



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND			
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	10.833,75	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	81,63	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	14,20	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	26.724,39	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	6.672,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	385,88	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	469,07	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9,40	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	81,46	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	82,87	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECOSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	379,28	3.034,24
2	CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND			
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	39,70	500,22
2.2	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	20,14	10.311,68
2.3	21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	15,36	2.402,30
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	5,64	1.974,00
2.5	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	7,92	1.584,00
2.6	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	167,96	5.038,80
2.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	91,67	366,68
2.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	3,80	2.029,20
2.9	72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	18,35	458,75
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	6,03	150,75

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
4.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
4.3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
4.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
4.3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
4.4			ENSAIOS PARA CONCRETO				
4.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
5	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
5.1			PILARES				
5.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
5.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
5.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
5.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
5.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
5.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
5.1.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
5.2			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
5.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,84	67,73
5.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
5.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
5.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
5.3			ENSAIOS PARA CONCRETO				
5.3.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
6	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
6.2	73937	SINAPI	COBOGÔ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
6.3	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
6.4	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
7	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
7.1	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
8	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
8.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,0

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÓ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS (PILARES, PAREDES E COBOGO)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMAÇOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAÇOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAÇO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METALICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAÇO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METALICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMAÇOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2'	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUYA	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUYA	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUYA	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUYA	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTONEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,85	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTONEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,85	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINARIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAO DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W , 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,85	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PRÉDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL - CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE - 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTERIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE - TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL - REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL - (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
							R\$ 29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTOES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
							R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND			
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	10.833,75	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	81,63	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	14,20	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	26.724,39	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	6.672,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	385,88	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	469,07	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9,40	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	81,46	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	82,87	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECOSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	379,28	3.034,24

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÓ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGÓ)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVAS	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVAS	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVAS	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVAS	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m²	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODADAÇÃO DOS CABOS	pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTONEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,65	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTONEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,65	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINARIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAIOS DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W, 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PRÉDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL - SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL - CONFECIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE - TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL - REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALANCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREMATÉ COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMÍNIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE ÁGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÊ PVC SOLDABEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE ÁGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
							R\$ 29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
							R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
		DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND			
10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	10.833,75	5.416,88
98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2.20M	m²	212,00	81,63	17.305,56
10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	14,20	852,00
2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00	2.301,00
3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	26.724,39	160.346,34
4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	6.672,00	40.032,00
10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	385,88	13.505,80
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	469,07	2.814,42
73992/001	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9,40	9.795,27
1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99	2.313,99
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19	1.311,19
97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	81,46	123,82
11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	82,87	1.259,62
260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECOSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	379,28	3.034,24
CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND			
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	39,70	500,22
73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	20,14	10.311,68
21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	15,36	2.402,30
20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	5,64	1.974,00
85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	7,92	1.584,00
20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	167,96	5.038,80
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	91,67	366,68
85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	3,80	2.029,20
72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	18,35	458,75
72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	6,03	150,75
					R\$	24.816,38
CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA				
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	69,31	3.952,75
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	44,19	2.505,57
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	0,47	380,70
30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADEA)	m³	70,00	79,74	5.581,80
30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	37,40	448,80
					R\$	12.869,62
CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO				
		ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)				
90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	53,26	22.369,20
96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	11,47	6.239,68
96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	7,63	12.894,70
		BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)				
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	21,16	1.100,32
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	53,89	2.694,50
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	9,38	45,02
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	7,63	10.721,68
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	6,75	2.809,35
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	6,23	1.829,13
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESNAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	35,00	492,99	17.254,65
		VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)				
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	21,16	634,80
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	98,23	10.621,61
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	9,88	2,96
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	9,38	2.020,45

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESNSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
			ENSAIOS PARA CONCRETO				
	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
			PILARES				
	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADESNAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,64	67,73
	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADESNAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
			ENSAIOS PARA CONCRETO				
	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
	73937	SINAPI	COBOGÔ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,00
	CÓDIGO	FONTE	PISOS				
	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	910,00	4,79	4.358,90
	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA (PISO DA QUADRA ENTRE OS PILARES EXCLUINDO CALÇADA)	m²	810,00	75,20	60.912,00
	130110	SEDOP	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO DE 1:4 (PARA A ÁREA DE CIMENTADO QUEIMADO E PISO KORODUR)	m²	810,00	24,10	19.521,00
	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO (PISO DA QUADRA ENTRE OS PILARES EXCUINDO ÁREA DA ARQUIBANCADA 810 - 80 = 730 M²)	m²	730,00	74,70	54.531,00
	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA (CALÇADA AO REDOR DA QUADRA)	m²	210,00	71,94	15.107,40
						R\$	154.430,30

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGO)	m²	520,00	2,12	1.102,40
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGO)	m²	520,00	10,27	5.340,40
	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METALICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METALICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
	83366	SINAPI	CADXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	Rl	4,00	6,25	25,00
	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
	PESQUISA	CPU 19	BOTONEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,65	223,80
	PESQUISA	CPU 20	BOTONEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,65	223,80
	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
	PESQUISA	CPU 21	LUMINARIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
	4272	SINAPI	PÁRA RAI0 DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W , 127V	pç	4,00	74,68	298,72
	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
	CÓDIGO	FORTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	172,95	1.383,60
	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
	CÓDIGO	FORTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
	CÓDIGO	FORTE	PRÉDIO DE APOIO				
			FUNDAÇÃO				
	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
			PISO				
	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APOIAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
			PAREDES E PAINÉIS				
	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
			SOLEIRAS E PEITORIS				
	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
		DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PRÉDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
		ESQUADRIAS				
91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
		FORRO				
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
		COBERTURA				
70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
		DIVERSOS				
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
					R\$	157.686,48

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
		DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
						R\$ 29.964,44
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
130728	SEDOP	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
						R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =					R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =					R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =					R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =					R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =					R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND		
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	3.034,24
						R\$ 260.412,13
2	CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND		
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	500,22
2.2	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	10.311,68
2.3	21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	2.402,30
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	1.974,00
2.5	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	1.584,00
2.6	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	5.038,80
2.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	366,68
2.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	2.029,20
2.9	72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	458,75
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	150,75
						R\$ 24.816,38
3	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	3.952,75
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	2.505,57
3.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	380,70
3.4	30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADA)	m³	70,00	5.581,80
3.5	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	448,80
						R\$ 12.869,62
4	CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO			
4.1			ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)			
4.1.1	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	22.369,20
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	6.239,68
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	12.894,70
4.2			BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)			
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	1.100,32
4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	2.694,50
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	45,02
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	10.721,68
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	2.809,35
4.2.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	1.829,13
4.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 60L)	m³	35,00	17.254,65
4.3			VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)			
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	634,80
4.3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	10.621,61
4.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	2,96
4.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	2.020,45

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
4.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
4.3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
4.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
4.3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
4.4			ENSAIOS PARA CONCRETO				
4.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
5	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
5.1			PILARES				
5.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
5.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
5.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
5.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
5.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
5.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
5.1.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
5.2			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
5.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,64	67,73
5.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
5.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
5.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
5.3			ENSAIOS PARA CONCRETO				
5.3.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
6	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
6.2	73937	SINAPI	COBOGÓ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
6.3	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
6.4	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
7	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
7.1	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
8	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
8.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,0

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÔ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGÔ)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTOEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTOEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAO DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W, 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PREDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE, TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL. REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL. (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
						R\$	29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG. E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
						R\$	50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
		DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND			
10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	10.833,75	5.416,88
98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2.20M	m²	212,00	81,63	17.305,56
10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	14,20	852,00
2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00	2.301,00
3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	26.724,39	160.346,34
4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	6.672,00	40.032,00
10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	385,88	13.505,80
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	469,07	2.814,42
73992/001	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9,40	9.795,27
1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99	2.313,99
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19	1.311,19
97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	81,46	123,82
11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	82,87	1.259,62
260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECOSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	379,28	3.034,24
CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND			
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	39,70	500,22
73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	20,14	10.311,68
21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	15,36	2.402,30
20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	5,64	1.974,00
85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	7,92	1.584,00
20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	167,96	5.038,80
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	91,67	366,68
85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	3,80	2.029,20
72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	18,35	458,75
72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	6,03	150,75
					R\$	24.816,38
CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA				
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	69,31	3.952,75
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	44,19	2.505,57
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	0,47	380,70
30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADEA)	m³	70,00	79,74	5.581,80
30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	37,40	448,80
					R\$	12.869,62
CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO				
		ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)				
90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	53,26	22.369,20
96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	11,47	6.239,68
96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	7,63	12.894,70
		BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)				
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	21,16	1.100,32
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	53,89	2.694,50
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	9,38	45,02
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	7,63	10.721,68
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	6,75	2.809,35
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	6,23	1.829,13
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESNAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	35,00	492,99	17.254,65
		VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)				
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	21,16	634,80
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	98,23	10.621,61
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	9,88	2,96
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	9,38	2.020,45

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGO)	m²	520,00	2,12	1.102,40
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGO)	m²	520,00	10,27	5.340,40
	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
	83366	SINAPI	CAXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	Rl	4,00	6,25	25,00
	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
	PESQUISA	CPU 19	BOTONEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,65	223,80
	PESQUISA	CPU 20	BOTONEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	18,65	223,80
	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	pç	12,00	11,42	137,04
	PESQUISA	CPU 21	LUMINARIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
	4272	SINAPI	PÁRA RAIOS DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W , 127V	pç	4,00	74,68	298,72
	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	172,95	1.383,60
	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
			FUNDAÇÃO				
	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
			PISO				
	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
			PAREDES E PAINÉIS				
	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
			SOLEIRAS E PEITORIS				
	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%		
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PREDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
			ESQUADRIAS				
	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
			FORRO				
	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
			COBERTURA				
	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
	91790	SINAPI	INSTALALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
			DIVERSOS				
	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL - CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE - 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE - TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL - REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL. (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13.00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
			SERVIÇOS INTERNOS				
	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
	89395	SINAPI	TÊ PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
			SERVIÇOS EXTERNOS				
	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
		DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
						R\$ 29.964,44
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
130728	SEDOP	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
						R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =					R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =					R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =					R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =					R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =					R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND		
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	3.034,24
						R\$ 260.412,13
2	CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND		
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	500,22
2.2	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	10.311,68
2.3	21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	2.402,30
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	1.974,00
2.5	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	1.584,00
2.6	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	5.038,80
2.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	366,68
2.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	2.029,20
2.9	72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	458,75
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	150,75
						R\$ 24.816,38
3	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	3.952,75
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	2.505,57
3.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	380,70
3.4	30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADA)	m³	70,00	5.581,80
3.5	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	448,80
						R\$ 12.869,62
4	CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO			
4.1			ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)			
4.1.1	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	22.369,20
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	6.239,68
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	12.894,70
4.2			BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)			
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	1.100,32
4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	2.694,50
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	45,02
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	10.721,68
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	2.809,35
4.2.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	1.829,13
4.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	35,00	17.254,65
4.3			VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)			
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	634,80
4.3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	10.621,61
4.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	2,96
4.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	2.020,45

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
4.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
4.3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
4.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
4.3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
4.4			ENSAIOS PARA CONCRETO				
4.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
5	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
5.1			PILARES				
5.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
5.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
5.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
5.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
5.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
5.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
5.1.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
5.2			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
5.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,64	67,73
5.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
5.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
5.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
5.3			ENSAIOS PARA CONCRETO				
5.3.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
6	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
6.2	73937	SINAPI	COBOGÓ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
6.3	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
6.4	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
7	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
7.1	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
8	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
8.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,0

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÔ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGÔ)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTOEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTOEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAO DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W, 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PREDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE, TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL. REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL. (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
							R\$ 29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
							R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND			
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	10.833,75	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	81,63	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	14,20	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	26.724,39	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	6.672,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	385,88	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	469,07	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9,40	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	81,46	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	82,87	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECOSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	379,28	3.034,24
							R\$ 260.412,13
2	CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND			
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	39,70	500,22
2.2	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	20,14	10.311,68
2.3	21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	15,36	2.402,30
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	5,64	1.974,00
2.5	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	7,92	1.584,00
2.6	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	167,96	5.038,80
2.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	91,67	366,68
2.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	3,80	2.029,20
2.9	72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	18,35	458,75
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	6,03	150,75
							R\$ 24.816,38
3	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	69,31	3.952,75
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	44,19	2.505,57
3.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	0,47	380,70
3.4	30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADA)	m³	70,00	79,74	5.581,80
3.5	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	37,40	448,80
							R\$ 12.869,62
4	CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO				
4.1			ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)				
4.1.1	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	53,26	22.369,20
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	11,47	6.239,68
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	7,63	12.894,70
4.2			BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)				
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	21,16	1.100,32
4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	53,89	2.694,50
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	9,38	45,02
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	7,63	10.721,68
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	6,75	2.809,35
4.2.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	6,23	1.829,13
4.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESNSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 60L)	m³	35,00	492,99	17.254,65
4.3			VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)				
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	21,16	634,80
4.3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	98,23	10.621,61
4.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	9,88	2,96
4.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	9,38	2.020,45

