



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00		
TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO				B.D. I (29,90%)				
1.3.1. 93207 -EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - m²								
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA				SINAPI	CJ	0,0578	38,08	2,2
3097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA				SINAPI	CJ	0,0385	28,49	1,09
10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A				SINAPI	UN	0,0193	146,03	2,81
10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC				SINAPI	UN	0,0193	141,22	2,72
587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				SINAPI	M2	0,9938	60,31	59,93
73933/3 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS				SINAPI	M2	0,0324	368,55	11,94
74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI	UN	0,1734	10,75	1,86
74166/1 CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI	UN	0,0193	164,47	3,17
83366 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.				SINAPI	UN	0,0193	54,61	1,05
83463 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI	UN	0,0193	299,27	5,77
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO				SINAPI	M3	0,0239	311,17	7,43
84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				SINAPI	M2	0,0385	33,51	1,29
84848 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS				SINAPI	M2	0,0964	515,81	49,72
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				SINAPI	UN	0,0385	346,77	13,35
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				SINAPI	UN	0,0193	264,81	5,11
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				SINAPI	UN	0,0385	169,67	6,53
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				SINAPI	M2	0,2047	9,32	1,9
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				SINAPI	M2	4,4976	7,79	35,03


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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.					VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00		
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO			B.D.I (29,90%)					
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			SINAPI	M2	0,1023	58,34	5,96	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			SINAPI	M2	0,0806	34,49	2,77	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014			SINAPI	M2	0,2047	25,79	5,27	
89182	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0385	17,21	0,66	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	M	0,1388	12,32	1,71	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	M	0,1253	17,95	2,24	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	M	0,1472	35,11	5,16	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0771	6,02	0,46	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0578	4,63	0,26	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0193	6,78	0,13	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0578	22,14	1,27	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0578	11,9	0,68	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0385	24,12	0,92	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			SINAPI	UN	0,0964	91,43	8,81	

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 15360/206-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.					VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00		
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO			B.D.I (29,90%)					
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			SINAPI	M	0,1002	8,7	0,87	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			SINAPI	M	0,1002	8,96	0,89	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			SINAPI	UN	0,0385	389,92	15,01	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			SINAPI	UN	0,0578	414,44	23,95	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			SINAPI	M	0,53	1,84	0,97	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015			SINAPI	M	1,7344	0,92	1,59	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	0,53	5,78	3,06	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	1,7344	6,65	11,53	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	0,1927	8,68	1,67	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	1,4165	1,56	2,2	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	3,4689	2,28	7,9	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	2,0235	3,66	7,4	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	0,1734	7,57	1,31	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	0,0578	6,11	0,35	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	0,0771	17,59	1,35	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	0,1542	28,19	4,34	


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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,1349	29,53	3,98
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,3621	13,52	18,41
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,1927	8,06	1,55
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,0385	11,04	0,42
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,0385	12,41	0,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,0233	54,43	1,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,3621	49,04	66,79
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0289	481,99	13,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0054	12,8	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3559	21,33	28,92
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,2891	16,81	4,85
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,1349	11,04	1,48
96985	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0385	44,06	1,69
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,006	33	0,19
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,1156	70,75	8,17
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,0771	67,12	5,17
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,0385	114,11	4,39
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	M	0,6167	6,32	3,89
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2979	85,62	25,5


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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 17/04/2019
-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------

LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.	VALOR DA OBRA: R\$ 410.000,00
---	----------------------------------

	TABELA SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)			
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3429	87,76	30,09
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1581	74,81	11,82
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,182	76,33	13,89
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4654	102,01	47,47
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3629	130,31	47,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,247	87,05	21,5
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1926	108,8	20,95
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	717,70

1.4.1. 73992/001 -LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02	0,18
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25	0,72
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01	0,1
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,317	3,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	1,78
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 8,99

1.4.2. 74209/001 -PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000000	4,34
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,0000000	11,56
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,0000000	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100000	1,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	17,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	13,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,0100000	281,05
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 464,59

1.4.3. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25	13,76
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 3,44

3.1.1. 759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,0000000	3417

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604295-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019																																																	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00																																																	
TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO				B.D.I (29,90%)																																																			
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3417,00																																																	
3.2.1. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADA EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>3148</td><td>FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>0,019</td><td>6,63</td><td>0,12</td></tr><tr><td>4209</td><td>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1</td><td>11,56</td><td>11,56</td></tr><tr><td>7307</td><td>FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)</td><td>SINAPI</td><td>L</td><td>0,005</td><td>16,72</td><td>0,08</td></tr><tr><td>88248</td><td>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>SINAPI</td><td>H</td><td>0,582</td><td>13,55</td><td>7,88</td></tr><tr><td>88267</td><td>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>SINAPI</td><td>H</td><td>0,582</td><td>17,3</td><td>10,06</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>29,70</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,019	6,63	0,12	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1	11,56	11,56	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,005	16,72	0,08	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582	13,55	7,88	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582	17,3	10,06						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,019	6,63	0,12																																																	
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1	11,56	11,56																																																	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,005	16,72	0,08																																																	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582	13,55	7,88																																																	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582	17,3	10,06																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,70																																																	
3.2.2. 6010 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>6010</td><td>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>73,03</td><td>73,03</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>73,03</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	73,03	73,03						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	73,03																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	73,03	73,03																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	73,03																																																	
3.2.3. 3939 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>3939</td><td>LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>11,73</td><td>11,73</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>11,73</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	11,73	11,73						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	11,73																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	11,73	11,73																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	11,73																																																	
3.2.4. 1789 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>1789</td><td>CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>40,61</td><td>40,61</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>40,61</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	40,61	40,61						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	40,61																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	40,61	40,61																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	40,61																																																	
3.2.5. 1777 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>1777</td><td>CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>42,31</td><td>42,31</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>42,31</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		1777	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	42,31	42,31						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	42,31																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
1777	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	42,31	42,31																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	42,31																																																	
3.2.6. 9884 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>9884</td><td>UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>35,44</td><td>35,44</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>35,44</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	35,44	35,44						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	35,44																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	35,44	35,44																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	35,44																																																	
3.2.7. 73795/11 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td></td><td>ESTOPA</td><td>SINAPI</td><td>KG</td><td>0,04</td><td>8,46</td><td>0,33</td></tr><tr><td>10409</td><td>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1</td><td>91,51</td><td>91,51</td></tr><tr><td>88267</td><td>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>SINAPI</td><td>H</td><td>0,7</td><td>17,3</td><td>12,11</td></tr><tr><td>88316</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>SINAPI</td><td>H</td><td>0,7</td><td>13,76</td><td>9,63</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>113,58</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			ESTOPA	SINAPI	KG	0,04	8,46	0,33	10409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1	91,51	91,51	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7	17,3	12,11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7	13,76	9,63						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	113,58							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
	ESTOPA	SINAPI	KG	0,04	8,46	0,33																																																	
10409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1	91,51	91,51																																																	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7	17,3	12,11																																																	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7	13,76	9,63																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	113,58																																																	
3.2.8. 39141 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>39141</td><td>ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"</td><td>SINAPI</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>0,67</td><td>0,67</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>0,67</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	0,67	0,67						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,67																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	0,67	0,67																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	0,67																																																	
3.2.9. 38200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>38200</td><td>CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA</td><td>SINAPI</td><td>100M</td><td>1,0000000</td><td>601,82</td><td>601,82</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td><td>601,82</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,0000000	601,82	601,82						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	601,82																												
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,0000000	601,82	601,82																																																	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	601,82																																																	
4.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.																																																							
<table><tr><th>MATERIAL</th><th>FORTE</th><th>UNID</th><th>COEFICIENTE</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th colspan="2">TOTAL</th></tr><tr><td>337</td><td>ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)</td><td>SINAPI</td><td>KG</td><td>0,02</td><td>9,02</td><td>0,18</td></tr><tr><td>4491</td><td>PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO</td><td>SINAPI</td><td>M</td><td>0,12</td><td>2,89</td><td>0,34</td></tr><tr><td>5061</td><td>PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td><td>SINAPI</td><td>KG</td><td>0,01</td><td>10,15</td><td>0,1</td></tr></table>							MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02	9,02	0,18	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,12	2,89	0,34	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01	10,15	0,1																					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02	9,02	0,18																																																	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,12	2,89	0,34																																																	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01	10,15	0,1																																																	

