



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2019 – TP

**ANEXO I e II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e CRONOGRAMA
FÍSICO – FINANCEIRO.**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA
COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.M.E.F PROF^a. IEDA MARIA
GOMES BARBALHO, NO DISTRITO DE CREPURIZÃO -
MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Continuação da Construção de uma Quadra coberta com vestiário no Distrito de Creporizão - Município de Itaituba

Data código/preço referência: _____ / _____ sem desoneração

Endereço: Escola Ieda Maria Gomes Barbalho - Distrito de Creporizão - Itaituba/Pará

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI _____%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	10,00			
1.2		BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M ²	20,00			
1.3		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	785,00			
				Subtotal			-
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1		ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M ³	36,28			
2.2		COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M ³	22,50			
				Subtotal			
3		FUNDAÇÕES					
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS					



Eng. João Nogueira
CREA-PA 25597 D

3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	0,94			
3.1.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M ²	12,60			
3.1.3		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	273,57			
3.1.4		ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	13,73			
3.1.5		CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	3,91			
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	51,60			
3.2.2		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M ²	139,57			
3.2.3		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	389,64			
3.2.4		ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	137,73			
3.2.5		CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	10,05			
				Subtotal			-
4		SUPERESTRUTURA					
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	126,72			
4.1.2		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	428,55			
4.1.3		ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	127,36			
4.1.4		CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	8,52			

Eng. João Neto
CREPA 25597 D

4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				
4.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M ²	101,22		
4.2.2		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	1.265,19		
4.2.3		ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	156,12		
4.2.4		CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	8,00		
4.2.5		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M ²	84,33		
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS				
4.3.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M ²	111,80		
4.3.2		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	135,39		
4.3.3		ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	95,93		
4.3.4		CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	6,59		
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA				
4.4.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	10,80		

4.4.2		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, CAMADA DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M ³	33,83			
4.4.3		ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M ²	1.001,47			
4.4.4		CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	27,07			
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	33,90			
				Subtotal			
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1		ELEMENTO VAZADO					
5.1.1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M ²	134,72			
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	259,22			
5.2.2		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M ²	69,40			
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.3.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M ²	148,08			
				Subtotal			
6		ESQUADRIAS					
6.1		PORTAS DE MADEIRA					


 Eng.º João Nício
 CREA-PA 25597 D

6.1.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00			
6.1.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00			
6.1.3		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00			
6.1.4		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00			
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1		BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PM1, PM2 E PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES	M	11,60			
6.2.2		CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	M ²	4,30			
6.2.3		TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS	UN	6,00			
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		JA-1 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO	M ²	10,80			
6.3.2		CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, COM VIDRO LISO (BANDEIRAS)	M ²	2,08			
6.4		VIDROS					


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25597 D

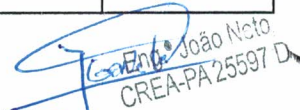
6.4.1		ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	4,32			
				Subtotal			
7		SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		ESTRUTURA DE COBERTURA (MÃOS FRANCESAS, ESPAÇADORES E REPAROS)	M ²	49,02			
				Subtotal			
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M ²	265,61			
8.2		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS.	M ²	676,67			
				Subtotal			
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M ²	803,09			
9.2		CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA	M ²	84,33			
9.3		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M ²	743,93			
9.4		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M ²	445,04			
9.5		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M ²	84,33			
9.6		CHAPISCO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - EM ARQUIBANCADA	M ²	140,33			

Eng. João Neto
CREA-PA 25597 D

9.7		EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - EM ARQUIBANCADAS	M ²	140,33			
9.8		MASSA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - EM ARQUIBANCADAS	M ²	140,33			
9.9		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M ²	210,50			
9.10		REVESTIMENTO CERÂMICO PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M ²	85,51			
				Subtotal			
10		SISTEMAS DE PISOS					
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1		CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM.	M ²	64,91			
10.1.2		CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	M ²	64,91			
10.1.3		PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1 CM	M ²	676,67			
10.1.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² .	M ²	64,91			
10.1.5		SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,70			
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					

Eng. João Neto
CREA-PA 25597 D

10.2.1		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M ²	195,79			
10.2.2		RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M ³	1,82			
10.2.3		PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA 3 CM	M ²	5,85			
				Subtotal			
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M ²	529,37			
11.2		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M ²	84,33			
11.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	445,04			
11.4		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M ²	483,80			
11.5		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60			
11.6		PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	M ²	366,82			
11.7		PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO, DUAS DEMÃOS	M ²	567,82			
11.8		PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, DUS DEMÃOS	M ²	1.030,40			
				Subtotal			
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00			
12.1.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00			
12.1.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00			



 João Neto
 CREA-PA 25597 D

12.1.4		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00			
12.1.5		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00			
12.1.6		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
12.1.7		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
12.1.8		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
12.1.9		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 40MM x 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00			
12.1.10		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.11		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 25MM x 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00			
12.1.12		TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.13		TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MMx40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.1.14		LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
12.1.15		LUVA SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.16		LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.17		LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.1.18		BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM x 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			