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
4.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
4.3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
4.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
4.3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
4.4			ENSAIOS PARA CONCRETO				
4.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
5	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
5.1			PILARES				
5.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
5.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
5.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
5.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
5.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
5.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
5.1.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
5.2			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
5.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,64	67,73
5.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
5.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
5.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
5.3			ENSAIOS PARA CONCRETO				
5.3.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
6	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
6.2	73937	SINAPI	COBOGÓ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
6.3	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
6.4	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
7	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
7.1	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
8	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
8.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,0

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÔ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGÔ)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTOEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTOEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAO DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W, 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PREDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE, TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL. REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL. (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
							R\$ 29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
							R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND		
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	3.034,24
						R\$ 260.412,13
2	CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND		
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	500,22
2.2	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	10.311,68
2.3	21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	2.402,30
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	1.974,00
2.5	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	1.584,00
2.6	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	5.038,80
2.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	366,68
2.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	2.029,20
2.9	72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	458,75
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	150,75
						R\$ 24.816,38
3	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	3.952,75
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	2.505,57
3.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	380,70
3.4	30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADA)	m³	70,00	5.581,80
3.5	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	448,80
						R\$ 12.869,62
4	CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO			
4.1			ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)			
4.1.1	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	22.369,20
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	6.239,68
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	12.894,70
4.2			BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)			
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	1.100,32
4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	2.694,50
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	45,02
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	10.721,68
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	2.809,35
4.2.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	1.829,13
4.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	35,00	17.254,65
4.3			VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)			
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	634,80
4.3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	10.621,61
4.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	2,96
4.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	2.020,45

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
4.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
4.3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
4.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
4.3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
4.4			ENSAIOS PARA CONCRETO				
4.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
5	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
5.1			PILARES				
5.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
5.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
5.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
5.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
5.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
5.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
5.1.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
5.2			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
5.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,64	67,73
5.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
5.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
5.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
5.3			ENSAIOS PARA CONCRETO				
5.3.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
6	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
6.2	73937	SINAPI	COBOGÓ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
6.3	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
6.4	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
7	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
7.1	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
8	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
8.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,0

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÔ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGÔ)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTOEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTOEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAO DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W, 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PREDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE, TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL. REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL. (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
							R\$ 29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
							R\$ 50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS ABAETETUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA					BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
					PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND		
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ACIMA DE 500M²)	CJ	0,50	5.416,88
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA H = 2,20M	m²	212,00	17.305,56
1.3	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m/Mês	60,00	852,00
1.4	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	2.301,00
1.5	3	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	160.346,34
1.6	4	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	Mês	6,00	40.032,00
1.7	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	35,00	13.505,80
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	2.814,42
1.9	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.042,05	9.795,27
1.10	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	2.313,99
1.11	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.311,19
1.12	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURO DO CAMPUS) PARA EXECUÇÃO DO VÃO DO PORTÃO DO CANTEIRO DE OBRA (8,00M x 2,00M)	m³	1,52	123,82
1.13	11350	SEDOP	PORTÃO DE ABRIR 8M X 1,90M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO E PERMANMANCA (PORTÃO PRINCIPAL DO CANTEIRO DE OBRAS)	m²	15,20	1.259,62
1.14	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO NAS 2 FACES ALTURA 2,00M (RECONSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS)	m	8,00	3.034,24
						R\$ 260.412,13
2	CÓDIGO	FONTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UND		
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL (MURETA)	m³	12,60	500,22
2.2	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO (PISO DA QUADRA)	m²	512,00	10.311,68
2.3	21527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	156,40	2.402,30
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO (CALÇADA DA QUADRA E PASSARELA)	m²	350,00	1.974,00
2.5	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÕES EXISTENTE AO REDOR DA QUADRA)	m	200,00	1.584,00
2.6	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CAIXAS DE INSPEÇÃO, BLOCOS, PILARES DA PASSARELA E CANALETAS)	m³	30,00	5.038,80
2.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (POSTES)	m³	4,00	366,68
2.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	534,00	2.029,20
2.9	72897	SINAPI	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	458,75
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - DMT 0,5 A 1KM (RETIRADA DO ENTULHO DA OBRA)	m³	25,00	150,75
						R\$ 24.816,38
3	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	57,03	3.952,75
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER (ESCAVAÇÃO PARA O RADIER PISO DA QUADRA)	m³	56,70	2.505,57
3.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO DA BASE DO RADIER PISO DA QUADRA)	m²	810,00	380,70
3.4	30011	SEDOP	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (QUADRA E PREENCHIMENTO DA ARQUIBANCADA)	m³	70,00	5.581,80
3.5	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	12,00	448,80
						R\$ 12.869,62
4	CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO			
4.1			ESTACAS (18,6 M³ DE CONCRETO)			
4.1.1	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	m	420,00	22.369,20
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM (ESTRIBO DAS ESTACAS)	Kg	544,00	6.239,68
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM (ARMADURA DAS ESTACAS)	Kg	1.690,00	12.894,70
4.2			BLOCOS (35 M³ DE CONCRETO)			
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	52,00	1.100,32
4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	50,00	2.694,50
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	4,80	45,02
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	1.405,20	10.721,68
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	416,20	2.809,35
4.2.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	293,60	1.829,13
4.2.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 60L)	m³	35,00	17.254,65
4.3			VIGAS BALDRAMES (12 M³ DE CONCRETO)			
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA 5CM	m²	30,00	634,80
4.3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	108,13	10.621,61
4.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kG	0,30	2,96
4.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	215,40	2.020,45

