



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 – TP

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

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
ENGENHARIA CIVIL PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO
DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA
MARIA IEDA 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 na escola Maria Ieda Gomes Barbalho no Distrito de Creporizão - Município de Itaituba

Data código/preço referência: _____/_____/_____ com desoneração

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 AÇO GALVANIZADO	M ²	10,00			
1.2		BARRAÇÃO PARA DEPOSITO 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	72915	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	74005/2	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					
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			

Eng.º João Neu
CREA-PA 25597 D

3.1.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	273,57		
3.1.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	13,73		
3.1.5	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,91		
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	51,60		
3.2.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	139,57		
3.2.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	389,64		
3.2.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	137,73		
3.2.5	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	10,05		
				Subtotal		-
4		SUPERESTRUTURA				
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	126,72		
4.1.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	428,55		
4.1.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	127,36		
4.1.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,52		
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	70,08		
4.2.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	875,90		

4.2.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	144,11			
4.2.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,36			
4.2.5	74202/1	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	M²	84,33			
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	111,80	0	-	-
4.3.2	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	135,39	0	-	-
4.3.3	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	95,93	0	-	-
4.3.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,59	0	-	-
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	10,80			
4.4.2	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, CAMADA DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M³	33,83			
4.4.3	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	1.001,47			
4.4.4	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	27,07			
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					

4.5.1	93195	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	002	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	87519	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	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M ²	69,40			
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.3.1	89043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M ²	148,08			
				Subtotal			
6		ESQUADRIAS					
6.1		PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	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	90844	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	91009	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	91012	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	003	BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PM1, PM2 E PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES	M	11,60			
6.2.2	004	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	M ²	4,30			
6.2.3	74046/2	TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS	UN	6,00			
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	005	JA-1 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO	M ²	10,80			
6.3.2	85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, COM VIDRO LISO (BANDEIRAS)	M ²	2,08			
6.4		VIDROS					
6.4.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M ²	4,32			
				Subtotal			
7		SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	006	ESTRUTURA DE COBERTURA (MÃOS FRANCESAS, ESPAÇADORES E REPAROS)	M ²	49,02			
				Subtotal			
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M ²	265,61			
8.2	68053	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	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M ²	803,09			

9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA	M ²	84,33			
9.3	87535	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	87547	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	90408	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	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M ²	140,33			
9.7	87535	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	140,33			
9.8	87547	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	140,33			
9.9	87273	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	87267	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	95241	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM.	M ²	64,91			
10.1.2	87630	CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	M ²	64,91			
10.1.3	72136	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1 CM	M ²	676,67			
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M ²	64,91			
10.1.5	98689	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,70			
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94992	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	94990	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M ³	1,82			
10.2.3	007	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA 3 CM	M ²	5,85			
				Subtotal			
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M ²	84,33			
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, PLATIBANDA E PILARES, DUAS DEMÃOS	M ²	445,04			
11.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M ²	84,33			
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	445,04			
11.5	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M ²	483,80			

11.6	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60			
11.7	73865/1	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	M²	366,82			
11.8	73924/3	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO, DUAS DEMÃOS	M²	567,82			
11.9	74145/1	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, DUS DEMÃOS	M²	1.030,40			
				Subtotal			
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00			
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00			
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00			
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00			
12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00			
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
12.1.9	008	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 40MM x 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00			
12.1.10	009	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 25MM x 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00			

12.1.12	89622	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.13	89626	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MMx40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.1.14	89534	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
12.1.15	89386	LUVA SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.16	89433	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.17	89605	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.1.18	010	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM x 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.1.19	011	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.1.20	89375	UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
12.1.21	89594	UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2		REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.4	012	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.5	013	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.6	014	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			

12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
12.2.8	89538	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00			
12.2.9	89553	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.2.10	89570	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.2.11	89596	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 50MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
12.2.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" x 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
12.2.13	97427	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
12.2.14	97429	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
12.2.15	015	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	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,50			
13.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,50			
13.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00			
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			

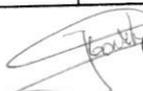

 Eng.º João Neto
 CREA-PA 25597 D

13.1.6	016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL 40MM x 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
13.1.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.1.8	017	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
13.1.10	018	CURVA CURTA PVC 45 GRAUS DN 100MM	UN	1,00			
13.1.11	89728	CURVA CURTA PVC 90 GRAUS DN 40MM	UN	16,00			
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	019	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.2.2	020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UN	2,00			
13.2.3	89710	RALO SECO PVC, 100 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
13.2.4	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00			
13.2.5	86882	SIFÃO TIPO COPO, 1 X 1.1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
13.2.6	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
13.2.7	021	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø1,50X3,00M	UN	1,00			
13.2.8	022	FOSSA SÉPTICA Ø1,00X1,50M	UN	1,00			
				Subtotal			
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	023	CANALETA EM ALVENARIA LARGURA 30CM, IMPERMEABILIZADA E REBOCADA INTERNAMENTE	M	76,40			
14.2	024	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *5 X 61 X 100* CM (A X C X L)	UN	8,00			
14.3	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M ³	1,87			
				Subtotal			
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					

15.1	025	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, INCLUSO ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
15.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			
15.3	026	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO	UN	6,00			
15.4	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	2,00			
15.5	027	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
15.6	86914	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
15.7	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
15.8	95544	PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
15.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00			
15.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00			
15.11	028	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
				Subtotal			
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1	029	EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
16.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			


 Eng.º João Neto
 CREA-PA 25597 D

16.3	030	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00Mx1,00M EM TINTA EPÓXI	UN	2,00			
16.4	031	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00			
16.5	032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	2,00			
				Subtotal			
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00			
17.1.2	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.1.3	033	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.1.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			
17.1.5	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			
17.1.6	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			
17.1.7	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
17.1.8	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
17.1.9	034	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	UN	4,00			


 Eng.º Joao Neto
 CREA-PA 25597 D

17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00			
17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00			
17.2.3	91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00			
17.2.4	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00			
17.2.5	95747	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00			
17.2.6	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00			
17.2.7	035	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
17.2.8	036	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
17.2.9	037	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.2.10	038	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.2.11	039	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00			
17.2.12	040	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.2.13	041	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.2.14	042	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
17.2.15	043	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			

17.2.16	044	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.2.17	95753	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
17.2.18	95754	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
17.2.19	95756	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.2.20	92868	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00			
17.2.21	92865	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM ² , ANTI-CHAMA450/750V	M	190,00			
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM ² , ANTI-CHAMA450/750V	M	820,00			
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 16MM ² , ANTI-CHAMA450/750V	M	14,00			
17.3.4	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM ² , ANTI-CHAMA450/750V	M	41,00			
17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
17.4.2	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00			
17.4.4	73953/4	LUMINÁRIA 1X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
17.4.5	73953/4	LUMINÁRIA 2X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
17.4.6	045	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA	UN	20,00			
				Subtotal			


Eng.º João Neto
 CREA-PA 25597 D

18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	046	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00			
18.2	047	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00			
18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00			
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,32			
18.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00			
18.6	83377	CONECTOR DE BRONZE PARA 02 CABOS ATE 50 MM ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
18.7	048	CONECTOR DE BRONZE DE MEDIÇÃO - 04 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
18.8	049	TERMINAL DE PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM ² , COM 04 PARAFUSOS	M ²	5,00			
				Subtotal			
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1		GERAL					
19.1.1	050	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M ²	2,50			
19.1.2	051	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSO TABELAS	UN	1,00			
19.1.3	052	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES DE FUTSAL, INCLUSO REDES	UN	1,00			
19.1.4	053	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSO REDES E ANTENAS	UN	1,00			
19.1.5	84862	CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,60			
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, E MALHA QUADRADA 5X5CM	M ²	201,00			

19.2.2	054	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	73948/3	LIMPEZA DE AZULEJO	M ²	296,01			
20.2	73948/8	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M ²	21,90			
20.3	73948/8	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M ²	64,91			
20.4	055	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO/ LETRAS EM BAIXO RELEVO, *40* CM X *60* CM	UN	1,00			
				Subtotal			
				Valor TOTAL com BDI			


 Eng.º 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 na escola Maria Ieda Gomes Barbalho 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.º João Neto
CREA-PA 25597 D

