



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2017-TP.

ANEXO XIII – PROJETO BÁSICO DE SERVIÇO.

**OBJETO – PERFURAÇÃO DE 80(OITENTA) METROS DE POÇO SEMIARTESIANO NA
E.M.E.I. MARIA DE NAZARÉ FREIRE.**

LOCAL: 1ª RUA, TRANSGALEGO, S/N-BAIRRO SÃO FRANCISCO-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: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

EMPRESA: _____ **CONCORRÊNCIA:** _____ **CONTRATO:** _____
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA **DATA DA VISTORIA:** _____ **DATA DA EXPEDIÇÃO:** _____
LOCAL DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N - BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- 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				66.272,81				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:				3.181,40				4,8005
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1	582,38	582,38	SINAPI 72872	451,46	1,29	1,2682
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	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
res 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: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

EMPRESA:	CONCORRÊNCIA:	CONTRATO:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA:	DATA DA EXPEDIÇÃO:
LOCAL DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N – BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- 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 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 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	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
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



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: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

EMPRESA:

CONCORRÊNCIA:

CONTRATO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA:

DATA DA EXPEDIÇÃO:

LOCAL DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N – BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- 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		
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 ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM ² , 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	m ²	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

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 nº 476/TD - PA



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 06/11/2.017



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: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N - BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- 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 SONDAGEM, 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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Data: 06/11/2.017



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

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

Ulisses Moreira Corrêa
Técnico em Edificações
Crea: 076-DPA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA
FÍSICO
FINANCEIRO
Data:
06/11/2.017

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

OBRAS: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N - BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.4	ALARGAMENTO DO FURO:				100%	100%	-	100%
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60,00	88,07	5.284,10	5.284,10	-	5.284,10
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE				100%	50%	50%	100%
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48,00	442,39	21.234,84	10.617,42	10.617,42	21.234,84
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1,00	7.879,97	7.879,97	3.939,98	3.939,98	7.879,97
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72,00	129,00	9.288,00	4.644,00	4.644,00	9.288,00
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	und.	90,00	10,54	948,54	474,27	474,27	948,54
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1,00	32,75	32,75	16,38	16,38	32,75
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4,00	11,65	46,59	23,30	23,30	46,59
1.5.7	Luva FºGº de 1 1/2" (IE)	und.	12,00	10,09	121,05	60,53	60,53	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 478-T/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: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N - BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- 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



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.

OBRAS: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N - BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- ITAITUBA-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR 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", MANGUEIRA DE ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 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:							

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Data: 06/11/2.017



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

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



Ulisses Albuquerque
Técnico em Edificações
Ass: 016-10-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:CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE									
ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N – BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- 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%	
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm²	m	90,00	7,04	1.620,90	810,45	810,45	1.620,90	
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%	
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1,00	95,86	106,32	53,16	53,16	106,32	
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%	
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	69,66	34,83	34,83	69,66	
					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-PA 476/TD



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:CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE									
ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N – BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- ITAITUBA-PA.									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÓR 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 anêxoos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item expôsto.

Engenheira Civil
Sabryna S. Aguiar
Crea-PA 151604296-4
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações - CREA n° 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: CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE

ENDEREÇO DA OBRA: 1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N - BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005- ITAITUBA-PA.

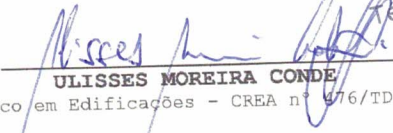
Item	Descrição	Unid.	Quant.	FEIRÃO DA CONSTRUÇÃO	LOJA DO CONSTRUTOR	CASA BRANCA MATERIAIS	Valor Unitário da Média Proporcional sem BDI	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
				Código	Código	Código		
				Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário sem BDI		
1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6" LUPERPLAS.	VARA	1	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	20000008684	-	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

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


ULISSES MOREIRA CONDE
Técnico em Edificações - CREA nº 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 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 Sabryne S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-PA 10.194.204



1 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

CENTRO MUNICIPAL DE EDUC. INFANTIL MARIA DE NAZARÉ FREIRE
1ª RUA - TRANSGALEGO, S/N – BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP 68180-005-
ITAITUBA-PA.

Coordenadas UTM: 611.112,10m E 9.529.199,83m S



2 NORMAS GERAIS

2.1 DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poço Tubular Semiartesiano no Centro Municipal de Educação Infantil Mª de Nazaré Freire, bairro São Francisco, para que viabilize o abastecimento de água potável a essa Escola, o poço abastecerá um reservatório elevado já existente nas dependências da mesma, 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 orçamentárias, 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 Sabryne S. Aguiar
Eng. Sanitária Civil
Crea-PA 01134296-1

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



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

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

3.2 REVESTIMENTO


Lane Saoryne S. Aquino
Engenheira Civil
Crea-PA 000208-0


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



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

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,


Laila Saoryne S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea 22.1.1.1.1.1.1


Ulisses Moreira Conde
Técnico em Edificações
rea 476.70.06



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

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 044/2017

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 de Ed. Infantil Nazaré Freire -Itaituba/Pará.

Data de Expedição: 20/11/2017.

Em resposta ao questionamento da necessidade da Perfuração de um Poço semi-artesiano na Escola de Ed. Infantil Nazaré Freire, **Declaramos** que:

Após vistoria “IN LOCO”, constatou-se de imediato a deficiência e a falta de um Poço Semi-artesiano na Escola acima citada, 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
Nº 476-TD-PA


Leão Sadyr S. Aguiar
Engenheiro Civil
Crea-PA 167112/2014



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 044/2017

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 S. Aguiar

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

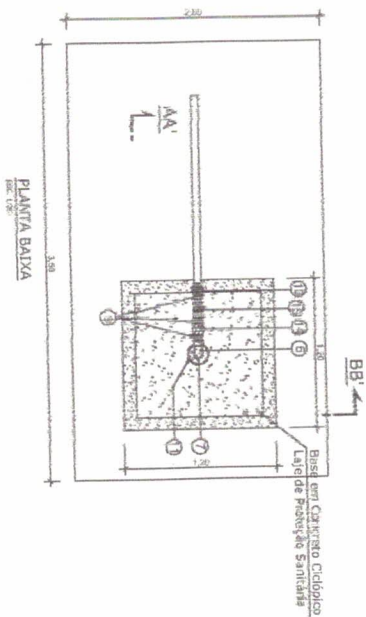
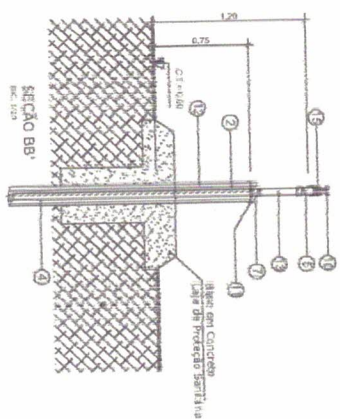
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
Crea-Pa 151604296-4

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



SITUAÇÃO 190 19 000

nothing like

NOTAS:
1-DIMENSIONES EN METRO, EXCEPTO INDICADO.
2-A COTA DO NÍVEL DO TERRENO SERVE COMO REFERÊNCIA P/ OS DADOS NÍVEL.

CHEN

CDR
 Laine Sabryne S. Ayala
 E. Sabryne S. Ayala
 Conde
 Conde

Ulisses Moura Conde

SEMINFRA - Prefeitura de Itaituba
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PRINCIPALITAT NO:
MUNICIPIO DE ITAUTUB

PRODOTTO PER IL BENESSERE DELLA PELLE

Journal of Management Education 35(10):1033-1046
© 2011 Sage Publications
10.1177/1053426911419174
jme.sagepub.com

UNICA
LUGAR: LINDO E IL PARADISO DA VISITARE
UNIVERSO AV. TRANSCALCO, 19 RUA. S/N - B. 3 FRANCISCO - CEP 63100-4

[illegible]

INDICADA

- * PLANTA BASAL
- * FORMAS:

*LISTA DE MATERIAL:
*SITUAÇÃO:

[illegible]

06-01-0000-00			
06-01-0000-00	J. NABER	03/01/2017	0000-0000