Lucas Henrique de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA - PA 15160-4/200-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
	TABELA	SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)		
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,1067	3,56	0,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1	17,23	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1	13,76	1,37
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	4,08
4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,956	13,76	54,43
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	54,43
4.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3986	13,76	33
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	33,00
4.3. 91815 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104	17,33	1,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156	13,76	2,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,003	22	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,003	18,36	0,05
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	4,05
4.3.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,212	17,33	107,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,694	13,76	23,3
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	276,42	312,35
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	443,30
4.3.2 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017	8,2	0,13
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,625	2,89	1,8
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,924	1,03	0,95
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,011	11,57	0,12
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,059	12,58	13,32
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,044	12,74	0,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,589	14,52	8,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,413	17,23	24,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,018	19,36	0,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,014	17,57	0,24
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	50,35
4.3.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22

Leandro
Leandro Cabral
Engenheiro Civil
CREA - PA 15760-225-4



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00	
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018		DESONERADO	B.D.I (29,90%)			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,543	0,13	0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,0121	13,35	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,0743	17,23	1,28
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		SINAPI	KG	1	5,38	5,38
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,11
4.3.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97	0,13	0,12	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0218	13,35	0,29	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,133	17,23	2,29	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1	5,97	5,97	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	8,89
4.3.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19	0,13	0,15	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0285	13,35	0,38	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1743	17,23	3	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_11/2014	SINAPI	KG	1	6,37	6,37	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	10,12
4.3.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,755	65	49,07	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94	0,67	244,5	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,597	45,44	27,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98	13,76	27,24	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25	14,15	17,68	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64	3,29	2,1	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61	1,09	0,66	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	368,37
4.3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65	17,33	28,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5	13,76	61,92	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,3	1,16	0,34	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	90,85
4.4.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,165	1,03	7,37	
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,059	10,32	0,6	
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,009	12,58	50,43	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135	14,52	1,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,675	17,23	11,63	

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CPF: 04.616.048-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.			VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00	
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO		B.D.I (29,90%)			
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,063	19,36	1,21
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,072	17,57	1,26
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	74,46
4.4.2 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543	0,13	0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0156	13,35	0,2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0956	17,23	1,64
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1	5,38	5,38
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,51
4.4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19	0,13	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0367	13,35	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2245	17,23	3,86
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1	6,37	6,37
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	11,08
4.4.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97	0,13	0,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028	13,35	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1713	17,23	2,95
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1	5,97	5,97
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	9,63
4.4.5. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,333	0,13	0,17
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0191	13,35	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1168	17,23	2,01
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1	5,76	5,76
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	8,41
4.4.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,755	65	49,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94	0,67	244,5
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,597	45,44	27,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98	13,76	27,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25	14,15	17,68

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604206-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)			
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64	3,29	2,1
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61	1,09	0,66
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	368,37
4.4.7. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65	17,33	28,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5	13,76	61,92
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,3	1,16	0,34
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	90,85
4.4.8 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 LANCAMENTOS. AF_12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017	8,2	0,13
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,328	8,6	2,82
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,066	12,74	0,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,309	14,52	4,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,686	17,23	29,04
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,419	61,61	25,81
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM	SINAPI	M	1,879	5,92	11,12
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	74,24
4.5.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33	14,82	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	17,27	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048	13,76	0,66
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,79
4.6.2. 3511 - JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	57,36	57,36
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	57,36
4.6.3. 1960 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	33,35	33,35
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	33,35
4.6.5. 83 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000000	109,55	109,55
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	109,55
4.6.6. 7144 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	37,79	37,79
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	37,79
4.6.7. 9871 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0000000	24,66	24,66
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	24,66
4.6.8. 3540 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,52	3,52
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3,52

Caro
Lana Sabino
Engenheira Civil
CREA - PA 01601295-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.			VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00	
	TABELA	SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)		
4.6.9. 1959 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	9,49	9,49
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	9,49
4.6.10. 66 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000000	22,44	22,44
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	22,44
4.6.11. 9875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0000000	8,72	8,72
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	8,72
4.6.12. 1958 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	7,78	7,78
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,78
4.6.13. 11676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	30,87	30,87
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	30,87
4.6.14. 86 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000000	22,36	22,36
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	22,36
4.6.15. 7141 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	5,67	5,67
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	5,67
4.6.16. 9874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0000000	7,61	7,61
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,61
4.6.17. 40841 - ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1323	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2	3,36	6,72
88315	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	SINAPI	KG	0,12	6,44	0,77
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2	17,23	34,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,395	13,76	46,71
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,322	15,47	4,98
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	93,64
4.6.18. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4	28,97	115,88
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4	17,23	58,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1	13,76	42,65
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,02	436,01	8,72
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	225,83
4.6.19. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,156	4,59	9,89
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0653	65	4,24
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,0096	0,65	1,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06	27,16	1,62

Leandro S. Aguiar
Engenheiro Civil
CREA - PA 16.160-255-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00		
TABELA		SINAPI/PA - 11/2018		DESONERADO		B.D.I (29,90%)		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	18,5084	0,67	12,4	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,0365	45,44	1,65	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,004	45,44	0,18	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		SINAPI	UN	60,48	0,3	18,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,6789	17,33	29,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	4,4832	13,76	61,68	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		140,84
4.7.2. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014								
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	0,5	0,67	0,33	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		SINAPI	L	0,435	9,44	4,1	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		SINAPI	M3	0,031	547,72	16,97	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,29	17,33	5,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,145	13,76	1,99	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		28,41
4.7.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA								
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		SINAPI	KG	2,156	4,59	9,89	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,0653	65	4,24	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		SINAPI	KG	3,0096	0,65	1,95	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		SINAPI	M2	0,06	27,16	1,62	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	18,5084	0,67	12,4	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,0365	45,44	1,65	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,004	45,44	0,18	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		SINAPI	UN	60,48	0,3	18,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,6789	17,33	29,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	4,4832	13,76	61,68	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		140,84
4.8.1. 5044 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)								
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		SINAPI	UN	1,0000000	544,50	544,50	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		544,50
4.8.2. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO								
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		SINAPI	M3	0,54	47,51	25,65	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,469	17,23	8,08	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,469	17,33	8,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	8,421	13,76	115,87	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHP	0,14	1,16	0,16	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHI	0,56	0,29	0,16	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		SINAPI	M3	0,7	281,05	196,73	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		354,77
4.8.3. 87498 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM		SINAPI	M	0,785	1,5	1,17	
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		SINAPI	CENTO	0,0189	32,48	0,61	

Lana
Lana Sabino S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 161604238-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SAO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00		
TABELA		SINAPI/PA - 11/2018		DESONERADO		B.D.I (29,90%)		
38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)			SINAPI	UN	27,93	0,59	16,47
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			SINAPI	M3	0,0125	482,47	6,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,42	17,33	24,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,71	13,76	9,76
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	58,64
4.8.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			SINAPI	M3	0,0376	482,47	18,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,47	17,33	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,171	13,76	2,35
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	28,63
4.8.6. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017								
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)			SINAPI	UN	1	30,53	30,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,1519	13,61	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,3645	17,5	6,37
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	38,96
4.8.7. 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016								
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			SINAPI	M	2,2	4,24	9,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015			SINAPI	UN	1	2,8	2,8
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			SINAPI	M	2,2	8,96	19,71
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	2	3,49	6,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	2,2	5,15	11,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	8,4	1,56	13,1
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	M	12,6	2,28	28,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	0,375	7,57	2,83
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	1	9,86	9,86
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			SINAPI	UN	1	29,53	29,53
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	134,18
4.8.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			SINAPI	L	0,33	14,82	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,13	17,27	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,048	13,76	0,66
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,79
4.8.9. 73932/1 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"								
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)			SINAPI	KG	42	5,01	210,42

LEI 808/2013
L. 808/13
CREA - PA 131004238-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÃO BENEDITO.			VALOR DA OBRA:		R\$ 410.000,00	
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO		B.D.I (29,90%)			
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	2	6,6	13,2
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5	17,23	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6	13,76	22,01
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,004	436,01	1,74
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	273,21
4.8.10. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA						
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,156	4,59	9,89
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0653	65	4,24
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,0096	0,65	1,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06	27,16	1,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,5084	0,67	12,4
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0365	45,44	1,65
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,004	45,44	0,18
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48	0,3	18,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6789	17,33	29,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4832	13,76	61,68
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	140,84
4.9.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018						
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1	29,77	29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7272	13,76	10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1818	16,75	3,04
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	42,81
4.9.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016						
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,128	0,87	0,98
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25	7,56	1,89
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,2	1,03	0,2
4517	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,1224	17,54	19,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2256	17,23	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3317	17,33	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5573	13,76	7,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,1213	352,67	42,77
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	82,80
4.9.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	65	3,69
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0065	43,37	0,28
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0487	42,3	44,36
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	17,43	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	13,76	5,46
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0041	4,98	0,02



