



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

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

Data de preço: dezembro/2018 com desoneração

Proprietário: Fundo Municipal de Educação de Itaituba

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	10,00	472,43	608,58	6.085,84
1.2	CPU	001	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	20,00	379,04	488,28	9.765,59
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	785,00	34,13	43,97	34.513,52
					<b>Subtotal</b>			<b>50.364,95</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					
2.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M <sup>3</sup>	36,28	10,19	13,13	476,24
2.2	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M <sup>3</sup>	22,50	5,09	6,56	147,53
					<b>Subtotal</b>			<b>623,77</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					

Eng.º João Neto  
CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M <sup>2</sup>	0,94	21,46	27,64	25,99
3.1.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M <sup>2</sup>	12,60	64,61	83,23	1.048,71
3.1.3	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	273,57	6,60	8,50	2.325,92
3.1.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	13,73	6,48	8,35	114,61
3.1.5	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	3,91	483,20	622,46	2.433,81
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M <sup>2</sup>	51,60	21,46	27,64	1.426,47
3.2.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M <sup>2</sup>	139,57	64,61	83,23	11.616,50
3.2.3	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	389,64	6,60	8,50	3.312,77
3.2.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	137,73	6,48	8,35	1.149,71
3.2.5	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	10,05	483,20	622,46	6.255,71
					<b>Subtotal</b>			<b>29.710,18</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	126,72	80,97	104,31	13.217,60
4.1.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	428,55	6,6	8,50	3.643,58
4.1.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	127,36	6,48	8,35	1.063,14
4.1.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	8,52	483,2	622,46	5.303,34
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

4.2.1	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	70,08	32,79	42,24	2.960,18
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	875,90	6,6	8,50	7.447,01
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	144,11	6,48	8,35	1.202,96
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,36	483,2	622,46	3.336,38
4.2.5	SINAPI	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	64,94	83,66	7.054,69
<b>4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>								
4.3.1	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	111,80	32,79	42,24	4.722,44
4.3.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	135,39	6,6	8,50	1.151,10
4.3.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	95,93	6,48	8,35	800,78
4.3.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,59	483,2	622,46	4.102,00
<b>4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>								
4.4.1	SINAPI	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	45,31	58,37	630,38
4.4.2	SINAPI	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, CAMADA DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M³	33,83	118,59	152,77	5.168,13
4.4.3	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	1.001,47	11	14,17	14.191,03
4.4.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	27,07	483,2	622,46	16.849,94
<b>4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

4.5.1	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	33,90	29,03	37,40	1.267,74
					<b>Subtotal</b>			<b>94.112,43</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTO VAZADO</b>					
5.1.1	CPU	002	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	134,72	99,2	127,79	17.215,79
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
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 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	259,22	55,19	71,10	18.429,44
5.2.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M <sup>2</sup>	69,40	15,77	20,31	1.409,86
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>					
5.3.1	SINAPI	89043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M <sup>2</sup>	148,08	56,25	72,46	10.730,06
					<b>Subtotal</b>			<b>47.785,15</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	SINAPI	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	792,66	1.021,10	2.042,21
6.1.2	SINAPI	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	824,55	1.062,19	1.062,19



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

6.1.3	SINAPI	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	398,43	513,26	2.053,03
6.1.4	SINAPI	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	426,66	549,62	1.099,25
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	CPU	003	BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PM1, PM2 E PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES	M	11,60	205,73	265,02	3.074,25
6.2.2	CPU	004	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	M <sup>2</sup>	4,30	136,45	175,77	755,83
6.2.3	SINAPI	74046/2	TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS	UN	6,00	30,46	39,24	235,43
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	CPU	005	JA-1 JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO LISO	M <sup>2</sup>	10,80	680,51	876,63	9.467,64
6.3.2	SINAPI	85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, COM VIDRO LISO (BANDEIRAS)	M <sup>2</sup>	2,08	350,46	451,46	939,04
<b>6.4</b>			<b>VIDROS</b>					
6.4.1	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M <sup>2</sup>	4,32	397,59	512,18	2.212,60
						<b>Subtotal</b>		<b>22.941,46</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	CPU	006	ESTRUTURA DE COBERTURA (MÃOS FRANCESAS, ESPAÇADORES E REPAROS)	M <sup>2</sup>	49,02	380,68	490,39	24.039,01
						<b>Subtotal</b>		<b>24.039,01</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M <sup>2</sup>	265,61	8,46	10,90	2.894,66
8.2	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS.	M <sup>2</sup>	676,67	4,41	5,68	3.844,14