12.1.19		BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.20		UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
12.1.21		UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2		REGISTROS E OUTROS					
12.2.1		REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
12.2.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.3		REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.4		REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.5		REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.6		REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.7		REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
12.2.8		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00			
12.2.9		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.2.10		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.2.11		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 50MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.2.12		ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" x 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			

12.2.13		FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
12.2.14		FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.15		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
				Subtotal			
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,50			
13.1.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,50			
13.1.3		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00			
13.1.4		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
13.1.5		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.1.6		JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL 40MM x 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
13.1.7		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.1.8		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
13.1.9		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
13.1.10		CURVA CURTA PVC 45 GRAUS DN 100MM	UN	1,00			
13.1.11		CURVA CURTA PVC 90 GRAUS DN 40MM	UN	16,00			
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS					

13.2.1		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.2.2		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UN	2,00			
13.2.3		RALO SECO PVC, 100 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.2.4		TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00			
13.2.5		SIFÃO TIPO COPO, 1 X 1.1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
13.2.6		VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
13.2.7		SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø1,50X3,00M	UN	1,00			
13.2.8		FOSSA SÉPTICA Ø1,00X1,50M	UN	1,00			
				Subtotal			
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1		CANALETA EM ALVENARIA LARGURA 30CM, IMPERMEABILIZADA E REBOCADA INTERNAMENTE	M	76,40			
14.2		GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *5 X 61 X 100* CM (A X C X L)	UN	8,00			
14.3		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	1,87			
				Subtotal			
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1		BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, INCLUSO ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
15.2		VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			
15.3		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO	UN	6,00			


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25597 D

15.4		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
15.5		DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
15.6		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
15.7		CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
15.8		PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
15.9		PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00			
15.10		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00			
15.11		BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
				Subtotal			
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1		EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
16.2		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
16.3		MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00Mx1,00M EM TINTA EPÓXI	UN	2,00			
16.4		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00			


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25597 D

16.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	2,00			
				Subtotal			
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			
17.1.2		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.1.3		QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.1.4		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			
17.1.5		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			
17.1.6		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			
17.1.7		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
17.1.8		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
17.1.9		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	UN	4,00			
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00			

17.2.2		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00			
17.2.3		ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00			
17.2.4		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00			
17.2.5		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00			
17.2.6		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00			
17.2.7		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
17.2.8		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
17.2.9		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.2.10		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.2.11		ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00			
17.2.12		ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.2.13		ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.2.14		BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
17.2.15		BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			

17.2.16		BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.2.17		LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
17.2.18		LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
17.2.19		LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.2.20		CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00			
17.2.21		CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1		CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	190,00			
17.3.2		CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	820,00			
17.3.3		CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 16MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	14,00			
17.3.4		CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	41,00			
17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1		TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.4.2		TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.4.3		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00			
17.4.4		LUMINÁRIA 1X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25597 D

17.4.5		LUMINÁRIA 2X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
17.4.6		LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA	UN	20,00			
				Subtotal			
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00			
18.2		CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00			
18.3		CORDOALHA DE COBRE NU 35MM ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00			
18.4		CORDOALHA DE COBRE NU 50MM ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,32			
18.5		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00			
18.6		CONECTOR DE BRONZE PARA 02 CABOS ATE 50 MM ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
18.7		CONECTOR DE BRONZE DE MEDIÇÃO - 04 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
18.8		TERMINAL DE PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 04 PARAFUSOS	M ²	5,00			
				Subtotal			
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1		GERAL					
19.1.1		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M ²	2,50			
19.1.2		CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSO TABELAS	UN	1,00			
19.1.3		CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES DE FUTSAL, INCLUSO REDES	UN	1,00			
19.1.4		CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSO REDES E ANTENAS	UN	1,00			
19.1.5		CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,60			
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO					

19.2.1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, E MALHA QUADRADA 5X5CM	M ²	201,00			
19.2.2		PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M ²	4,00			
				Subtotal			
20		SERVIÇOS FINAIS					
20.1		LIMPEZA DE AZULEJO	M ²	296,01			
20.2		LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M ²	21,90			
20.3		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M ²	64,91			
20.4		PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO/ LETRAS EM BAIXO RELEVO, *40* CM X *60* CM	UN	1,00			
				Subtotal			
				Valor TOTAL com BDI			


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra: Continuação da Construção de uma Quadra coberta com vestiário no Distrito de Creporizão - Município de Itaituba
Proprietário: Fundo Municipal de Educação de Itaituba
Endereço: Escola Ieda Maria Gomes Barbalho - Distrito de Creporizão - Itaituba/Pará

ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES						
				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 INTERNO E EXTERNO									
10	SISTEMAS DE PISOS									

Eng. João Neto
CREATPA 25597 D

11	PINTURAS E ACABAMENTOS										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V										
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
20	SERVIÇOS FINAIS										

Valores totais										
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 Eng. João Neto
 CREA-PA 25597 D