



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

CONCORRÊNCIA Nº 002/2020 – CP

**ANEXO I e II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

**OBJETO – CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA
CRECHE TIPO B NO DISTRITO DE MIRITITUBA – MUNICÍPIO
DE ITAITUBA**

Obra: Conclusão da Obra de Construção de uma Creche Tipo B no Distrito de Mirituba - Município de Itaituba									
Data de preço: dezembro/2019 sem desoneração									
Proprietário: Fundo Municipal de Educação de Itaituba									
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTARIA								BDI = 22,47 %	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VLR UNIT. SEM BDI	VLR BDI	VLR UNIT COM BDI	TOTAIS PARCIAIS
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,75				
1.2	CPU	001	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	12,00				
1.3	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	2.600,00				
			Subtotal						
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1			MURETA						
2.1.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	36,34				
2.1.2	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	44,00				
2.2			CASTELO D'ÁGUA						
2.2.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	5,78				
2.2.2	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	12,96				
			Subtotal						
3			FUNDAÇÕES						
3.1			MURETA						
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	31,68				
3.1.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	195,16				
3.1.3	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	655,27				
3.1.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	439,82				
3.1.5	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	17,43				
3.2			CASTELO D'ÁGUA						
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	10,87				
3.2.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	29,01				
3.2.3	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	50,27				
3.2.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	53,27				
3.2.5	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,01				
			Subtotal						
4			SUPERESTRUTURA						
4.1			PILARES						
4.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	80,95				
4.1.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	204,65				
4.1.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	93,00				
4.1.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,35				
4.2			VIGAS						
4.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	128,42				
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	254,00				
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	89,68				
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,63				
4.2			LAJES						
4.2.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	198,20				
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	729,15				
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	285,00				
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	31,20				
4.2			MURETAS						
4.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	234,83				
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	678,00				
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	306,09				
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11,81				
			Subtotal						
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1			ELEMENTO VAZADO						
5.1.1	CPU	002	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 40X40X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	46,31				
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	80,48				
5.2.2	CPU	003	DIVISÓRIA EM MADEIRA COM LAMINADO COM PORTAS DE 80X210CM, INCLUINDO BANDEIRA DE VIDRO E FERRAGENS	M²	37,26				
5.2.3	SINAPI	79627	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	42,52				



5.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.3.1	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	411,55				
									Subtotal
6			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA - PM1 E PM3 - 80X210CM, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	14,00				
6.1.2	CPU	004	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM COM VISOR DE VIDRO, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	17,00				
6.1.3	CPU	005	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210CM COM VENEZIANA, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00				
6.1.4	CPU	006	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210CM COM VENEZIANA, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	3,00				
6.1.5	CPU	007	PORTA DE ABRIR - BOX EM MADEIRA LAMINADA (PM6, PM7 E PM8), INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	13,84				
6.2			PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.2.1	CPU	008	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (PA1 E PA2), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	10,92				
6.3			PORTAS DE VIDRO						
6.3.1	CPU	009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,65X2,10M CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00				
6.4			ACESSÓRIOS						
6.4.1	CPU	010	BARRAS INOX DE APOIO PARA PNE (PM2 E PM3)	M	12,60				
6.4.2	CPU	011	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS. NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	M²	16,00				
6.4.3	SINAPI	74046/2	TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS	UN	17,00				
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.5.1	SINAPI	94569	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO (JA-1, JA-4, JA-7), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	25,92				
6.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO (JA-2, JA-3, JA-5, JA-6, JA-8, JA-9, JA-10, JA-11, JA-12, JA-13), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	88,17				
6.6			VIDROS						
6.6.1	SINAPI	72118	VIDRO MINIBORAL PARA PORTA PA1	M²	3,75				
6.6.2	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM COM MOLDURA EM MADEIRA	M²	17,48				
6.6.3	SINAPI	85010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM - FIXO, INCLUSIVE CAIXILHO (FECHAMENTO DO PÁTIO COBERTO)	M²	15,32				
6.7			ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO						
6.7.1	SINAPI	74238/2	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (GF1 E GF2)	M²	15,63				
6.7.2	CPU	059	GRADIL FIXO COM MOLDURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2,20M, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	17,52				
6.7.3	SINAPI	74100/1	PORTÃO DE CORRER 3,00X2,15M EM GRADIL, CONFRME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	6,45				
6.7.4	SINAPI	74100/1	PORTÃO DE ABRIR 04 FOLHAS 3,20X2,15M EM GRADIL, CONFRME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	6,88				
6.7.5	CPU	060	GRADIL FIXO TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, ALTURA 1,70M, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS	M	33,80				
									Subtotal
7			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	SINAPI	92541	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA CERÂMICA, CONFORME PROJETO	M²	905,61				
7.2	SINAPI	94198	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA CANAL	M²	1 233,17				
7.3	SINAPI	058	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO CAPA CANAL	M²	16,94				
7.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	150,41				
7.5	SINAPI	92574	ESTRUTURA EM AÇO PARA TELHA CERÂMICA (PÁTIO COBERTO E PASSARELA)	M²	274,85				
7.6	SINAPI	94227	ESPIGÃO EM AÇO GALVANIZADO N° 24	M	11,60				
7.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	M	126,87				
7.8	SINAPI	71623	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM	M	243,16				
									Subtotal
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	SINAPI	74025/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO	M	115,50				
8.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS (TELHADO) COM MANTA ASFÁLTICA	M²	207,76				
8.3	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMÃOS (BALDRAME MURETA)	M²	234,83				
									Subtotal
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) OM PREPARO EM BETONEIRA	M²	2 401,00				
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	2 308,82				
9.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	924,20				
9.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS CONFORME PROJETO	M²	586,63				
9.5	SINAPI	73886/1	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 7CM)	M	296,60				
									Subtotal
10			SISTEMAS DE PISOS						
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	SINAPI	95241	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM	M²	1 057,82				
10.1.2	SINAPI	87630	CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	M²	1 057,82				
10.1.3	SINAPI	72136	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANULÍTICA, INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERAMENTO	M²	215,74				
10.1.4	SINAPI	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40CM INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M²	589,95				
10.1.5	SINAPI	87257	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60X60CM INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M²	181,23				
10.1.6	CPU	093	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO - E=2MM FIXADO COM COLA	M²	70,90				
10.1.7	CPU	012	PISO TÁTIL EM BORRACHA ALERTA OU DIRECIONAL - AZUL E AMARELO - CONFORME PROJETO	M²	46,44				