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

					Subtotal				6.738,80
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						
9.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	803,09	6	7,73		6.207,24
9.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA	M <sup>2</sup>	84,33	3,75	4,83		407,38
9.3	SINAPI	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 <sup>2</sup>	743,93	22,64	29,16		21.696,61
9.4	SINAPI	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 <sup>2</sup>	445,04	16,59	21,37		9.511,06
9.5	SINAPI	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 <sup>2</sup>	84,33	23,55	30,34		2.558,33
9.6	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	140,33	6	7,73		1.084,64
9.7	SINAPI	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 <sup>2</sup>	140,33	22,64	29,16		4.092,70
9.8	SINAPI	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 <sup>2</sup>	140,33	16,59	21,37		2.999,03
9.9	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M <sup>2</sup>	210,50	48,74	62,79		13.216,64
9.10	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M <sup>2</sup>	85,51	49,1	63,25		5.408,56
					<b>Subtotal</b>				<b>67.182,17</b>



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

10		SISTEMAS DE PISOS						
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	SINAPI	95241	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM.	M <sup>2</sup>	64,91	21,46	27,64	1.794,42
10.1.2	SINAPI	87630	CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	M <sup>2</sup>	64,91	32,69	42,11	2.733,44
10.1.3	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1 CM	M <sup>2</sup>	676,67	71,12	91,62	61.994,33
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M <sup>2</sup>	64,91	34,92	44,98	2.919,91
10.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,70	44,49	57,31	154,74
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M <sup>2</sup>	195,79	59,55	76,71	15.019,50
10.2.2	SINAPI	94990	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M <sup>3</sup>	1,82	583,88	752,15	1.368,92
10.2.3	CPU	007	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA 3 CM	M <sup>2</sup>	5,85	76,14	98,08	573,79
					<b>Subtotal</b>			<b>86.559,06</b>
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	84,33	17,34	22,34	1.883,71
11.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, PLATIBANDA E PILARES, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	445,04	9,28	11,95	5.320,23
11.3	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	84,33	8,67	11,17	941,86
11.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	445,04	9,83	12,66	5.635,54
11.5	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M <sup>2</sup>	483,80	35,64	45,91	22.211,96



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

11.6	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60	9,05	11,66	3.213,00
11.7	SINAPI	73865/1	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	M <sup>2</sup>	366,82	7,28	9,38	3.440,07
11.8	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	567,82	20,15	25,96	14.739,03
11.9	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, DUS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	1.030,40	12,65	16,30	16.791,12
					<b>Subtotal</b>			<b>74.176,53</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
12.1.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	4,96	6,39	76,67
12.1.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	2,97	3,83	160,69
12.1.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	6,2	7,99	223,63
12.1.4	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	8,88	11,44	343,18
12.1.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,23	13,18	474,42
12.1.6	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	3,87	4,99	74,78
12.1.7	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	4,44	5,72	45,76
12.1.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,5	10,95	65,70
12.1.9	CPU	008	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 40MM x 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	9,87	12,71	25,43
12.1.10	CPU	009	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,76	10,00	39,99
12.1.11	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 25MM x 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	9,15	11,79	188,59
12.1.12	SINAPI	89622	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8,16	10,51	42,05





