REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE ITAITUBA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 004/2017-TP.

ANEXO XIV– PROJETO BÁSICO DE SERVIÇO.

OBJETO – PERFURAÇÃO DE 80(OITENTA) METROS DE POÇO SEMIARTESIANO NA E.M.E.F. CORONOEL FONTOURA.

LOCAL: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N-BAIRRO SANTO ANTÔNIO-ITAITUBA/PARÁ.

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

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

OBRA: EMEF CORONEL FONTOURA

EMPRESA: | **CONCORRÊNCIA:** | **CONTRATO:**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA | **DATA DA VISTORIA:** | **DATA DA EXPEDIÇÃO:**

LOCAL DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340 ITAITUBA-PA. | **VALOR DA OBRA:** R$ 66.272,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - JUL./2017 SEDOP/PA - SET./2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	29%	
1.0	**PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m**	**TOTAL PARCIAL**			**66.272,81**				
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES:**				**3.181,40**				**4,8005**
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1	582,38	582,38	SINAPI 72872	451,46	1,29	**1,2682**
1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO. (Área de Proteção e Reservatório)	m²	120	10,27	1.232,21	SINAPI 73992/001	7,96	1,29	**1,8593**
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m²	2	420,24	840,49	SEDOP 010004	325,77	1,29	0,8788
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	120	4,39	526,32	SINAPI 73948/016	3,40	1,29	1,8593
1.2	**PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES**				**4.029,96**				**6,0809**
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m	80	50,37	4.029,96	SINAPI 74163/001	39,05	1,29	6,0809
1.3	**PERFURAÇÃO EM ROCHA:**				**6.164,78**				**9,3021**
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m	70	88,07	6.164,78	SINAPI 74163/002	68,27	1,29	9,3021
1.4	**ALARGAMENTO DO FURO:**				**5.284,10**				**7,9733**
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60	88,07	5.284,10	SINAPI 74163/002	68,27	1,29	7,9733
1.5	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE**				**40.196,13**				**60,6525**
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48	442,39	21.234,84	*COTAÇÃO LOCAL	342,94	1,29	32,0416
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1	7.879,97	7.879,97	*COTAÇÃO LOCAL	6.108,50	1,29	11,8902
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72	129,00	9.288,00	*COTAÇÃO LOCAL	100,00	1,29	14,0148
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	und.	90	10,54	948,54	*COTAÇÃO LOCAL	8,17	1,29	1,4313
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1	32,75	32,75	*COTAÇÃO LOCAL	25,39	1,29	0,0494
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4	11,65	46,59	*COTAÇÃO LOCAL	9,03	1,29	0,0703
1.5.7	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12	10,09	121,05	SEDOP 171044	7,82	1,29	0,1827

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-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

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

OBRA: EMEF CORONEL FONTOURA

EMPRESA: | **CONCORRÊNCIA:** | **CONTRATO:**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA | **DATA DA VISTORIA:** | **DATA DA EXPEDIÇÃO:**

LOCAL DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340 ITAITUBA-PA. | **VALOR DA OBRA:** R$ 66.272,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - JUL./2017 SEDOP/PA - SET./2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	29%	
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	64,44	64,44	SINAPI 92894	49,95	1,29	0,0972
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1	84,52	84,52	SEDOP 171263	65,52	1,29	0,1275
1.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	und.	2	36,88	73,76	SINAPI 92373	28,59	1,29	0,1113
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1	160,77	160,77	SINAPI 73795/011	124,63	1,29	0,2426
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	107,04	107,04	SINAPI 94497	82,98	1,29	0,1615
1.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	und.	2	30,34	60,68	SEDOP 171100	23,52	1,29	0,0916
1.5.14	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	und.	1	93,16	93,16	SINAPI 73607	72,22	1,29	0,1406
1.6	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:**				**4.536,75**				**6,8456**
1.6.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Painel de Comando - Mureta Coberta).	und.	1	1.092,19	1.092,19	SINAPI 72284	846,66	1,29	1,6480
1.6.2	FILTRO GEO STANDER 150X4MT	und.	4	668,53	2.674,12	*COTAÇÃO LOCAL	518,24	1,29	4,0350
1.6.3	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA.	m³	4	192,61	770,44	SINAPI 6514	149,31	1,29	1,1625
1.7	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:**				**2.671,41**				**4,0309**
1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	1	1.620,90	1.620,90	SINAPI 73769/001	1.256,51	1,29	2,4458
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm²	m	90	7,04	633,91	SEDOP 170938	5,46	1,29	0,9565
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	m	2	53,16	106,32	SINAPI 93662	41,21	1,29	0,1604
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1	95,86	95,86	SEDOP 170884	74,31	1,29	0,1446