14.1.1	SINAPI	73816/1	EXECUÇÃO DE DRENO C/ TUBO PVC CORRUGADO 100MM	M	150,00			
14.1.2	CPU	065	TUBO DE PVC SERIE R 100MM PARA ESGOTO	M	186,00			
14.1.3	CPU	066	TUBO DE PVC SERIE R 150MM PARA ESGOTO	M	114,00			
14.2			ACESSÓRIOS					
14.2.1	CPU	067	RALO HEMISFERICO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, 100MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	14,00			
14.2.2	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, 60X60CM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
14.2.3	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA	UN	1,00			
14.2.4	SINAPI	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 150X150CM	UN	5,00			
14.2.5	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	1,00			
14.2.6	SINAPI	73882/1	CALHA MEIA CANA EM CONCRETO	M	127,02			
					Subtotal			
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00			
15.2	SINAPI	72739	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	12,00			
15.3	SINAPI	95544	PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00			
15.4	CPU	029	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	4,00			
15.5	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
15.6	CPU	028	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00			
15.7	SINAPI	86909	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	UN	29,00			
15.8	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	30,00			
15.9	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00			
15.10	CPU	010	BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PORTAS (PM2 E PM3), LAVATÓRIOS E PAREDES	M	10,80			
15.11	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00			
15.12	SINAPI	86920	TANQUE GRANDE (40L) BRANCO GELO	UN	2,00			
15.13	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
15.14	CPU	069	TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	10,00			
15.15	CPU	070	CUBA INDUSTRIAL COM SIFÃO E VÁLVULA METÁLICOS	UN	15,00			
15.16	SINAPI	86909	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	UN	14,00			
					Subtotal			
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1	CPU	031	EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
16.2	CPU	074	EXTINTOR GÁS CARBONICO 6 KG	UN	2,00			
16.3	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00			
16.4	CPU	032	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00Mx1,00M EM TINTA EPOXI	UN	7,00			
16.5	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65MM	M	108,00			
16.6	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2"	UN	2,00			
16.7	CPU	072	VÁLVULA GLOBO 45° 2 1/2"	UN	1,00			
16.8	SINAPI	95253	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA 2 1/2"	UN	3,00			
16.9	CPU	071	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	UN	1,00			
16.10	CPU	075	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2 1/2"	UN	1,00			
16.11	CPU	062	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO OU AVISO (HIDRANTES)	UN	3,00			
16.12	CPU	076	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00			
16.13	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM COMPLETO	UN	2,00			
16.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 0,75MM², ANTI-CHAMA 0,60KV	M	520,00			
16.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	710,00			
16.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	450,00			
16.17	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A 50A	UN	1,00			
16.18	CPU	077	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	UN	1,00			
16.19	SINAPI	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00			
16.20	CPU	033	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM SAÍDA)	UN	14,00			
16.21	CPU	034	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	10,00			
16.22	CPU	102	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" COM VEDAÇÃO NEOPRENE EM LATÃO	UN	1,00			
					Subtotal			
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO (QDG, QD-1, QD-2, QD-3, QD-4, QD-6)	UN	6,00			
17.1.2	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO (QD-5, QD-7)	UN	2,00			
17.1.3	CPU	035	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
17.1.4	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A 50A	UN	37,00			
17.1.5	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A 50A	UN	4,00			
17.1.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00			
17.1.7	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00			
17.1.8	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			
17.1.9	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
17.1.10	CPU	036	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	UN	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	516,00			
17.2.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.056,00			
17.2.3	CPU	037	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00			
17.2.4	CPU	061	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00			
17.2.5	SINAPI	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00			