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

12.1.13	SINAPI	89626	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MMx40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,15	23,38	46,76
12.1.14	SINAPI	89534	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2,87	3,70	29,58
12.1.15	SINAPI	89386	LUVA SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,76	7,42	29,68
12.1.16	SINAPI	89433	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,85	7,54	30,14
12.1.17	SINAPI	89605	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,09	15,57	31,15
12.1.18	CPU	010	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM x 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,58	8,48	16,95
12.1.19	CPU	011	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6,94	8,94	35,76
12.1.20	SINAPI	89375	UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,87	10,14	60,83
12.1.21	SINAPI	89594	UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,34	30,07	60,13
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					
12.2.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,99	41,21	41,21
12.2.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,37	121,57	243,13
12.2.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	71,18	91,69	183,39
12.2.4	CPU	012	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	86,25	111,11	222,21
12.2.5	CPU	013	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,34	151,16	302,31
12.2.6	CPU	014	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	123,34	158,89	317,77
12.2.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	67,61	87,10	696,76
12.2.8	SINAPI	89538	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	2,39	3,08	36,95



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

12.2.9	SINAPI	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,47	4,47	17,88
12.2.10	SINAPI	89570	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA, 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,33	9,44	37,77
12.2.11	SINAPI	89596	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA, 50MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6,63	8,54	34,16
12.2.12	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" x 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6,88	8,86	88,63
12.2.13	SINAPI	97427	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	23,64	30,45	91,36
12.2.14	SINAPI	97429	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,24	45,40	90,79
12.2.15	CPU	015	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1717,13	2.212,01	2.212,01
						<b>Subtotal</b>		<b>6.718,21</b>
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
13.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,50	12,42	16,00	759,97
13.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,50	18,14	23,37	502,41
13.1.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	35,42	45,63	1.642,61
13.1.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	4,65	5,99	41,93
13.1.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,87	19,16	114,93
13.1.6	CPU	016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL 40MM x 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6,29	8,10	81,03
13.1.7	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9,43	12,15	72,89
13.1.8	CPU	017	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	19,04	24,53	122,64
13.1.9	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,26	35,12	175,58



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

13.1.10	CPU	018	CURVA CURTA PVC 45 GRAUS DN 100MM	UN	1,00	23,93	30,83	30,83
13.1.11	SINAPI	89728	CURVA CURTA PVC 90 GRAUS DN 40MM	UN	16,00	6,45	8,31	132,94
<b>13.2</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	CPU	019	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	37,84	48,75	292,47
13.2.2	CPU	020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UN	2,00	359,06	462,54	925,08
13.2.3	0	89710	RALO SECO PVC, 100 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,62	9,82	58,90
13.2.4	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	7,06	9,09	72,76
13.2.5	SINAPI	86882	SIFÃO TIPO COPO, 1 X 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,33	22,32	178,60
13.2.6	SINAPI	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	51,05	65,76	526,10
13.2.7	CPU	021	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø1,50X3,00M	UN	1,00	879,24	1.132,64	1.132,64
13.2.8	CPU	022	FOSSA SÉPTICA Ø1,00X1,50M	UN	1,00	1085,3	1.398,08	1.398,08
						<b>Subtotal:</b>		<b>8.262,39</b>
			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
14.1	CPU	023	CANALETA EM ALVENARIA LARGURA 30CM, IMPERMEABILIZADA E REBOCADA INTERNAMENTE	M	76,40	78,69	101,37	7.744,55
14.2	CPU	024	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *5 X 61 X 100* CM (A X C X L)	UN	8,00	70,39	90,68	725,41
14.3	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	1,87	63,72	82,08	153,50
						<b>Subtotal</b>		<b>8.623,46</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	CPU	025	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, INCLUSO ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	188,22	242,47	1.454,79
15.2	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	214,19	275,92	1.655,52
15.3	CPU	026	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO	UN	6,00	153,26	197,43	1.184,58

Eng.º João Neto  
CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

15.4	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	2,00	181,52	233,83	467,67
15.5	CPU	027	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	84,89	109,36	218,71
15.6	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,56	47,10	94,19
15.7	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	68,76	88,58	531,46
15.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,74	43,46	260,78
15.9	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	26,50	34,14	136,55
15.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	32,97	42,47	169,89
15.11	CPU	028	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	712,64	918,02	1.836,05
						<b>Subtotal</b>		<b>8.010,18</b>
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					
16.1	CPU	029	EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	176,6	227,50	454,99
16.2	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,66	45,94	91,87
16.3	CPU	030	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00Mx1,00M EM TINTA EPÓXI	UN	2,00	35,64	45,91	91,82
16.4	CPU	031	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	45,18	58,20	116,40
16.5	CPU	032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNCIO	UN	2,00	28,55	36,78	73,56
						<b>Subtotal</b>		<b>828,65</b>
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