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-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

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

OBRA: EMEF CORONEL FONTOURA

EMPRESA: | **CONCORRÊNCIA:** | **CONTRATO:**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA | **DATA DA VISTORIA:** | **DATA DA EXPEDIÇÃO:**

LOCAL DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340 ITAITUBA-PA. | **VALOR DA OBRA:** R$ 66.272,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - JUL./2017 SEDOP/PA - SET./2017		B.D.I (%)	CURVA DO ABC(%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	29%	
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	6	11,61	69,66	SINAPI 93008	9,00	1,29	0,1051
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	unid.	2	60,63	121,26	SINAPI 83485	47,00	1,29	0,1830
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	11,75	23,50	SINAPI 73767/001	9,11	1,29	0,0355
2.12	**DIVERSOS:**				**208,28**				**0,3143**
2.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	78	2,67	208,28	SINAPI 9537	2,07	1,29	0,3143
	CUSTO TOTAL	**M²**	**78**	**849,65**	**66.272,81**				**100,0000**

OBS: Todos os ítens que estiverem o asterístico, (*) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / Julho de 2.017 e nem no SEDOP / Setembro de 2.017. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção, seguindo em anéxos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item expôsto incluso a Mão de Obra de 40% do material a serem aplicado.

Itaituba - Pa, 06 de Novembro de 2.017

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
crea 476-TD-PA

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

ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA nº 476/TD - 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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MÊSES	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 SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1	582,38	100% **582,38**	100% 582,38	- -	100% **582,38**
1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO. (Área de Proteção e Reservatório)	m²	120	10,27	100% **1.232,21**	100% 1.232,21	- -	100% **1.232,21**
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m²	2	420,24	100% **840,49**	100% 840,49	- -	100% **840,49**
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	120	4,39	100% **526,32**	100% 526,32	- -	100% **526,32**
1.2	**PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES**							
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m	80,00	50,37	100% **4.029,96**	100% 4.029,96	- -	100% **4.029,96**
1.3	**PERFURAÇÃO EM ROCHA:**							
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m	70,00	88,07	100% **6.164,78**	100% 6.164,78	- -	100% **6.164,78**

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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.4	**ALARGAMENTO DO FURO:**							
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60,00	88,07	100% **5.284,10**	100% 5.284,10	- -	100% **5.284,10**
1.5	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE**							
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48,00	442,39	100% **21.234,84**	50% 10.617,42	50% 10.617,42	100% **21.234,84**
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1,00	7.879,97	100% **7.879,97**	50% 3.939,98	50% 3.939,98	100% **7.879,97**
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72,00	129,00	100% **9.288,00**	50% 4.644,00	50% 4.644,00	100% **9.288,00**
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	und.	90,00	10,54	100% **948,54**	50% 474,27	50% 474,27	100% **948,54**
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1,00	32,75	100% **32,75**	50% 16,38	50% 16,38	100% **32,75**
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4,00	11,65	100% **46,59**	50% 23,30	50% 23,30	100% **46,59**
1.5.7	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12,00	10,09	100% **121,05**	50% 60,53	50% 60,53	100% **121,05**

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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.	Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
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.	1,00	64,44	100%	50%	50%	100%
					64,44	32,22	32,22	**64,44**
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1,00	84,52	100%	50%	50%	100%
					84,52	42,26	42,26	**84,52**
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.	2,00	36,88	100%	50%	50%	100%
					73,76	36,88	36,88	**73,76**
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00	160,77	100%	50%	50%	100%
					160,77	80,39	80,39	**160,77**
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	107,04	100%	50%	50%	100%
					107,04	53,52	53,52	**107,04**
1.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	und.	2,00	30,34	100%	50%	50%	100%
					60,68	30,34	30,34	**60,68**

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604298

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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.	Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.5.14	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	und.	1,00	93,16	100%	50%	50%	100%
					93,16	46,58	46,58	**93,16**
1.6	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:**							
1.6.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Painel de Comando - Mureta Coberta).	und.	1,00	1.092,19	100%	50%	50%	100%
					1.092,19	546,10	546,10	**1.092,19**
1.6.2	FILTRO GEO STANDER 150X4MT	und.	4,00	668,53	100%	50%	50%	100%
					2.674,12	1.337,06	1.337,06	**2.674,12**
1.6.3	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA.	m³	4,00	192,61	100%	50%	50%	100%
					770,44	385,22	385,22	**770,44**
1.7	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:**							

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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	1,00	1.620,90	100%	50%	50%	100%
					1.620,90	810,45	810,45	**1.620,90**
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm²	m	90,00	7,04	100%	50%	50%	100%
					633,91	316,95	316,95	**633,91**
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	2,00	53,16	100%	50%	50%	100%
					106,32	53,16	53,16	**106,32**
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1,00	95,86	100%	50%	50%	100%
					95,86	47,93	47,93	**95,86**
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	6,00	11,61	100%	50%	50%	100%
					69,66	34,83	34,83	**69,66**
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	unid.	2,00	60,63	100%	50%	50%	100%
					121,26	60,63	60,63	**121,26**

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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÃO IMPLANTADOS EM VÁRIAS ESCOLAS URBANAS E RURAIS, ASSIM COMO EM LOCAIS PRÉVIAMENTE ESTRATÉGICO NA ZONA RURAL, TODOS OS POÇOS LOCALIZADOS NA CIDADE DE ITAITUBA ESTADO DO PARÁ.

Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
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.	2,00	11,75	100%	50%	50%	100%
					23,50	11,75	11,75	**23,50**
2.12	**DIVERSOS:**							
2.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	78,00	2,67	**100%**	-	100%	**100%**
					208,28	-	208,28	**208,28**
TOTAL SIMPLES R$					**66.272,81**	**42.362,38**	**23.910,43**	**66.272,81**
TOTAL ACUMULADO R$					-	23.910,43	0,00	-
Percentual Simples %					-	63,92%	36,08%	-
Percentual Acumulado %					-	63,92%	0,00%	-

OBS: Todos os ítens que estiverem o asterístico, (*) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / Julho de 2.017 e nem no SEDOP / Setembro de 2.017. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção , seguindo em anéxoos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item expôsto.

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

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

ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA nº 476/TD - PA

Itaituba - Pa, 06 de Novembro de 2.017

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

COTAÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DAS LOJAS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LOCAL

PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM POÇO ARTESIANO COM DIÂMETRO DE 6"

OBRA:EMEF CORONEL FONTOURA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340-ITAITUBA-PA.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	FEIRÃO DA CONSTRUÇÃO	LOJA DO CONSTRUTOR	CASA BRANCA MATERIAIS	Valor Unitário da Média Proporcional sem BDI	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
				Código Valor Unitário sem BDI	Código Valor Unitário sem BDI	Código Valor Unitário sem BDI		
1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6" LUPERPLAS.	VARA	1	805 R$ 380,00	25 R$ 305,88	- -	R$ 342,94	*COTAÇÃO LOCAL
3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	VARA	1	811 R$ 100,00	1115968 R$ 100,00	- -	R$ 100,00	*COTAÇÃO LOCAL
5	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	METRO	1	1998 R$ 5,00	812667 R$ 17,00	2722 R$ 2,50	R$ 8,17	*COTAÇÃO LOCAL
6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	UNID	1	9595 R$ 10,00	1651151 R$ 7,06	179 R$ 10,99	R$ 9,03	*COTAÇÃO LOCAL
7	FITA AUTO FUSÃO 10M	UNID	1	35 R$ 27,00	509396 R$ 21,18	364 R$ 28,00	R$ 25,39	*COTAÇÃO LOCAL
8	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	UNID	1	339 R$ 6.500,00	20000008684 R$ 5.717,00	- -	R$ 6.108,50	*COTAÇÃO LOCAL
9	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	UNID	1	8159 R$ 500,00	1115146 R$ 536,47	- -	R$ 518,24	*COTAÇÃO LOCAL

OBS: Todos os ítens que estiverem o asterístico, (*) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / Julho de 2.017 e nem no SEDOP / Setembro de 2.017. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção, seguindo em anéxos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item expôsto incluso a Mão de Obra de 40% do material a serem

Itaituba - Pa, 06 de Novembro de 2.017

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

ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA nº 476 TD - PA

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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

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

MEMORIAL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR SEMIARTESIANO

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
crea 476-TD-PA

ITAITUBA
2017

Lana Sabryna S. Águia
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604208

Sumário

1 LOCALIZAÇÃO DA OBRA 3
2 NORMAS GERAIS 3
2.1 DESCRIÇÃO GERAL 3
3 PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA 4
3.1 CONSTRUÇÃO DO POÇO 4
3.2 REVESTIMENTO 5
3.3 APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO 5
3.4 LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO 5
3.5 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO 5
3.6 TESTE DE VAZÃO 5
3.7 BOLETIM DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS 5
3.8 PRAZO DE EXECUÇÃO 6

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

Lana Sabryna S. Agu
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604

1 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

EMEF CORONEL FONTOURA
AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340
ITAITUBA-PA.

Coordenadas UTM: 611.424.49m E 9.529.432,54m S

2 NORMAS GERAIS

2.1 DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poço Tubular Semiartesiano na Escola Municipal de Educação Infantil CORONEL FONTOURA, na Av. Francisco Macedo, 29ª Rua, S/N - B. Sto Antonio, para que viabilize o abastecimento de água potável a esse Centro Educacional, o poço abastecerá um reservatório elevado já existente nas dependência do mesmo, a obra deverá ser executada de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo prazo de execução da obra de 60 (sessenta) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar o Engenheiro Fiscal da Prefeitura Municipal de Itaituba a intenção de início das obras.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604296-0

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações

se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesiano.

3 PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na **NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea)** e **Decreto nº 32.955** de 07/02/1991 (Lei nº 6.134).

3.1 CONSTRUÇÃO DO POÇO

Perfuração do poço tubular semiartesiano de 80m será através de máquina perfuratriz do tipo pneumática ou rotativa com perfuração do tipo 10" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada ou similar, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

Competência do Contratado:

80 metros de perfuração do poço em 10", incluindo transporte e montagem de canteiro e equipamentos

LISTA DE MATERIAL PARA O POÇO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DN (Pol. / mm)	QUANT.
1	Abraçadeiras de Nylon	und.	100	12
2	Cabo Para Ligação da Bomba (Cabo PP # 3x4mm)	m	4mm	90
3	CAP Fêmea Geomecânico STD	und.	6"	1
4	Corda Branca Trançada	m	12mm	90
5	Curva 90° - F°G°	und.	1. 1/2"	1
6	Filtro Geo Stander - (150mmx4m)	m	6"	16
7	Luva em F°G°	und.	1. 1/2"	12
8	Motobomba Leão 5Cv 4R8Pb-18 350/38	und.		1
9	Niple, em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)	und.	1. 1/2"	3
10	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável.	und.	1.1/2 "	1
11	Tampa p/ Poço Artesiano com Furo Central de 1.1/2"	und.	6"	1
12	Tubo Geomecânico (150mm x 4m)	m	6"	50
13	Tubo PVC Roscável	m	1.1/2 "	78
14	União, Em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)	und.	1.1/2 "	2
15	Válvula De Retenção Horizontal - (Ø 40mm)	und.	1.1/2 "	1

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604204

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

3.2 REVESTIMENTO

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

3.3 APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulométrica de 1 mm a 4mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

3.4 LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto ciclópico, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

3.5 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift), a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes destinados a desencrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados a limpeza do poço é feita no período de seis meses, a segunda em um ano, gerando custos, ficando assim por conta do contratante.

3.6 TESTE DE VAZÃO

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24hs de bombeamento ininterrupto,

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604204

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
rea 476-TD-PA

quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

3.7 BOLETIM DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS

O Boletim de análises físico-química e bacteriológica será de responsabilidade do Município de Itaituba o Contratante, e deverá atender ao que determina a Portaria n.º 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, republicada no DOU no dia 12/12/2011, que estabelece os procedimentos e responsabilidade da água para consumo humano.

3.8 PRAZO DE EXECUÇÃO

60 (Sessenta) dias por poço, salvo motivos de força maior.

Obs.: a Obra só poderá ser dada por finalizada após a comprovação do teste de vazão e do Boletim de análise físico-químico e bacteriológica da água do poço.