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)			
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1947	0,59	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0483	10,67	0,51
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1504	0,76	0,11
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	61,46
4.9.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,836	65	54,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06	0,67	182,95
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,579	45,44	26,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33	13,76	32,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47	14,15	20,8
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76	1,14	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71	0,26	0,18
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	317,49
4.9.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543	0,13	0,07
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0121	13,35	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0743	17,23	1,28
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1	5,38	5,38
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,11
4.9.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	9,02	0,22
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19	0,13	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0285	13,35	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1743	17,23	3
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1	6,37	6,37
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	10,12
4.9.7. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,335	31,23	41,69
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,307	2,89	6,66

CPF: 000.000.000-00
Assinatura: [Assinatura]
Data: 17/04/2019
Código: 1804295-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
	TABELA SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)			
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,291	1,03	8,53
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,215	10,32	2,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,276	14,52	4
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38	17,23	23,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,062	19,36	1,2
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,214	17,57	3,75
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						91,81
4.9.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33	14,82	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	17,27	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048	13,76	0,66
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						7,79
4.9.9. 14164 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM						
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,0000000	1.013,61	1.013,61
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						1.013,61
4.9.10. 73831/2 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1	27,78	27,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2	17,5	3,5
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1	27,78	27,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2	17,5	3,5
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						62,56
4.10.1. 74142/4 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16						
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,1	0,73	8,83
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11	13,98	1,53
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08	30,68	2,45
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,4	38,71	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3	17,33	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6	13,76	8,25
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0288	281,05	8,09
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						49,82
4.10.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO						
29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56	4,12	2,3
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,6	5,8	9,28
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9	10,53	94,77
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,3	23,2	6,96
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8	17,97	143,76
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1	122,21	122,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2	13,76	85,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2	17,23	106,82
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						571,41

Leona
Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 161604290-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO:		17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:		R\$		410.000,00	
TABELA		SINAPI/PA - 11/2018		DESONERADO		B.D.I (29,90%)			
4.10.3. 4721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE									
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			SINAPI	M3	1,0000000	45,44	45,44	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		45,44
4.10.4. 87498 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM			SINAPI	M	0,785	1,5	1,17	
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			SINAPI	CENTO	0,0189	32,48	0,61	
38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)			SINAPI	UN	27,93	0,59	16,47	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			SINAPI	M3	0,0125	482,47	6,03	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,42	17,33	24,6	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,71	13,76	9,76	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		58,64
4.10.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA									
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			SINAPI	L	0,0500000	3,14	0,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,1400000	13,76	1,92	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		2,07
5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	3,956	13,76	54,43	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		54,43
5.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,3986	13,76	33	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		33,00
5.2.1. 36373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)									
36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)			SINAPI	M	1,0000000	25,17	25,17	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		25,17
5.2.2. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)			SINAPI	UN	0,0075	15,87	0,11	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,0241	18,13	0,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,0241	13,76	0,33	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		0,87
5.2.3. 36084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)									
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)			SINAPI	M	1,0000000	12,12	12,12	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		12,12
5.2.4. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)			SINAPI	UN	0,0043	15,87	0,06	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,0176	18,13	0,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,0176	13,76	0,24	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		0,61
5.2.5. 7142 - TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)									
7142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			SINAPI	UN	1,0000000	6,34	6,34	
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		6,34

Elaine
CREA - PA 01604208-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 17/04/2019	
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
TABELA SINAPI/PA - 11/2018 DESONERADO			B.D. I (29,90%)			
5.2.6. 7144 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - M2						
7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	37,79	37,79
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	37,79
5.2.7. 1959 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	9,49	9,49
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	9,49
5.2.8. 1930 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR - m2						
1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	7,73	7,73
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,73
5.2.9. 3850 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	7,22	7,22
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,22
6.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560000	13,76	54,43
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	54,43
6.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3986000	13,76	33,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	33,00
6.2.1. 1419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA						
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,0000000	7,49	7,49
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7,49
6.2.2. 9869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)						
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0000000	5,23	5,23
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	5,23
6.3. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,007	43,36	0,3
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1	2,31	2,31
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,008	37,65	0,3
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	1,36	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	13,55	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	17,3	1,03
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	4,79
6.2.4. 9868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)						
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0000000	2,33	2,33
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,33
6.2.5. 11674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO						
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	14,53	14,53
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	14,53
6.2.6. 3521 - JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL						
3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	1,24	1,24

LEITE CABRERA S. JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA - PA 15.1604296-4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	17/04/2019
LOCAL DA OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SÃO BENEDITO.				VALOR DA OBRA:	R\$	410.000,00
	TABELA	SINAPI/PA - 11/2018	DESONERADO	B.D.I (29,90%)		
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						1,24
6.2.7. 3529 - JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	0,46	0,46
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						0,46
6.2.8. 40329 - TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM BALAO PLASTICO (PADRAO POPULAR)						
40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM BALAO PLASTICO (PADRAO POPULAR)	SINAPI	UN	1,0000000	11,09	11,09
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						11,09
6.2.9. 3482 - JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL						
3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,88	3,88
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						3,88
6.1. 10849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM						
10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,0000000	1.920,01	1.920,01
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						1.920,01
1.9.0.11. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - M²						
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,0000000	4,14	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1564000	15,14	2,36
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0391000	18,51	0,72
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						7,22
1.9.0.12. 365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM - UND						
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,0000000	21,37	21,37
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						21,37


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 161604296-4

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		001	MOBILIZAÇÃO	UND		989,04	0,00
	SINAPI	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	24	16,99	0,00
	SINAPI	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	16	22,57	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	13,76	0,00
		002	DESMOBILIZAÇÃO	UND		989,04	0,00
	SINAPI	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	24	16,99	0,00
	SINAPI	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	16	22,57	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	13,76	0,00
		003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND		15.146,50	0,00
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	71,09	0,00
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672	17,25	0,00
		004	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - FURO PILOTO ϕ 8 1/2"	M		236,72	0,00
	SINAPI	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,09	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	13,76	0,00
	SINAPI-I	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	6	2,43	0,00
		005	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO ϕ 12 3/4"	M		192,68	0,00
	SINAPI	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	14,09	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	13,76	0,00
	SINAPI-I	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	5	2,43	0,00
		006	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO ϕ 17 1/2"	M		311,04	0,00
	SINAPI	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,09	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	13,76	0,00
	SINAPI-I	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	8	2,43	0,00
		007	REVESTIMENTO DE TUBO DE BOCA EM CHAPA DE AÇO 1020 F=2,25mm - DIÂMETRO DO TUBO 13,00"	M		367,75	0,00
	SINAPI-I	1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 K.G/M2)	KG	19	6,21	0,00
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,23	0,00
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	13,99	0,00
		008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO, STANDARD DN 154mm	M		92,03	0,00
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,30	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,76	0,00
	SINAPI-I	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1	75,84	0,00
		009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FILTRO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO, STANDARD DN 154, ADERTURA DE 0,75 mm	M		44,44	9,29
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,30	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,76	0,00
	SINAPI-I	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	0,25	75,84	0,00
	COTAÇÃO	COT 02	CAP GEOMECÂNICO, MATERIAL PVC NERVURADO E ADITIVADO, STANDARD, TIPO ROSCA MACHO, DIÂMETRO 154 mm	UND	0,0625	74,36	74,36
	COTAÇÃO	COT 03	CAP GEOMECÂNICO, MATERIAL PVC NERVURADO E ADITIVADO, STANDARD, TIPO ROSCA FÊMEA, DIÂMETRO 154 mm	UND	0,0625	74,49	74,49
		010	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA ϕ 1,0 A 3,00 mm	UND		2.174,47	0,00
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	17,30	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2	13,76	0,00
	SINAPI-I	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3	655,00	0,00
		011	CIMENTAÇÃO DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³		550,12	0,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	17,33	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7	13,76	0,00
	SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (PETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,43	65,00	0,00
	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	370	0,67	0,00
	SINAPI-I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,87	58,14	0,00
		012	LAJE DE PROTEÇÃO	M³		645,01	0,00
	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (C/M/LNT/C/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	1	405,95	0,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	17,33	0,00