17.1.1	CPU	032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00	28,55	36,78	36,78
17.1.2	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	473,75	610,28	610,28
17.1.3	CPU	033	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	398,57	513,44	513,44
17.1.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	10,75	13,85	96,94
17.1.5	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,75	13,85	69,24
17.1.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,75	13,85	110,79
17.1.7	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	93,49	120,43	240,87
17.1.8	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	265,92	342,56	342,56
17.1.9	CPU	034	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	UN	4,00	110,42	142,24	568,97
17.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	5,79	7,46	208,84
17.2.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	7,33	9,44	169,97
17.2.3	SINAPI	91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	12,05	15,52	279,41
17.2.4	SINAPI	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00	19,33	24,90	2.041,87
17.2.5	SINAPI	95747	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	31,53	40,62	528,02
17.2.6	SINAPI	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	34,91	44,97	1.349,13
17.2.7	CPU	035	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,37	30,11	150,53
17.2.8	CPU	036	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	20,27	26,11	130,56

Eng.º João Neto  
CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

17.2.9	CPU	037	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,64	30,45	121,81
17.2.10	CPU	038	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,33	36,49	36,49
17.2.11	CPU	039	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	2,95	3,80	190,01
17.2.12	CPU	040	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,25	4,19	16,75
17.2.13	CPU	041	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,09	5,27	21,07
17.2.14	CPU	042	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1,7	2,19	32,85
17.2.15	CPU	043	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,01	2,59	5,18
17.2.16	CPU	044	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3,3	4,25	4,25
17.2.17	SINAPI	95753	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	4,93	6,35	95,26
17.2.18	SINAPI	95754	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,13	7,90	15,79
17.2.19	SINAPI	95756	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,91	15,34	15,34
17.2.20	SINAPI	92868	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	9,46	12,19	194,98
17.2.21	SINAPI	92865	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,27	9,37	65,56
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
17.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA450/750V	M	190,00	2,22	2,86	543,36
17.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA450/750V	M	820,00	3,56	4,59	3.760,51
17.3.3	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 16MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA450/750V	M	14,00	12,09	15,57	218,04
17.3.4	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA450/750V	M	41,00	18,28	23,55	965,48
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

17.4.1	SINAPI	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	17,6	22,67	90,69
17.4.2	SINAPI	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,05	24,54	24,54
17.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	16,65	21,45	150,14
17.4.4	SINAPI	73953/4	LUMINÁRIA 1X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	129,61	166,96	166,96
17.4.5	SINAPI	73953/4	LUMINÁRIA 2X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	172,45	222,15	1.332,90
17.4.6	CPU	045	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA	UN	20,00	237,97	306,55	6.131,06
						<b>Subtotal</b>		<b>21.647,23</b>
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
18.1	CPU	046	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	43,32	55,80	279,02
18.2	CPU	047	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	203,12	261,66	1.308,30
18.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	33,54	43,21	1.209,77
18.4	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,32	42,74	55,06	6.954,88
18.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	9,65	12,43	186,47
18.6	SINAPI	83377	CONECTOR DE BRONZE PARA 02 CABOS ATE 50 MM <sup>2</sup> , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	7,99	10,29	51,46
18.7	CPU	048	CONECTOR DE BRONZE DE MEDIÇÃO - 04 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,8	30,66	153,30
18.8	CPU	049	TERMINAL DE PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM <sup>2</sup> , COM 04 PARAFUSOS	M <sup>2</sup>	5,00	25,07	32,30	161,48
						<b>Subtotal</b>		<b>10.304,68</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>GERAL</b>								
19.1.1	CPU	050	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M <sup>2</sup>	2,50	333,63	429,78	1.074,46