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	151,80	7,63	1.158,23
4.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	29,60	6,75	199,80
4.3.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	31,50	6,23	196,25
4.3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	151,50	11,47	1.737,71
4.3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L)	m³	12,00	492,99	5.915,88
4.4			ENSAIOS PARA CONCRETO				
4.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (110 BATIDAS COM BETONEIRAS 600L PARA 65,6 M³ DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO)	UND	28,00	124,06	3.473,68
						R\$	103.919,60
5	CÓDIGO	FONTE	ESTRUTURA				
5.1			PILARES				
5.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	157,73	36,21	5.711,40
5.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	138,00	9,93	1.370,34
5.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	71,80	9,37	672,77
5.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	226,30	7,56	1.710,83
5.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	1.705,00	6,48	11.048,40
5.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	264,20	9,40	2.483,48
5.1.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,00	555,1	11.102,00
5.2			VIGAS DE CONCRETO E FECHAMENTO				
5.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	126,72	62,06	7.864,24
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	140,00	11,57	1.619,80
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	Kg	33,50	9,93	332,66
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	226,70	9,37	2.124,18
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	122,80	7,56	928,37
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	10,20	6,64	67,73
5.2.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	Kg	23,80	6,07	144,47
5.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM	Kg	54,40	5,48	298,11
5.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,50	492,99	4.190,42
5.3			ENSAIOS PARA CONCRETO				
5.3.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES (48 BATIDAS COM BETONEIRA 600 L PARA 28,5 M³ DE CONCRETO PARA ESTRUTURA)	UND	12,00	124,46	1.493,52
						R\$	53.162,70
6	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES DA QUADRA)	m²	130,00	58,84	7.649,20
6.2	73937	SINAPI	COBOGÓ ANTICHUVA DE CONCRETO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4	m²	150,00	105,66	15.849,00
6.3	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TJOLO DE BARRO À SINGELO (ARQUIBANCADA)	m²	140,00	56,21	7.869,40
6.4	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO	m	40,80	17,08	696,86
						R\$	32.064,46
7	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA				
7.1	71361	SEDOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA 2 ÁGUAS - VÃO 20 M	m²	1.151,40	141,90	163.383,66
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS INCLUINDO IÇAMENTO	m²	1.151,40	41,61	47.909,75
						R\$	211.293,41
8	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO				
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	700,00	3,07	2.149,00
8.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	700,00	41,93	29.351,00
						R\$	31.500,0

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10	CÓDIGO	FONTE	PINTURA				
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (PAREDES, PILARES E COBOGÔ)	m²	520,00	2,12	1.102,40
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PILARES, PAREDES E COBOGÔ)	m²	520,00	10,27	5.340,40
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	534,00	2,13	1.137,42
10.4	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, 3 DEMÃOS (PISO DA ÁREA DE JOGOS DA QUADRA)	m²	540,00	44,42	23.986,80
10.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÕES DOS JOGOS E ÁREA DE DEFICIENTES)	m	500,00	9,97	4.985,00
10.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	12,96	3.240,00
10.7	84660	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (CORRIMÃO, ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA)	m²	250,00	5,22	1.305,00
10.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS (CALÇADA, E ARQUIBANCADA)	m²	445,00	12,43	5.531,35
						R\$	46.628,37
11	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL				
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,00	51,79	3.936,04
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	67,00	19,27	1.291,09
11.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	28,00	24,55	687,40
11.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	14,00	7,88	110,32
11.5	180513	SEDOP	CANALETA EM ALVENARIA REBOCADA 0,30 X 0,40M	m	88,30	76,25	6.732,88
11.6	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DA QUADRA)	m	80,00	48,84	3.907,20
11.7	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	8,00	325,84	2.606,72
						R\$	19.271,65
12	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	95795	SINAPI	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	22,97	114,85
12.2	2593	SINAPI	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	5,00	5,92	29,60
12.3	2565	SINAPI	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	19,00	5,49	104,31
12.4	2580	SINAPI	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	un	1,00	6,71	6,71
12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	2,31	3.696,00
12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	3,63	5.808,00
12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	180,00	4,95	891,00
12.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	60,00	13,00	780,00
12.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0kV 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	70,00	13,95	976,50
12.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	115,00	18,69	2.149,35
12.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1,0V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	345,00	35,56	12.268,20
12.12	1570	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	un	100,00	0,35	35,00
12.13	1571	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2	un	60,00	0,45	27,00
12.14	1573	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	un	12,00	0,54	6,48
12.15	72260	SINAPI	TERMINAL P/ CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	12,00	12,25	147,00
12.16	72261	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 25MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	un	9,00	12,75	114,75
12.17	72262	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	12,00	12,80	153,60
12.18	72264	SINAPI	TERMINAL TIPO PINO P/ CABO DE COBRE 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	un	6,00	17,27	103,62
12.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIM. 40X40X50(CM), C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRITA	cj	11,00	141,54	1.556,94
12.20	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	un	40,00	2,06	82,40
12.21	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15(CM)	pç	4,00	55,33	221,32
12.22	7529	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V COMPLETA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	23,00	28,09	646,07
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 01 TECLA	pç	4,00	17,98	71,92
12.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 02 TECLAS	pç	2,00	28,43	56,86
12.25	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE, 03 TECLAS	pç	3,00	33,41	100,23
12.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 1P-16A, PADRÃO IEC	pç	13,00	7,88	102,44
12.27	93661	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-16A, PADRÃO IEC	pç	15,00	40,34	605,10
12.28	93662	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2P-20A, PADRÃO IEC	pç	1,00	41,88	41,88
12.29	2385	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A, PADRÃO IEC	pç	13,00	47,07	611,91
12.30	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A/600V, PADRÃO IEC	pç	2,00	91,51	183,02
12.31	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A/250V, PADRÃO IEC	pç	2,00	256,90	513,80
12.32	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	3,00	434,58	1.303,74
12.33	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", SEM LUVA	m	120,00	3,37	404,40
12.34	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", SEM LUVA	m	140,00	2,22	310,80
12.35	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4", SEM LUVA	m	60,00	6,23	373,80
12.36	93010	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2", SEM LUVA	m	115,00	19,85	2.282,75
12.37	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS, C/ RECOMPACTAÇÃO	m³	4,00	32,00	128,00
12.38	39128	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	94,00	0,93	87,42
12.39	39129	SINAPI	ABRACADEIRA TIPO D, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1", C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	74,00	1,00	74,00
12.40	171055	SEDOP	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X38(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	18,00	64,15	1.154,70
12.41	170953	SEDOP	TAMPA METÁLICA P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIM. 38X3000(MM), C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Pç	18,00	15,16	272,88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.42	91876	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	m	36,00	6,02	216,72
12.43	91875	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	m	35,00	4,55	159,25
12.44	91877	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4	m	10,00	7,97	79,70
12.45	93015	SINAPI	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	m	21,00	19,11	401,31
12.46	91893	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1	un	2,00	10,29	20,58
12.47	91890	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø3/4	un	20,00	7,54	150,80
12.48	91098	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø1.1/4"	un	2,00	11,69	23,38
12.49	93022	SINAPI	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE Ø2.1/2"	un	2,00	33,50	67,00
12.50	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE 19Mx20M, ALTA FUSÃO	RI	4,00	6,25	25,00
12.51	PESQUISA	CPU 18	REFLETOR DE LED, 150W, FLUXO LUMINOSO 14.250 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 120º, V=220V, VIDA ÚTIL 30.000h, TEMPERATURA DE COR 6.500K, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç	24,00	297,86	7.148,64
12.52	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, 220V, 32A, COM CONTATOS AUXILIARES	pç	12,00	249,96	2.999,52
12.53	PESQUISA	CPU 21	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI, TIPO DE EMBUTIR, DOTADO DE CANALETAS VENTILADAS INTERNAS P/ ACOMODAÇÃO DOS CABOS	Pç	1,00	378,98	378,98
12.54	PESQUISA	CPU 19	BOTOEIRA LIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.55	PESQUISA	CPU 20	BOTOEIRA DESLIGA PARA ACIONAMENTO DOS REFLETORES, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	18,65	223,80
12.56	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERDE, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.57	PESQUISA	CPU 20	LÂMPADAS DE COMANDO P/ SINALIZAÇÃO DOS REFLETORES, NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO DE COMANDOS	Pç	12,00	11,42	137,04
12.58	PESQUISA	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO LED 40W, SLIM, DE EMBUTIR, RETANGULAR, 4.200LUMENS, TENSÃO = 127V, TEMPERATURA DE COR = 6.500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, COR BRANCA	un	19,00	268,38	5.099,22
12.59	4272	SINAPI	PÁRA RAO DE BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, 280V, 20kA	pç	3,00	70,53	211,59
12.60	72253	SINAPI	CABO EM COBRE NU #35MM2	m	30,00	24,38	731,40
12.61	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE LÂMPADA DE LED, 127V	pç	4,00	38,27	153,08
12.62	97608	SINAPI	LUMINARIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, INCLUINDO LAMPADA LED 15W, 127V	pç	4,00	74,68	298,72
12.63	231084	SEDOP	INSTALAÇÃO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO AIR SPLIT 48.000BTU/h	cj	4,00	127,65	510,60
12.64	231085	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 18.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	1,00	754,30	754,30
12.65	231086	SEDOP	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT 48.000BTU/h (INCLUINDO TUBULAÇÃO DE GÁS, LÍQUIDO, CABO PP, REPOSIÇÃO DE GÁS E SUPORTE METÁLICO)	cj	3,00	1.262,86	3.788,58
						R\$	62.538,40
13	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
13.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	172,95	1.383,60
13.2	11820	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	un	12,00	2,27	27,24
13.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	34,94	838,56
13.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	44,91	359,28
13.5	20069	SINAPI	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	un	18,00	5,93	106,74
13.6	1541	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	un	8,00	7,78	62,24
						R\$	2.777,66
14	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
14.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6KG	und	1,00	273,53	273,53
14.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,00	18,14	36,28
14.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	1,00	53,41	53,41
						R\$	363,22
15	CÓDIGO	FONTE	PRÉDIO DE APOIO				
15.1			FUNDAÇÃO				
15.1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	168,00	9,40	1.579,20
15.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	6,00	60,21	361,26
15.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,00	359,10	2.154,60
15.1.4	60045	SEDOP	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	m²	15,00	56,21	843,15
15.1.5	80293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	36,00	45,61	1.641,96
15.2			PISO				
15.2.1	30011	SEDOP	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA INCLUINDO APILOAMENTO	m³	62,00	79,65	4.938,30
15.2.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	177,00	4,79	847,83
15.2.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m²	161,00	42,10	6.778,10
15.2.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	161,00	74,70	12.026,70
15.2.5	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	18,00	71,94	1.294,92
15.3			PAREDES E PAINÉIS				
15.3.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	170,00	57,92	9.846,40
15.3.2	50757	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PERCINTA, VERGAS, CONTRAVERGAS, PILARES E PILARETES (FCK = 20MPA)	m³	10,00	2.273,65	22.736,50
15.4			REVESTIMENTOS DE PAREDE				
15.4.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	m²	400,00	7,45	2.980,00
15.4.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	400,00	33,81	13.524,00
15.5			SOLEIRAS E PEITORIS				
15.5.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO COM REBAIXO E = 3CM	m²	1,5	511,94	767,91
15.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA				