Assinatura
 Engenheira Civil
 CA - PA 1516

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7	13,76	0,00
SINAPI	73994/1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2,2	6,99	0,00
COMPOSIÇÃO 013 DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA QUÍMICA DO POÇO COM COMPRESSOR						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,76	0,00
SINAPI	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1	126,59	0,00
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,42	37,65	0,00
COMPOSIÇÃO 014 ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM MEDIDAS DE NÍVEL ESTATICO E DINAMICO						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,30	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,76	0,00
COTAÇÃO	COT 08	TESTE DE BOMBEAMENTO CONFORME NBR 12212 (acompanhamento mínimo de 24 horas e recuperação de nível)	UND	0,0416	2.200,00	2.200,00
COTAÇÃO	COT 05	ACOMPANHAMENTO DE TESTE DE VAZÃO	M	0,3333	150,00	150,00
COMPOSIÇÃO 015 INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BOMBA SUBMERSA AO QUADRO DE COMANDO						
SINAPI-I	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1	264,08	0,00
SINAPI-I	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OL' 5, ISOL-ÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	100	6,97	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,50	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	13,61	0,00
COMPOSIÇÃO 016 DESINFECÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	13,76	0,00
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0137	37,65	0,00
COMPOSIÇÃO 017 CADASTRO DE REDE						
SINAPI	88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,04	0,00
COMPOSIÇÃO 018 CADASTRO DE LIGAÇÕES RESIDENCIAIS						
SINAPI	88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	15,04	0,00
COMPOSIÇÃO 019 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLOREDOR DE PASTILHAS						
SINAPI	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1	318,90	0,00
COTAÇÃO	COT 11	DOSADOR CLORADOR DE PASTILHAS MAXIMO 3CV/20M³/H - 1 1/2"	UND	1	449,00	449,00
COMPOSIÇÃO 020 TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,30	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,76	0,00

Data 27/03/2019


 Responsável Técnico: LANA SABRYNA SIMOES AGUIAR
 CREA/CAU: 151604296-4

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
EMPRESAS FORNECEDORAS:							
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO			
E001	52.107.364/0001-79	EMAR IND. E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA	(17) 3269-9990	WWW.EMARLOJAVIRTUAL.COM			
E002	87.752.135/0001-91	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG	(55) 8119-4256	TIARA.GEOLOGIA@GMAIL.COM			
E003		ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DA AMAZONIA - APGAM		JOSEWLEAL@HOTMAIL.COM			
E004	00.964.478/0001-31	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DE MATO GROSSO - AGEMAT	(65) 9991151400	KLENERIS@GMAIL.COM			
E005	00.057.359/0001-03	COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA	(31) 3270-9633	VENDAS@PARAISODASBOMBAS.COM			
E006	08.209.375/0001-78	HIDROVIVA	(48) 3015 - 3600	VENDAS@HIDROVIVA.COM.BR			
E007	11.789.511/0001-50	MV MKT COMERCIO ELETRONICO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME	(11) 3522-3880	WWW.BRASILBOMBAS.COM.BR			
E008	03.983.713/0001-00	AGUA AZUL POCOS ARTESIANOS LTDA	(81) 3241-8874	AGUAZULSOLUCOES@GMAIL.COM			
E009	08.344.133/0001-97	FAST FILTROS COMERCIO E SERVICOS LTDA-ME	(11) 97668-1990	FASTFILTROS@HOTMAIL.COM			
E010	20.378.991/0001-58	GAMA SERVICE COMERCIO DE FILTROS LTDA	(11) 98318-2328	MAGAZINEGAMA.COM.BR			
E011	93.809.770/0001-60	WEBERMAQ LTDA - ME	(51) 36351656	WWW.WEBERMAQ.COM			
E012	60.201.274/0001-70	DRILL CENTER COMERCIO, SERVICOS E TRANSPORTES LTDA	(19) 3469 - 1234	WWW.DRILLCENTER.COM.BR			
E013	21.051.929/0001-10	L DA C. CORREIA	(93) 3518-0154	CTCTUBOS@HOTMAIL.COM			
E014	11.248.057/0001-20	A. DE A. PRADO COMERCIO - ME	(93) 3518-2282	ALTRANTINTAS@HOTMAIL.COM			
E015	04.741.419/0001-55	D BEZERRA BELLO	(93) 3518-1630	DBEZERRAEP@HOTMAIL.COM			
E016	07.961.363/0001-32	J R LIRA EIRELI EPP	(93) 3518-1112				
E017	12.958.165/0001-50	PALHARES & SILVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA-ME	(93)				
E018	15.312.887/0001-20	C. BRAGA E CIA LTDA - EPP	(93) 3518-7586	CAMBRAGA-ME@HOTMAIL.COM			
E019	18.588.530/0001-68	C. F. COSTA EIRELI - ME	(93) 3518-6954				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 01	PERFILAGEM GEOFISICA EM POÇOS TUBULARES	M	70,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG		70,00	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 02	CAP GEOMECÂNICO, MATERIAL PVC NERVURADO E ADITIVADO, STANDARD, TIPO ROSCA MACHO, DIÂMETRO 154 mm	UND	74,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EMAR IND. E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA		74,36	15/02/2019
	E011	WEBERMAQ LTDA - ME		78,80	15/02/2019
	E012	DRILL CENTER COMERCIO, SERVICOS E TRANSPORTES LTDA		47,00	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 03	CAP GEOMECÂNICO, MATERIAL PVC NERVURADO E ADITIVADO, STANDARD, TIPO ROSCA FÊMEA, DIÂMETRO 154 mm	UND	74,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	EMAR IND. E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA		74,49	15/02/2019
	E011	WEBERMAQ LTDA - ME		79,00	15/02/2019
	E012	DRILL CENTER COMERCIO, SERVICOS E TRANSPORTES LTDA		52,50	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 04	FILTRO GEOMECÂNICO, TIPO NERVURADO, COMPRIMENTO 4 M	M	536,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	L DA C. CORREIA		536,47	15/02/2019
	E014	A. DE A. PRADO COMERCIO - ME		650,00	15/02/2019
	E015	D BEZERRA BELLO		527,07	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 05	ACOMPANHAMENTO DE TESTE DE VAZÃO	M	150,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG		150,00	14/02/2019
	E003	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DA AMAZONIA - APGAM		240,00	14/02/2020
	E004	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DE MATO GROSSO - AGEMAT		125,00	14/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 06	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO CONFORME ABNT	UND	850,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG		700,00	15/02/2019
	E004	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DE MATO GROSSO - AGEMAT		1.000,00	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 07	COLETA E AMOSTRA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UND	475,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG		550,00	15/02/2019
	E004	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DE MATO GROSSO - AGEMAT		400,00	15/02/2019

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604208-4

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 08	TESTE DE BOMBEAMENTO CONFORME NBR 12212 (acompanhamento mínimo de 24 horas e recuperação de nível)	UND	2.200,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG		2.200,00	15/02/2019
	E004	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DE MATO GROSSO - AGEMAT		2.200,00	15/02/2019
	E003	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DA AMAZONIA - APGAM		1.440,00	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 09	RELATÓRIO TÉCNICO E LICENÇAS	UND	4.800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	e002	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL SUL-BRASILEIRA DE GEÓLOGOS - ASPG		6.170,00	15/02/2019
	e003	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DA AMAZONIA - APGAM		4.200,00	15/02/2019
	e004	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DE MATO GROSSO - AGEMAT		4.800,00	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 2,00 CV, INCLUSIVE PAINEL DE COMANDO	UND	2.466,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA		2.499,99	15/02/2019
	E006	HIDROVIVA		2.272,12	15/02/2019
	E007	MV MKT COMERCIO ELETRONICO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME		2.466,17	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 11	DOSADOR CLORADOR DE PASTILHAS MAXIMO 3CV/20m³/h - 1 1/2"	UND	449,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	AGUA AZUL POCOS ARTESIANOS LTDA		404,74	15/02/2019
	E009	FAST FILTROS COMERCIO E SERVICOS LTDA-ME		449,00	15/02/2019
	E010	GAMA SERVICE COMERCIO DE FILTROS LTDA		530,00	15/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 12	RESERVATÓRIO EM FIBRA CAPACIDADE 10 MIL LITROS	UND	3.880,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	J R LIRA EIRELI EPP		3.880,00	21/02/2019
	E017	PALHARES & SILVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTADA-ME		3.568,00	21/02/2019
	E018	C. BRAGA E CIA LTDA - EPP		4.585,46	21/02/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM	UND	137,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	C. F. COSTA EIRELI - ME		137,50	13/03/2019
	E017	PALHARES & SILVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTADA-ME		181,42	13/03/2019
	E016	J R LIRA EIRELI EPP		85,00	13/03/2019
OBSERVAÇÕES:					

27/03/2019

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA 100-296-4

Nº OPERAÇÃO
9001728-00Nº SICONV
848941PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICIPIO DE ITAITUBA. /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,43%
Seguro e Garantia	SG	0,28%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	6,74%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,90%

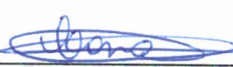
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:ITAITUBA
Localquarta-feira, 17 de abril de 2019
Data


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4
Responsável Técnico
Nome: LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 9001728-00	Nº SICONV 848941	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	MUNICÍPIO / UF ITAITUBA
APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE ITAITUBA.		RECURSO OGU	VALORES CONTRATADOS (R\$): REPASSE 400.000,00 CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 10.000,00 INVESTIMENTO 410.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)

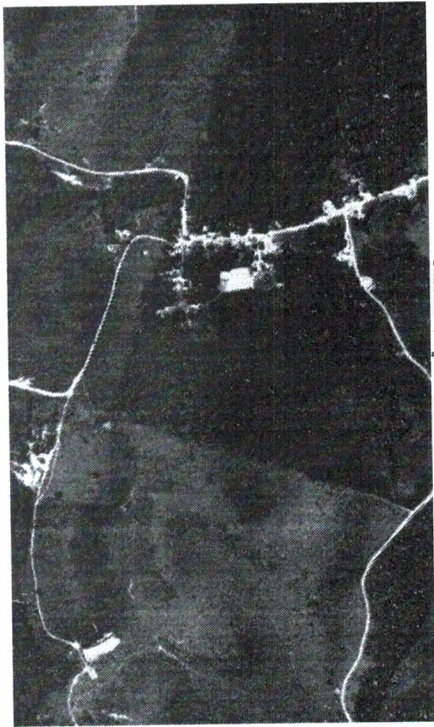
Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Abastecimento de água	Sistema simplificado de abastecimento	SERVIÇOS INICIAIS	Em Análise	100,00	m	LOTE 1	47.737,74	1.193,44	-	48.931,18
2.	Abastecimento de água	Captação subterrânea	CAPTAÇÃO	Em Análise	100,00	m³/s	LOTE 1	93.034,74	2.325,87	-	95.360,61
3.	Abastecimento de água	Sistema simplificado de abastecimento	SISTEMA ELEVATÓRIO	Em Análise	100,00	m	LOTE 1	7.249,21	181,23	-	7.430,44
4.	Abastecimento de água	Sistema simplificado de abastecimento	RESERVATÓRIO ELEVADO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Em Análise	100,00	m	LOTE 1	83.650,16	2.091,25	-	85.741,41
5.	Abastecimento de água	Rede de distribuição	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	Em Análise	1.647,35	m	LOTE 1	142.456,96	3.561,42	-	146.018,38
6.	Abastecimento de água	Ligações domiciliares e/ou intradomiciliares	LIGAÇÕES DOMICILIARES	Em Análise	1.647,35	un	LOTE 1	25.871,19	646,79	-	26.517,98
TOTAL								400.000,00 (97,56%)	10.000,00 (2,44%)	- (0,00%)	410.000,00 (100,00%)

Observações:

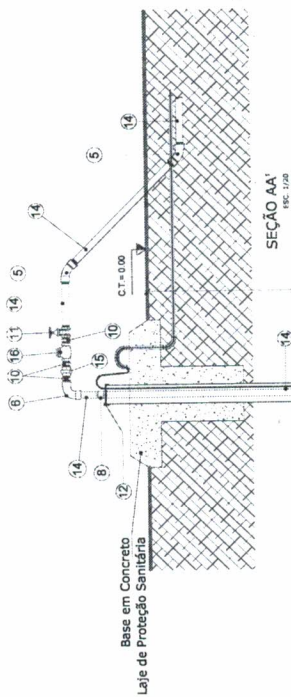
ITAITUBA
Local

quarta-feira, 17 de abril de 2019
Data

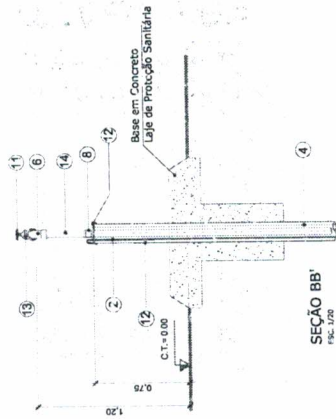
Representante Tomador
Nome: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR
Cargo: PREFEITO



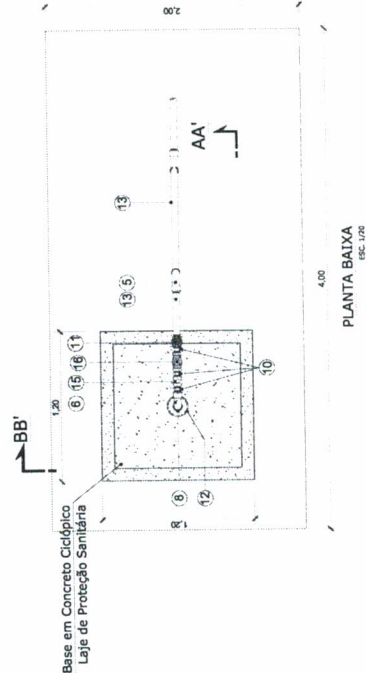
LOCALIZAÇÃO DO TERRENO
ESC. 1/500



SEÇÃO AA'
ESC. 1/20



SEÇÃO BB'
ESC. 1/20



PLANTA BAIXA
ESC. 1/20

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

ANOTAÇÕES:



SITUAÇÃO_1/500

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DN (Pc./mm)	QUANT.
1	Abracadura de Nylon	und.	1/2"	12
2	Cabo Para Ligação da Bomba (Cabo PP # 3/4mm)	m	1/2"	90
3	Cap. Fêmea Geométrico STD	m	1/2"	1
4	Corda Branca Transpa	m	1/2"	90
5	Corda 45 - F12	und.	1/2"	2
6	Corda 45 - F12	und.	1/2"	1
7	Filtro em Concreto (150mmx4m)	m	1/2"	16
8	Linha em F12	und.	1/2"	12
9	Mosonbail Lado Sov. 4RSPc-18.32038	und.	1/2"	1
10	Nipê em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)	und.	1/2"	1
11	Registo De Gaveta Bruto, Lado Roscável	und.	1/2"	1
12	Tampa para Poço Artesiano com Furo Central de 1.12"	und.	1/2"	1
13	Tubo Geométrico (150mm x 4m)	m	1/2"	90
14	Tubo PVC Roscável	m	1/2"	75
15	União Em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)	und.	1/2"	2
16	Valvula De Retenção Horizontal - (Ø 40mm)	und.	1/2"	1

CREA

PM

SOMBREROS

Lana Sahyana S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 15160428-4



MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROPOSTA DE PROJETO DE POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

LOCAL: COMUNIDADE SÃO BENEDITO

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

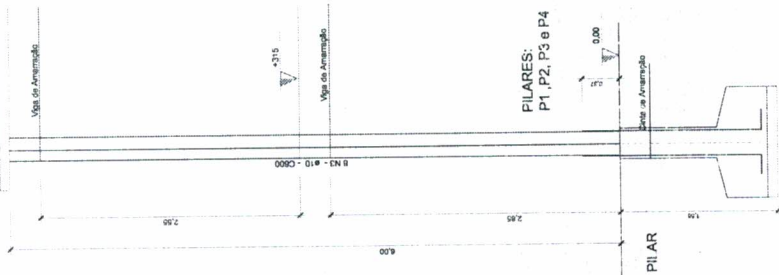
PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