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

19.1.2	CPU	051	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSO TABELAS	UN	1,00	2331,2	3.003,05	3.003,05
19.1.3	CPU	052	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES DE FUTSAL, INCLUSO REDES	UN	1,00	2317,04	2.984,81	2.984,81
19.1.4	CPU	053	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSO REDES E ANTENAS	UN	1,00	1409,35	1.815,52	1.815,52
19.1.5	SINAPI	84862	CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,60	199,85	257,45	2.471,49
<b>19.2</b>			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	SINAPI	74244/1	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 <sup>2</sup>	201,00	113,36	146,03	29.352,10
19.2.2	CPU	054	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M <sup>2</sup>	4,00	536,65	691,31	2.765,25
						<b>Subtotal</b>		<b>43.466,68</b>
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
20.1	SINAPI	73948/3	LIMPEZA DE AZULEJO	M <sup>2</sup>	296,01	5,03	6,48	1.918,04
20.2	SINAPI	73948/8	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M <sup>2</sup>	21,90	9,81	12,64	276,76
20.3	SINAPI	73948/8	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M <sup>2</sup>	64,91	17,69	22,79	1.479,19
20.4	CPU	055	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO/ LETRAS EM BAIXO RELEVO, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1221,56	1.573,61	1.573,61
						<b>Subtotal</b>		<b>5.247,60</b>
						<b>Valor TOTAL com BDI</b>		<b>617.342,59</b>

28/02/2019

Data

Resp. Técnico:  
CREA:

Eng.º João Neto  
CREA-PA 25597 D  
João Gonçalves de Oliveira Neto  
151130628-9





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

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.364,95	8,16%	100%						
				50.364,95						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	623,77	0,10%	81%		19%				
				505,25	118,52					
3	FUNDAÇÕES	29.710,18	4,81%	70%		30%				
				20.797,13	8.913,05					
4	SUPERESTRUTURA	94.112,43	15,24%	17%		21%	20%	22%	20%	
				15.999,11	19.763,61	18.822,49	20.704,73	18.822,49		
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	47.785,15	7,74%			20%	20%	40%		
					9.557,03	9.557,03	9.557,03	19.114,06		
6	ESQUADRIAS	22.941,46	3,72%				50%	50%		
							11.470,73	11.470,73		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	24.039,01	3,89%						100%	
									24.039,01	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.738,80	1,09%	43%				57%		
				2.897,68				3.841,12		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	67.182,17	10,88%			40%	20%	25%	15%	
						26.872,87	13.436,43	16.795,54	10.077,33	
10	SISTEMAS DE PISOS	86.559,06	14,02%			40%	30%	30%		
						34.623,62	25.967,72	25.967,72		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	74.176,53	12,02%			20%	30%	17%	33%	
						14.835,31	22.252,96	12.610,01	24.478,25	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.718,21	1,09%			30%	18%	28%	24%	
						2.015,46	1.209,28	1.881,10	1.612,37	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8.262,39	1,34%			28%	48%	19%	5%	
						2.313,47	3.965,95	1.569,85	413,12	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.623,46	1,40%					100%		
								8.623,46		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8.010,18	1,30%					20%	80%	
								1.602,04	6.408,14	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	828,65	0,13%						100%	
									828,65	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	21.647,23	3,51%					50%	40%	10%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**

18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.304,68	1,67%			10.823,62	8.658,89	2.164,72
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.466,68	7,04%			10.304,68		
20	SERVIÇOS FINAIS	5.247,60	0,85%			4.346,67	4.346,67	13.040,00
<b>Valores totais</b>		<b>617.342,59</b>	<b>100%</b>			<b>113.386,91</b>	<b>160.307,67</b>	<b>57.862,05</b>
						14,67%	9,03%	18,37%
						14,67%	23,70%	42,07%
								22,59%
								25,97%
								54,66%
								90,63%
								100,00%

28/02/2019

Data

Eng.º João Neto  
CREA-PA 25597 D  
João Gonçalves de Oliveira Neto  
151130628-9

Resp. Técnico:

CREA: