



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

TOMADA DE PREÇOS N° 004/2017-TP.

ANEXO VI- PROJETO BÁSICO DE SERVIÇO.

**OBJETO – PERFURAÇÃO DE 80(OITENTA) METROS DE POÇO SEMIARTESIANO NA
E.M.E.F. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.**

LOCAL: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N-BAIRRO SÃO JOSÉ-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: EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:	CONTRATO:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA:	DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N – B. SÃO JOSÉ – CEP 68181-160-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	

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

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



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: EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:	CONTRATO:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA:	DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N - B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160-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 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	2	36,88	73,76	SINAPI 92373	28,59	1,29	0,1113
1.5.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016.	und.	1	160,77	160,77	SINAPI 73795/011	124,63	1,29	0,2426
1.5.12	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 TAMPÃO 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 LANÇAMENTO 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

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

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



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: EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

LOCAL DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N – B. SÃO JOSÉ – CEP 68181-160-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 itens 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 anêxos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item exposto 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 S. Aguiar
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA

Ulisses Moreira Conde
ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA n° 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-PA 151604296-4



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

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: EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N - B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 - ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR 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	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM.	und.	1	582,38	100% 582,38	100% 582,38	-	100% 582,38
1.1.2	LOCAÇÃO 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-PA 47812-PA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

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.

CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO
Data: 06/11/2.017

OBRA: EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N - B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 - ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MESES	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	100% 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



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
Jes-476-TD-PA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO	
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.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Data: 06/11/2.017

OBRA:EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N - B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 -ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MESES	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%
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1,00	84,52	100%	50%	50%	100%
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%
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00	160,77	100%	50%	50%	100%
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%
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 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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO									CRONOGRAMA FÍSICO 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:EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO									
ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N – B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 -ITAITUBA-PA.									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MESES	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 LANÇAMENTO 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:								



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 478-17-PA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO									CRONOGRAMA FÍSICO	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:EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO										
ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N – B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 -ITAITUBA-PA.										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MESES	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
06/11/2017

CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO DE CUSTO									CRONOGRAMA FÍSICO 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:EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO									
ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N – B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 -ITAITUBA-PA.									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MESES	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%	
2.12	DIVERSOS:				23,50	11,75	11,75	23,50	
2.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	78,00	2,67	100%	-	100%	100%	
TOTAL SIMPLES R\$					208,28	-	208,28	208,28	
TOTAL ACUMULADO R\$					66.272,81	42.362,38	23.910,43	66.272,81	
Percentual Simples %					-	23.910,43	0,00	-	
Percentual Acumulado %					-	63,92%	36,08%	-	
					-	63,92%	0,00%	-	

OBS: Todos os itens 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 anêxos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item exposto.

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

Lana Sabryna S. Aguiar
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

Ulisses Moreira Conde

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: EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO

ENDEREÇO DA OBRA: PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N - B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160 - 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	Código	Código		
				Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário sem BDI		
1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6" LUPERPLAS.	VARA	1	805	25		R\$ 342,94	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 380,00	R\$ 305,88	-		
3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	VARA	1	811	1115968	-	R\$ 100,00	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 100,00	R\$ 100,00	-		
5	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	METRO	1	1998	812667	2722	R\$ 8,17	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 5,00	R\$ 17,00	R\$ 2,50		
6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	UNID	1	9595	1651151	179	R\$ 9,03	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 10,00	R\$ 7,06	R\$ 10,99		
7	FITA AUTO FUSÃO 10M	UNID	1	35	509396	364	R\$ 25,39	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 27,00	R\$ 21,18	R\$ 28,00		
8	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	UNID	1	339	2000008684	-	R\$ 6.108,50	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 6.500,00	R\$ 5.717,00	-		
9	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	UNID	1	8159	1115146	-	R\$ 518,24	*COTAÇÃO LOCAL
				R\$ 500,00	R\$ 536,47	-		

OBS: Todos os itens 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 anêxos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item exposto 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
reg 476-TD-PA

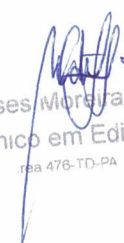


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba



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

MEMORIAL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR SEMIARTESIANO


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


Lana Sadyria S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-PA 151842/2014

ITAITUBA
2017



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

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



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
rea 476-TD-PA

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 15181A206



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

1 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

EMEIEF PRESIDENTE CASTELO BRANCO
PASSAGEM CLÁUDIO COUTO, S/N – B. SÃO JOSÉ - CEP 68181-160
ITAITUBA-PA.