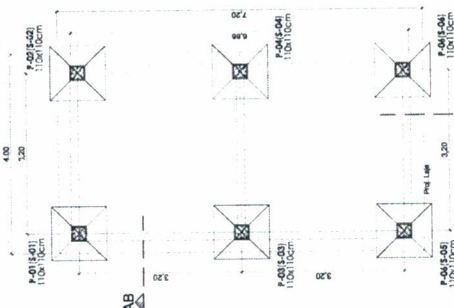
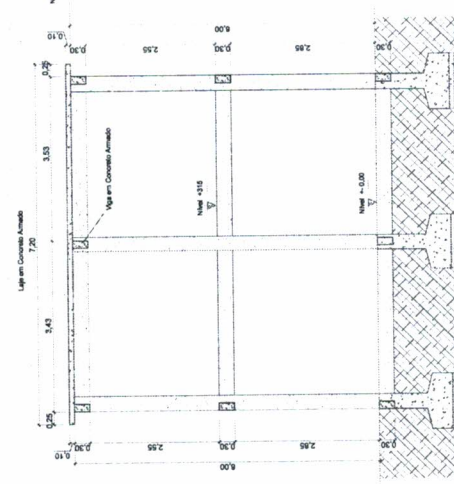
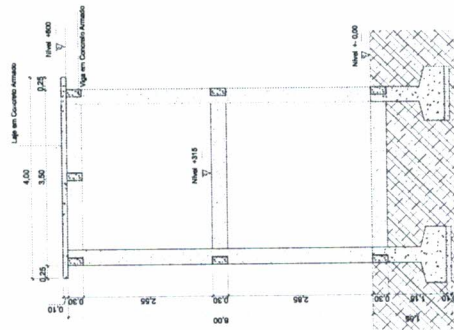
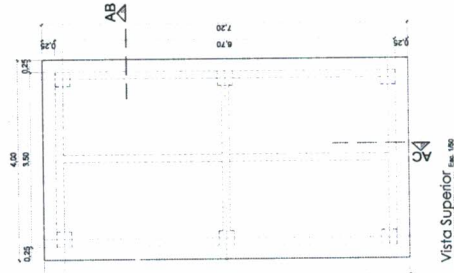
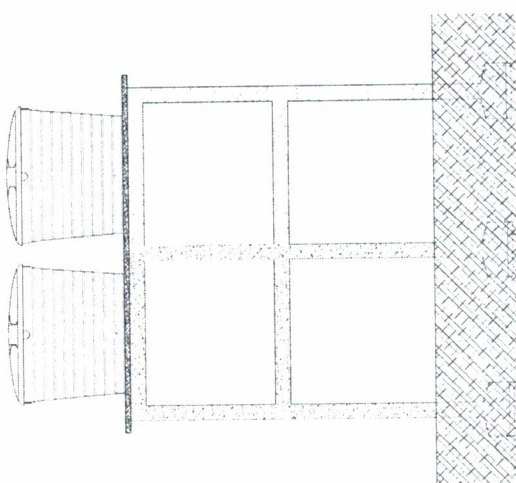
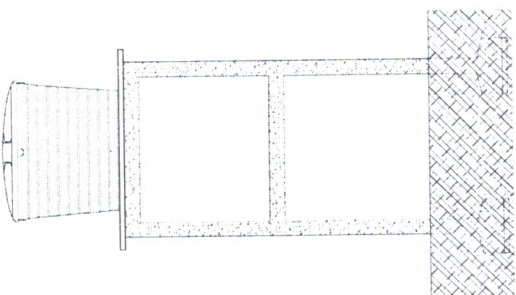
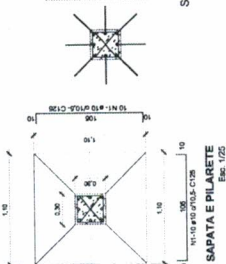
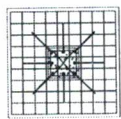
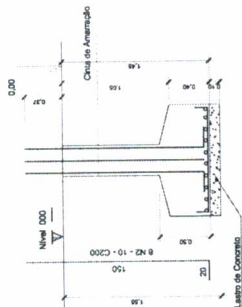
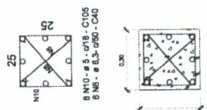
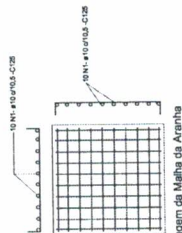
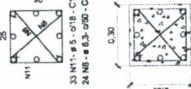
PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

Laje em Concreto Armado



PILARES:
P1, P2, P3 e P4



INDEX

PMI:

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenhreira Civil
CREA - PA 15160/205-4



MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO

[illegible]

LARA BUDRINA BRADIS AD
BRADIS AD : CIMA E SIMPO
BRADIS AD : CIMA E SIMPO

COMUNIDADE SÃO BENED

Journal São Benedito - Estrada

MUNICIPIO DE NATUBA

--	--

LA PRIMA

CULTURAL

A. BACON

5. EVACUATION

HE DAS ARMACURAS

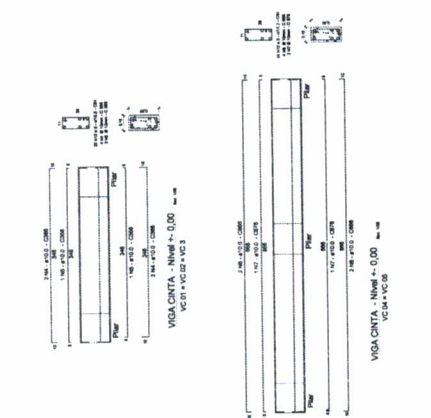
(Murphy & Pinar)

1000

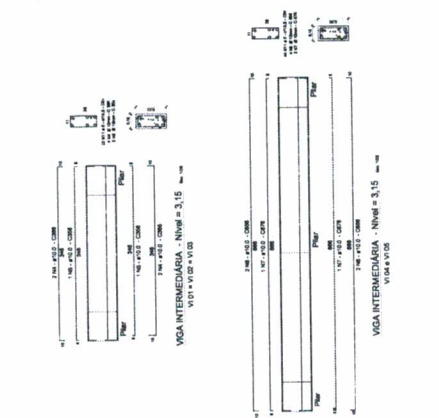
MEGA

[illegible]

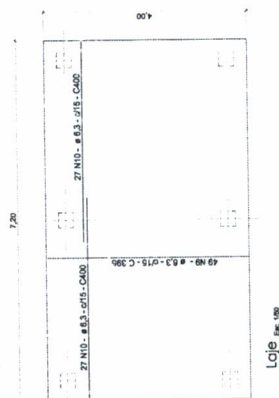
0-00000000-0000-0000-0000-000000000000



Vigas Superiores Ejes L500



Vigas Intermediarias ELEC. 1950



Laje Enc. 1/50

RELACION DE ADO			QUANT	COMP. UNIT	C TOTAL	Kg/m ³	Kg TOTAL	Kg TOTAL
ADO	ADO	ADO						
CASO 1	10	120	275	15000	0,157	92,55	101,81	
CASO 2	10	48	200	8600	0,157	59,23	65,49	
CASO 3	10	48	200	28800	0,157	177,70	195,47	
CASO 4	10	36	160	13170	0,157	81,50	89,61	
CASO 5	10	18	255	6400	0,157	39,54	43,49	
CASO 6	10	28	6400	31028	0,157	118,51	130,26	
CASO 7	10	14	676	9464	0,157	59,59	65,29	
CASO 8	63	180	4	7000	0,157	11,13	12,28	
CASO 9	63	4	400	11600	0,157	63,26	69,31	
CASO 10	63	4	400	21600	0,157	124,52	136,33	
CASO 11	5	106	20700	0,154	32,02	35,23		
CASO 12	5	996	34	33944	0,154	51,23	56,35	

RESUMO DE AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL [m]
CASO	10	1016,56
CASO	6,3	481,55
CASO	5	560,54

Barra de	Kg TOTAL
12m	+10%
85	689.94
40	129.78
45	91.57

100%

—

BOMBEIROS:

Lana Sabryna S. Angilar
Engginnara Cn/1
CREA - PA 151604205-4

SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

MUNICIPIO DE ITAITUBA

PROJETO:
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO

TEL. 02. 76.01.01.01

THESE RESULTS INDICATE THAT THE

Experiment Date: _____

LOCAL: COMUNIDADE SAO BENEDITO

2/2

PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE ITATULA

ESCALA	CONTEÚDO DA PRÁTICA	QUEST.
--------	---------------------	--------

ESTRUTURAL

INDICADA

• DETALHE DAS ARMADILHAS
(Cinco Meses e 1 ano)

COORDINADORAS

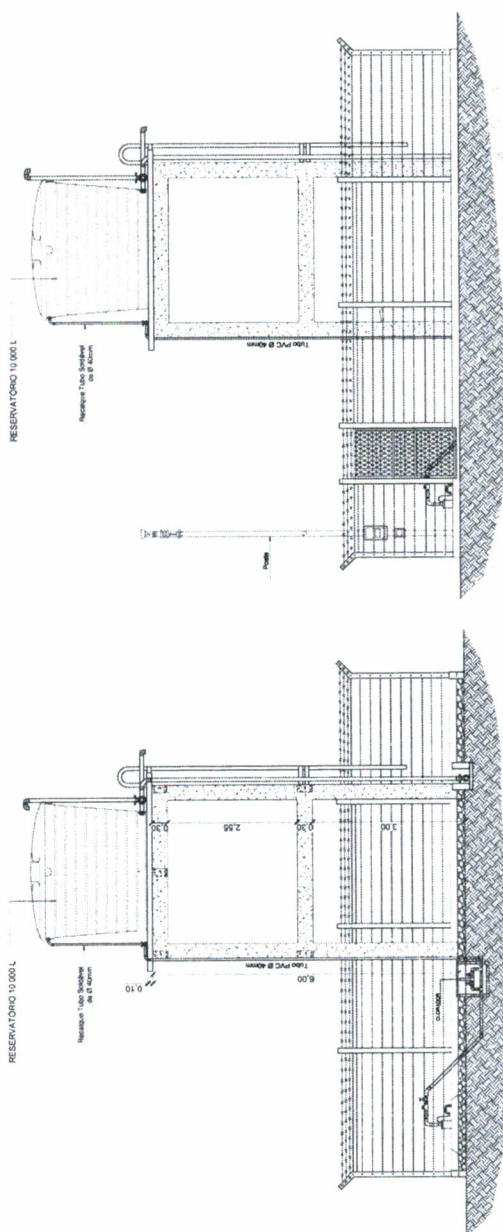
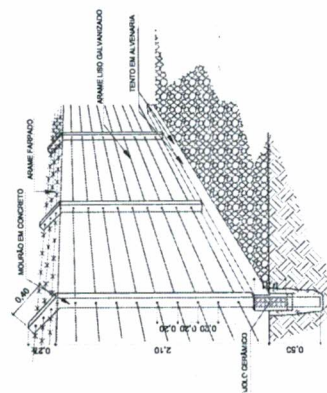
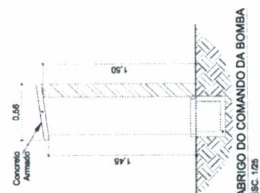
UTM
640 541 27m E

9.548.775,00m S

[illegible]

J. NAFFRA	
-----------	--

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



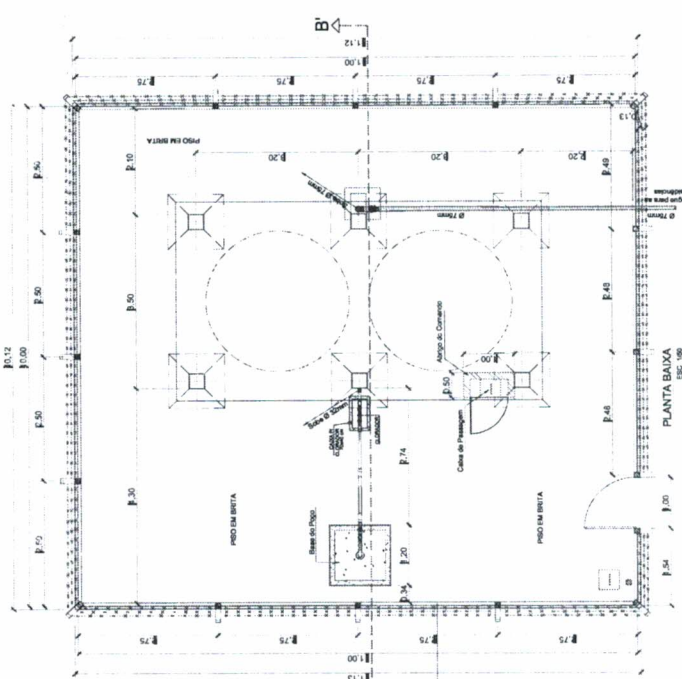
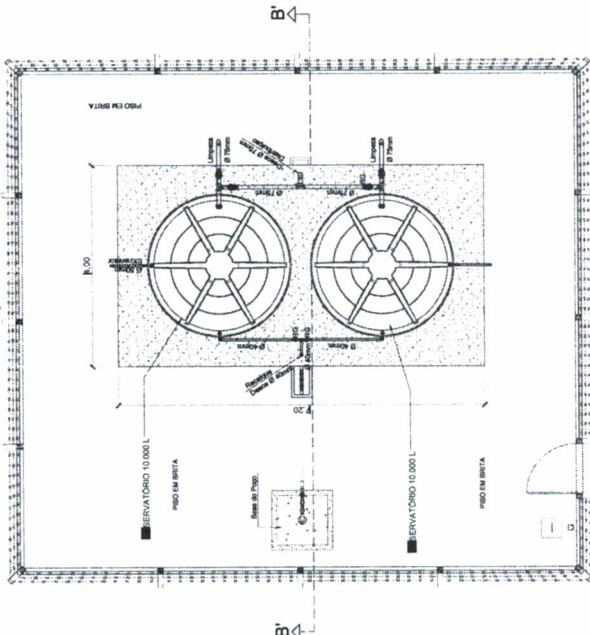
ELEVACÃO FRONTAL ESC 1/50

CORTE BB' ESC. 1550

TUBOS E CONEXÕES Ø 75mm		
Quantidade	Unidade	Descrição
6	Und	Jelho de 90°
2	Und	Cone Longa de 90°
5	Und	Registo de Estão
2	Und	Adaptador Flange
3	Und	75
22	m	Tubo PVC PISA

TUBOS E CONEXÕES Ø 50mm		
Quantidade	Unidade	Descrição
2	Und	Jelho de 90°
4	Und	Cone Longa de 90°
2	Und	Adaptador Flange
6	m	Tubo PVC PISA

TUBO E CONEXÕES Ø 40mm		
Quantidade	Unidade	Descrição
3	Und	Cone Longa de 90°
2	Und	Registo de Estão
1	Und	75
2	Und	Adaptador Flange
15	m	Tubo PVC PISA

PLANTIA BARIA
FISC. 1990

• • • • •

REA

PM

OMBEIROS:

Lana Sabarwa S. Purnama

CREA-PA 15160-243-4



MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO

RESERVATÓRIO EL ELEVADO PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL.

RESEARCH YOUNG

LAWYER: 800.233.4333

primaria Civil - CIGLA P 13186-0384 - PA

ADE SAO BENEDITO

Monedito - Estrada de Barreiras

PRINCIPIO DE ITALIA

0.1 A

—

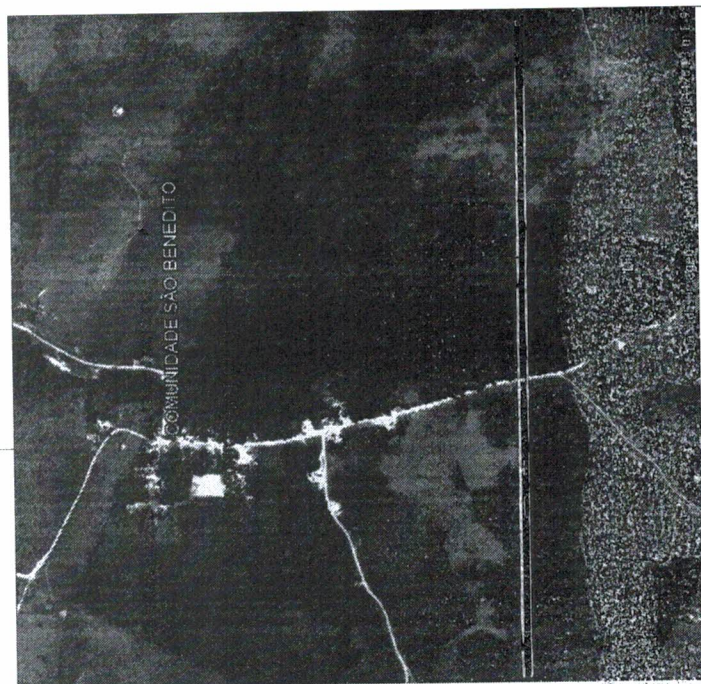
1000

Copyright © 2004

Copyright © 2004
by John Wiley & Sons, Inc.

10/10/2016 10:10:10 AM

27/03/2019

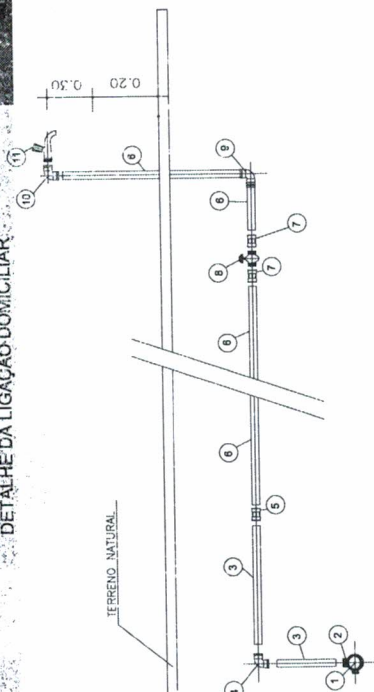


Item	Classe	Especificações Técnicas	Quantidade (m)
01	Canalização	Descrição: 1m Lado da Janela Interior	30,00m-pis
02	Canalização	Canais primários de 100mm Lado da Janela Interior	42,40m-pis
03	Canalização	Canais secundários de 50mm Lado da Janela Interior	42,40m-pis
04	Canalização	Canais secundários de 50mm Lado da Janela Interior	1,668 m-pis
05	Canalização	Canais secundários de 50mm Lado da Janela Interior	300m-pis
06	Canalização	Canais secundários de 50mm Lado da Janela Interior	141,30m-pis
07	Canalização	Canais secundários de 50mm Lado da Janela Interior	61 UNID

N°	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	3 x 60 PVC Soluções de 20x 90 cm	UN	14
2	CAP PVC 30x 60 30 mm	UN	33
3	7x60 PVC Soluções de 20x 30 cm	UN	68
4	JOELHO 90° PVC 32 mm	UN	68
5	LUVA PVC 90x 250mm x 250mm	UN	53
6	LUVA PVC 90x 250mm x 250mm	UN	25
7	LUVA PVC Soluções de 20x 250mm	UN	
8	REGISTRO DE SANEITA PVC Ø 250mm	UN	30
9	JOELHO 90° PVC Ø 250mm	UN	33
10	JOELHO 90° PVC Ø 250mm x 304"	UN	33
11	TERMOPLÁSTICO CHAMASOL 150"	UN	15

NOTA

DETALHE DA LIGAÇÃO DOMICILIAR.



TERRENO NATURAL

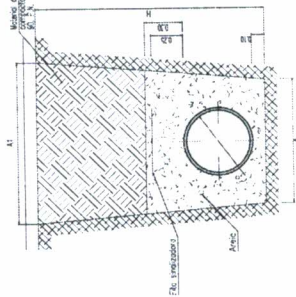
Captação e Reservatório

COMUNIDADE SÃO BENEDITO

Codens: 23 em UTM
E 303.663,00
S 9.561.265,00

Instalações:
Abastecimento de Água Potável.
Vala tipo
SEM ESCALA

Dissociation rate				
Q	A	A ¹	P ¹	
80	0.50	0.50	0.50	
80	0.80	0.70	0.80	
70	0.80	0.80	0.60	



SEM ESCALA

PMI:	
CBFA:	

BOMBFIROS:


 Lana Sabryna C. Aquilar
 Engenho do Sol II
 CREA - PA 151664-3-4

SEMINFRA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

RESUMEN TÉCNICO

LAURENCE B. BARNES, AIA
Engineers Club - Office of Management - P.O.

LOCAL: COMUNIDADE SÃO BENEDITO

UNICA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITATUBA

ESCALA:	CONTEÚDO DA PRANCHETA:	ORIENTAÇÃO:
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

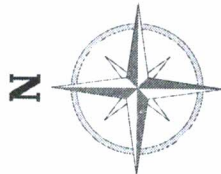
INDICADA

COORDINATES

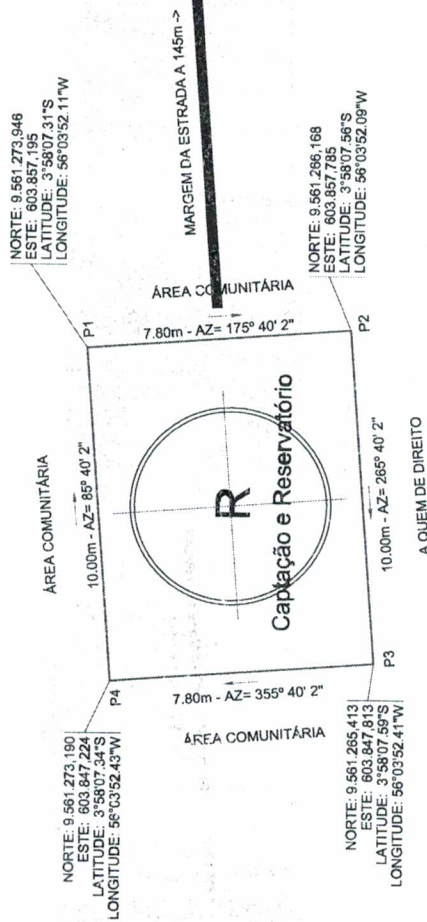
UTM	
U	6053.803,00
9	9.641.205,00

PLANTA DE DETALHE

ESCALA: 1:150



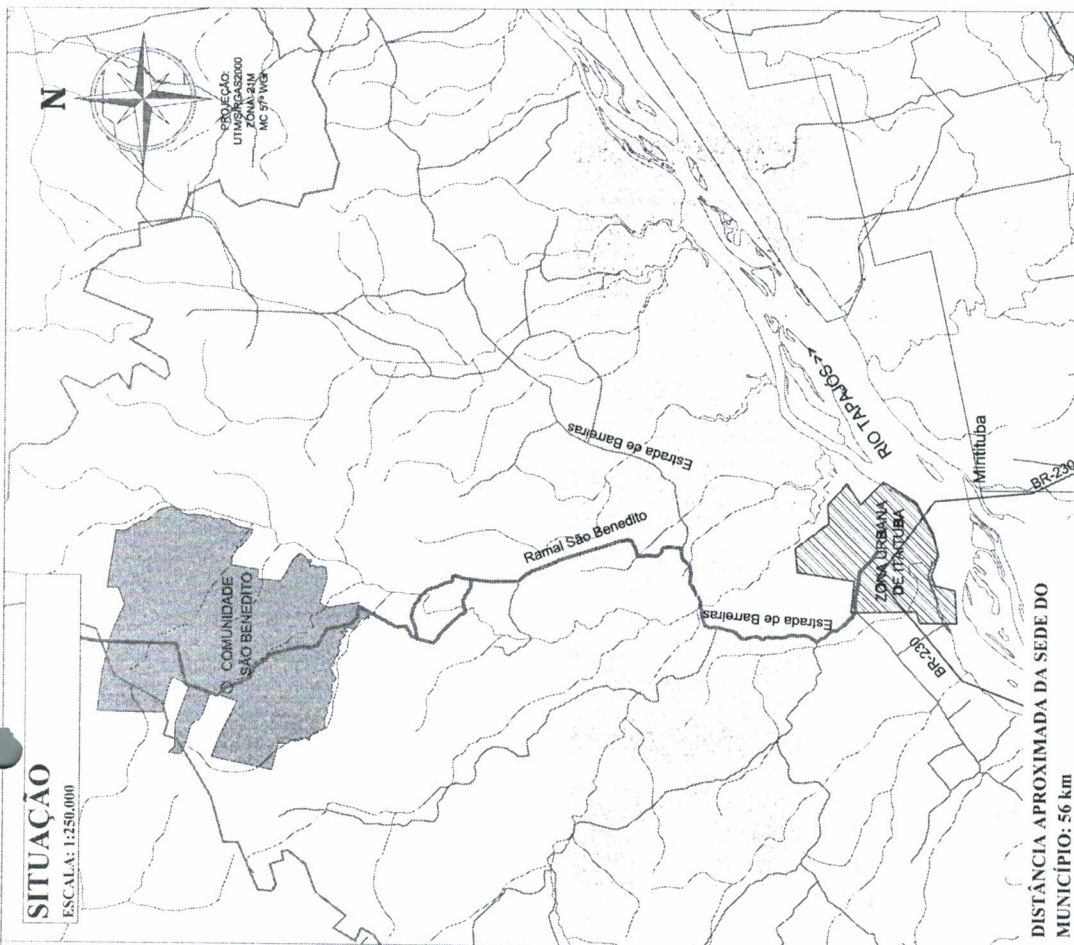
PROJEÇÃO:
UTM/SIRGAS2000
ZONA 21M
MC 87° WGR



LADOS	Vértices	AZIMUTES	DISTÂNCIA (m)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRÁFICAS)	
				N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
P1 P2		175°40'02"	7,80	603.857,20	9.561.273,95	3°58'07,311" S	56°3'52,108" W
P2 P3		285°40'02"	10,00	603.857,78	9.561.266,17	3°58'07,565" S	56°3'52,089" W
P3 P4		355°40'02"	7,80	603.847,81	9.561.265,41	3°58'07,590" S	56°3'52,412" W
P4 P1		85°40'02"	10,00	603.847,22	9.561.273,19	3°58'07,336" S	56°3'52,432" W

SITUAÇÃO

ESCALA: 1:250.000



DISTÂNCIA APROXIMADA DA SEDE DO MUNICÍPIO: 56 km



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Administração
Coordenadoria de Planejamento

PRANCHA:

ÚNICA

PLANTAS DE DETALHE E SITUAÇÃO

DATA: JANEIRO/2018	REFERÊNCIA: LEVANTAMENTO DO TERRENO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE SÃO BENEDITO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	ENDEREÇO: ESTRADA DE BARREIRAS - RAMAL SÃO BENEDITO
ESCALA: INDICADAS	MUNICÍPIO / UF: ITAITUBA - PA
GEOPROCESSAMENTO: Andreson Gama	ÁREA (m²): 78,00
	PERÍMETRO (m): 35,60
	VISTO: Engº Civil - CREA 151604/2564