Itaituba, 06 de Novembro de 2017

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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604296-4

ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA 476-TD-PA

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

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

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA Nº 047/2017

De: ***SEMINFRA – Diretoria Técnica e de Obras***

Requerente: ***Secretaria Municipal de Educação – SEMED***

Sr. Amilton Teixeira Pinho – Secretário de Municipal de Itaituba
Decreto nº 006/17 de 02/01/17

Assunto: **Vistoria Técnica de Justificativa da necessidade da Perfuração de um Poço.**
Endereço da Obra: ***Escola Coronel Fontoura-Itaituba/Pará.***
Data de Expedição: ***20/11/2017.***

Em resposta ao questionamento da necessidade da Perfuração de um Poço semi-artesiano na Escola Coronel Fontoura, **Declaramos** que:

Após vistoria "IN LOCO", constatou-se de imediato a deficiencia e a falta de um Poço Semi-artesiano na Escola citada acima, onde o pleito se justifica em face da necessidade de oferecer uma melhor infraestrutura no que concerne ao fornecimento de água potável e de boa qualidade para os alunos da Escola acima mencionada. A água que é utilizada hoje para beber e cozinhar a merenda vem de uma perfuração no solo sem tratamento adequado que consequentemente causa risco aos alunos. A Perfuração de um Poço Artesiano visa, sobretudo, o abastecimento humano, animal e da comunidade em geral na qual necessita também da utilização dessa água. E mediante a essas informações tendo a Prefeitura Municipal de Itaituba, na Gestão do Sr. Valmir Climaco de Aguiar a intensão de oferecer condições melhores e necessárias a saúde da população, reduzindo as enfermidades, controlando as doenças endêmicas e parasitárias, dando assim, mais qualidade de vida aos Itaitubenses, pretende implantar um Poço Semi-Artesiano na Escola citada acima.

Conforme a constatação visual da problemática da referida Escola em questão, onde de imediato detectou-se a necessidade de Perfuração do Poço, para que possa atender as necessidades básicas da Escola e da Comunidade ao redor.

Mediante a este relato contundente acima citado, tendo os técnicos desta vistoria consciencia da necessidade dessa contrução. Pelo exposto é que emitimos o parecer favorável para que seja feito em caráter de **URGENCIA,** a Perfuração da Poço semi-artesiano.

A presente Vistoria Técnica foi realizada no dia 20 de Novembro de 2017.

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 476-TD-PA

Edna Sadyna S. Aguiar
Engenheira Civil

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA Nº 047/2017

Espera-se que o setor competente deste conceituado Órgão Público resolva esta questão da melhor forma possível.

Sendo assim, era o que se tinha para o momento, esperando ser compreendido e atendido.

Desde já as nossas considerações.

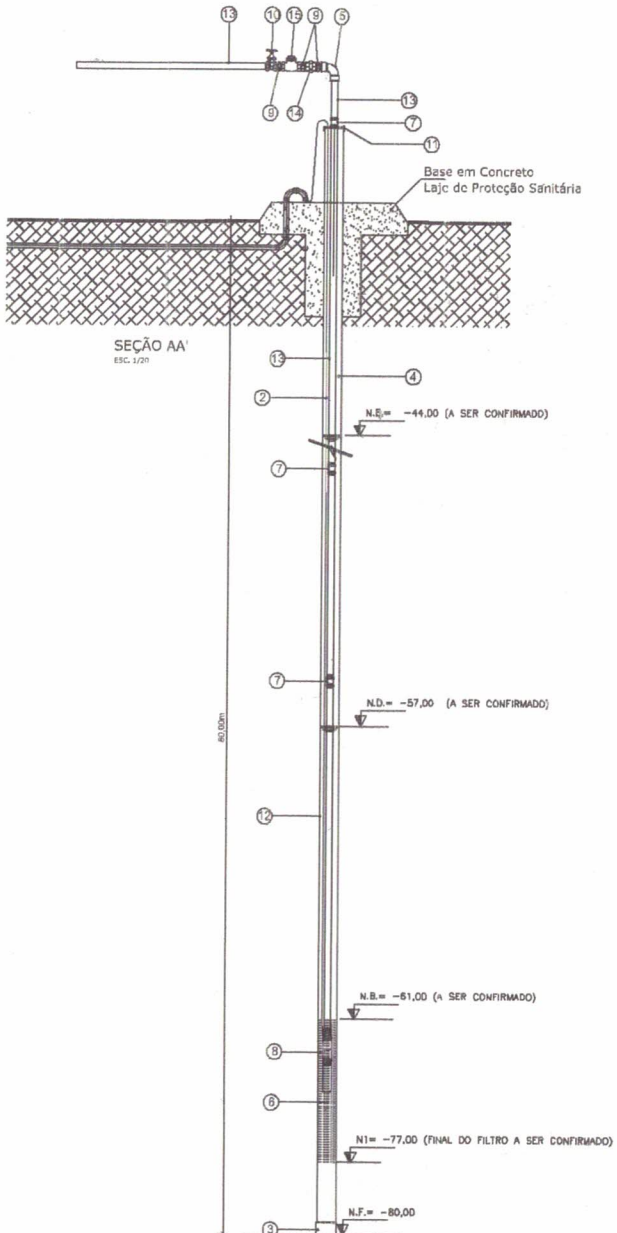
Itaituba, PA 20 de Novembro de 2017.

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

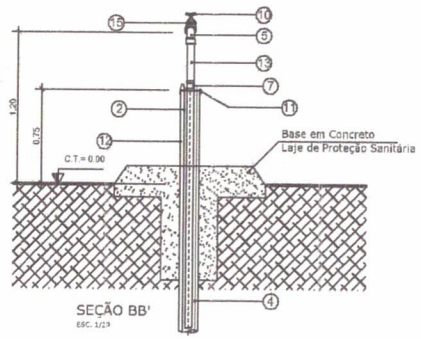
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604296-4

ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA 476/TD

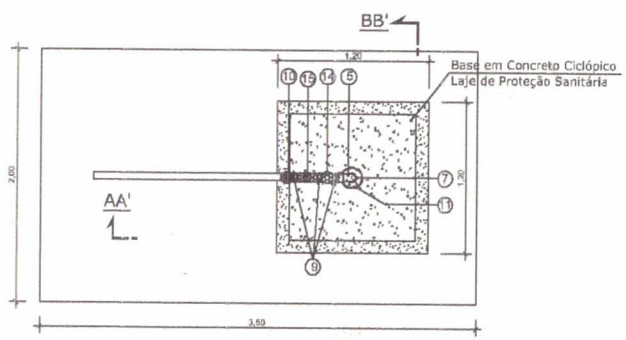
Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
crea 476-TD-PA



SEÇÃO AA'
ESC. 1/20



SEÇÃO BB'
ESC. 1/20



PLANTA BAIXA
ESC. 1/20

SITUAÇÃO ESC. 1/2.000

LISTA DE MATERIAL PARA O POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DN (Pol. / mm)	QUANT.
1	Abraçadeiras de Nylon	Und.	100	12
2	Cabo Para Ligação da Bomba (Cabo PP # 3x4mm)	m	4mm	90
3	CAP Fêmea Geomecânico STD	Und.	8"	1
4	Corda Branca Trançada	m	12mm	90
5	Curva 90° - FºGº	Und.	1. 1/2"	1
6	Filtro Geo Stander - (150mmx4m)	m	8"	16
7	Luva em FºGº	Und.	1. 1/2"	12
8	Motobomba Leão 5CV 4RBPb 18 3503/36	Und.		1
9	Niple, em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)	Und.	1. 1/2"	3
10	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável.	Und.	1.1/2 "	1
11	Tampa para Poço Artesiano com Furo Central de 1 1/2"	Und.	8"	1
12	Tubo Geomecânico (150mm x 4m)	m	8"	60
13	Tubo PVC Roscável	m	1.1/2 "	78
14	União, Em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)	Und.	1.1/2 "	2
15	Válvula De Retenção Horizontal - (Ø 40mm)	Und.	1.1/2 "	1

CREA:

FMI:

BOMBEIRO:

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151480426-6

Ulisses Madeira Conde
Técnico em Edificações
Insc. 476-TO-PA

Prefeitura de Itaituba
SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LANA SABRYNA DE MELO AGUIAR
Engenheira Civil - CREA Nº 151480426-6 - PA

FOLHA: ÚNICA

LOCAL: P.M. DE EDUCAÇÃO INFANTIL CORONEL FONTOURA
ENDEREÇO: AV. FRANCISCO MACEDO, 29ª RUA, S/N - B. Sto ANTONIO - CEP 68180-340
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
* PLANTA BAIXA;
* CORTES;
* LISTA DE MATERIAL;
* SITUAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

COORDENADAS: UTM 611.424,49m E 9.529.432,49m S GEOGRÁFICAS

ÁREA DO TERRENO: 7.00 m²
ÁREA DA CASA: 1.52 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO: 21,71%
ÁREA PAVIMENTADA:
TESTADA DO TERRENO:

DESENHO: J. MAFRA

DATA: 05/11/2017

ANOTAÇÕES:

NOTAS:
1–DIMENSÕES EM METRO, EXETO ONDE INDICADO.
2–A COTA DO NÍVEL DO TERRENO SERVE COMO REFERÊNCIA P/ OS DEMAIS NÍVEIS.