Prefeitura Municipal de Itaituba

17.2.6	CPU	086	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	7,00				
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES						
17.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2.5MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	4200,00				
17.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4.0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	600,00				
17.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 6.0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	16,00				
17.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 10MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	500,00				
17.3.5	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 25MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	180,00				
17.3.6	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	120,00				
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
17.4.1	SINAPI	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173,00				
17.4.2	SINAPI	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00				
17.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00				
17.4.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A, COMPLETA	UN	3,00				
17.4.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A, COMPLETA	UN	2,00				
17.4.6	SINAPI	91961	INTERRUPTOR THREE-WAY	UN	28,00				
17.4.7	SINAPI	83465	INTERRUPTOR FOUR-WAY	UN	1,00				
17.4.8	SINAPI	73953/4	LUMINÁRIA 2X18W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00				
17.4.9	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIA 2X36W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00				
17.4.10	CPU	078	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	6,00				
17.4.11	CPU	079	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	2,00				
17.4.12	CPU	080	ARANDELA TIPO TARTARUDA 60W	UN	26,00				
17.4.13	SINAPI	92868	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA INTERRUPTOR E TOMADA	UN	292,00				
17.4.14	SINAPI	92865	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" PARA INTERRUPTOR E TOMADA	UN	165,00				
									Subtotal
18			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
18.1	CPU	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4"	M	18,00				
18.2	CPU	101	FITA ANTICORROSIVA	M	18,00				
18.3	SINAPI	95249	VÁLVULA ESFERA 3/4" NPT 300	UN	4,00				
18.4	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00				
18.5	CPU	073	REGISTRO REGULADOR DE GÁS	UN	2,00				
18.6	CPU	071	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	UN	1,00				
									Subtotal
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
19.1			EQUIPAMENTOS E CABOS EM PAR TRANÇADOS						
19.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19"	UN	1,00				
19.1.2	CPU	083	CABO UTP	M	1.000,00				
19.1.3	SINAPI	98284	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO	M	30,00				
19.2			CABOS DE CONEXÃO						
19.2.1	CPU	081	CABOS - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL - 1,50M	UN	63,00				
19.2.2	CPU	082	CABOS - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL - 2,00M	UN	24,00				
19.3			TOMADAS						
19.3.1	SINAPI	38307	TOMADA RJ-45	UN	29,00				
19.3.2	CPU	084	TOMADA PARA ANTENA DE TV	UN	4,00				
19.4			CAIXAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
19.4.1	SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES DE TELEFONE TIPO R1, 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	4,00				
19.4.2	CPU	086	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA EM FERRO	UN	5,00				
19.4.3	CPU	085	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15CM COM TAMPA METÁLICA PARAFUSADA	UN	24,00				
19.4.4	CPU	087	CAIXA DE PASSAGEM DG N°2 20X20X12CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00				
19.4.5	SINAPI	95747	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 30 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00				
									Subtotal
20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
20.1	SINAPI	96989	PARA RAI0 TIPO FRANKLIN EM HASTE DE 3M	UN	3,00				
20.2	CPU	088	VERGALHÃO CA-25 10MM	M	90,00				
20.3	SINAPI	83377	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE E CABOS ATÉ 50 MM	UN	40,00				
20.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00				
20.5	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00				
20.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	345,00				
20.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00				
20.8	CPU	049	CAIXA DE INSPEÇÃO, 12", CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	4,00				
									Subtotal
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
21.1	CPU	089	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00				
21.2	CPU	052	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M²	49,69				
21.3	CPU	090	PRATELEIRA, BANCO E ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M²	23,97				
21.4	CPU	091	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M²	65,05				
21.5	SINAPI	84088	PEITORIL EM GRANITO, L=17CM COM PINGADEIRA	M	114,60				
21.6	CPU	103	BANCOS DE CONCRETO (PÁTIO E ADMINISTRAÇÃO)	M²	-				
21.7	CPU	092	TUBO PVC SOLDÁVEL 32 MM PARA DRENOS DE AR CONDICIONADO	M	95,00				
21.8	SINAPI	84862	CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00				
21.1			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L						
21.1.1	CPU	104	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	1,00				
21.1.2	CPU	105	SUPORTE LUZ PILOTO	UN	1,00				
21.1.3	CPU	106	SUPORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00				
21.1.4	CPU	033	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM SAÍDA)	UN	2,00				
21.1.5	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	13,40				
21.1.6	SINAPI	99839	GUARDA CORPO 1 M DE ALTURA	M	7,90				
21.1.7	CPU	107	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00				





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Conclusão da Obra de Construção de uma Creche Tipo B no Distrito de Miritituba - Município de Itaituba

Data de preço: dezembro/2019 sem desoneração

Proprietário: Fundo Municipal de Educação de Itaituba

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
3	FUNDAÇÕES								
4	SUPERESTRUTURA								
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6	ESQUADRIAS								
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
10	SISTEMAS DE PISOS								
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								