Coordenadas UTM: 611157,00m E 9527258,00m 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 e Ensino Fundamental Presidente Castelo Branco, na Passagem Cláudio Couto, S/N, bairro São José, 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

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
REA 478-TN-PA

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-PA 151814/2014



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

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

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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-PA 151814/2014



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

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, 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 050/2017

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 Castelo Branco-Itaituba/Pará.

Data de Expedição: 21/11/2017.

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

Após vistoria “IN LOCO”, constatou-se de imediato a deficiência 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 construção. 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 21 de Novembro de 2017.


Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
Crea 478-TD-PA


Lana Sadyne S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea 157.114.201-4



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 050/2017

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 21 de Novembro de 2017.

Lana Sabryna S. Aguiar

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

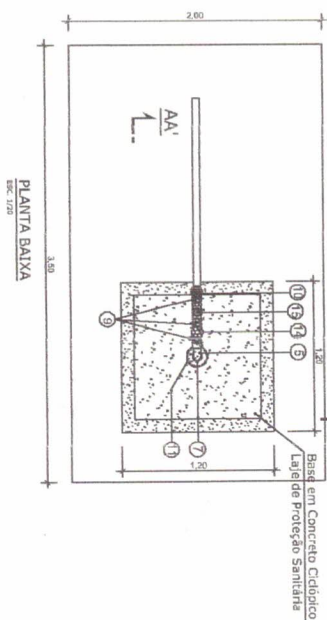
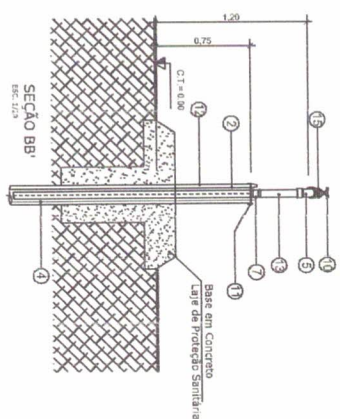
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde

ULISSES MOREIRA CONDE

Técnico em Edificações - CREA 476/TD

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



LISTA DE MATERIAL PARA O POÇO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD	
		UNID	VAL
1	Atacadista de 40 metros	un	500
2	Cabo tipo 19x19 de 30 metros (Cabo 19 x 30mm)	m	400
3	Cabo tipo 19x19 de 30 metros (Cabo 19 x 30mm)	m	300
4	Conector RJ 45	un	60
5	Cabo RJ 45	m	400
6	Fim do Cabo Bladder (150mm)	m	60
7	Luva em PVC	un	100
8	Interconexão Cabo SCV 400m - 16x0,75	un	100
9	Interconexão Cabo SCV 400m - 16x0,75	un	100
10	Região de Corte Cabo SCV 400m - 16x0,75	un	100
11	Região de Corte Cabo SCV 400m - 16x0,75	un	100
12	Tubo Domestico 150mm x 4m	m	80
13	Tubo Domestico 150mm x 4m	m	80
14	Tubo PVC Resinado	m	100
15	Tubo tipo Fim (Interconexão - 30 metros)	m	100
16	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
17	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
18	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
19	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
20	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
21	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
22	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
23	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
24	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
25	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
26	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
27	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
28	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
29	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
30	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
31	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
32	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
33	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
34	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
35	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
36	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
37	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
38	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
39	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
40	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
41	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
42	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
43	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
44	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
45	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
46	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
47	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
48	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
49	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
50	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
51	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
52	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
53	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
54	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
55	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
56	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
57	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
58	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
59	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
60	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
61	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
62	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
63	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
64	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
65	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
66	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
67	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
68	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
69	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
70	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
71	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
72	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
73	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
74	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
75	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
76	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
77	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
78	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
79	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
80	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
81	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
82	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
83	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
84	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
85	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
86	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
87	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
88	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
89	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
90	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
91	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
92	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
93	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
94	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
95	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
96	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
97	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
98	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
99	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100
100	União do Cabo Interconexão - 30 metros	un	100



E.M.E.I.F. PRESIDENTE CASTELO BRANCO
PASSAGEM CAUDDO COLTIC, S/N - CEP 68181-120 - B. SÃO JOSÉ
Coordenadas UTM 813227, 45m E / 3521826, 32m S

ANOTAÇÕES

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

CPRE/

FMI

CREAR
Lara Saldyña S. Aguilar
Ingeniera Civil
2022-09-15 14:02:04
BOARTE ROD

SEMIN-FRA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO

LAKE SUPERIOR UNIVERSITY
2700 UNIVERSITY DRIVE • DULUTH, MN 55812-9001

© 1999 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE ITATUBA

CONTEÚDO DA PROVA:	OBSERVAÇÃO:
--------------------	-------------

CORTES:

LISTA DE MATERIAL:

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Victory, NY

J. MAFRA	05/
----------	-----

10