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.6.1	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	15,24	3.581,40
15.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	m²	235,00	10,27	2.413,45
15.6.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	134,00	2,12	284,08
15.6.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS DA QUADRA)	m²	134,00	11,30	1.514,20
15.6.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA 02 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	7,00	13,82	96,74
15.6.6	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO (CALÇADA DO PREDIO DE APOIO)	m²	18,00	12,93	232,74
15.7			ESQUADRIAS				
15.7.1	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	18,00	442,49	7.964,82
15.7.2	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS - SEM MOLA	m²	6,25	470,82	2.942,63
15.7.3	90063	SEDOP	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA COM CAIXILHO, ADUELA E ALISAR	m²	3,50	716,43	2.507,51
	100226	SEDOP	FERRAGENS PARA PORTA DE 1 FOLHA	und	2,00	136,37	272,74
15.8			FORRO				
15.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	160,00	53,26	8.521,60
15.8.2	150129	SEDOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	m²	160,00	7,85	1.256,00
15.8.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	160,00	9,08	1.452,80
15.9			COBERTURA				
15.9.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA DE BARRO - PEÇA APARELHADA	m²	175,00	74,48	13.034,00
15.9.2	70058	SEDOP	COBERTURA TELHA PLAN	m²	175,00	50,41	8.821,75
15.9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	19,00	26,76	508,44
15.9.4	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE E VEDAÇÕES	m	22,00	71,14	1.565,08
15.9.5	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES (COLETORES DA CALHA)	m	18,00	36,82	662,76
15.10			DIVERSOS				
15.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	m²	58,00	305,74	17.732,92
						R\$	157.686,48
16	CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS				
16.1	-	PROPOSTA	TABELA DE BASQUETE MÓVEL HIDRÁULICA MECÂNICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA, ARO RETRÁTIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOÇÃO COM RODÍZIOS EM POLIURETANO TIPO "TREM DE POUSO (RAPINI)	Par	1,00	39.060,00	39.060,00
16.2	-	PROPOSTA	TRAVE PARA FUTSAL CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS NA MEDIDA OFICIAL DE 3,00M X 2,00M, DESMONTÁVEL COM REQUADRO INTEIRIÇO EM TUBOS DE 1 POLEGADA (PARA CAIMENTO DA REDE), MODELO REMOVÍVEL, COM BASE DE APOIO DE SUPERFÍCIE, TAMBÉM EM TUBOS DE 3 POLEGADAS (SEM NECESSIDADE DE PEÇAS CHUMBADAS OU PARAFUSO NO PISO), TODA COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA OFICIAL. REDE PARA FUTSAL EM FIO DE POLIETILENO 100% PURO DE ALTA DENSIDADE COM 4MM DE ESPESSURA, MALHA 10X10CM, OFICIAL. (POWER SPORTS)	Par	1,00	2.020,00	2.020,00
16.3	-	PROPOSTA	POSTE DE VOLEY FEDERADO 03 MEDIDAS, REDE DE VOLEY 4 LONAS SINTÉTICA FIO 2MM PE COM PORTA ANTENA CBV, ANTENA DE VOLEY EM FIBRA DE VIDRO 1,80M, CABO DE AÇO PARA VOLEY 13,00M 1/8	Par/Und	1,00	889,50	889,50
16.4	231310	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 18.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	1,00	2.400,25	2.400,25
16.5	231314	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 48.000 BTUS (NÃO INCLUSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO)	und	3,00	7.319,35	21.958,05
						R\$	66.327,80
17	CÓDIGO	FONTE	REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO				
17.1			SERVIÇOS INTERNOS				
17.1.1	91512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (BALAMCIMS DOS BANHEIROS INCLUINDO OS WCS)	m²	5,00	R\$ 371,09	R\$ 1.855,45
17.1.2	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DO BANHEIROS	m²	21,00	R\$ 22,94	R\$ 481,74
17.1.3	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO ESPESSURA 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO DE 1:4 ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	21,00	R\$ 423,25	R\$ 8.888,25
17.1.4	91464	SEDOP	PORTA EM MDF PARA BOX DE SANITÁRIOS	m²	8,19	R\$ 203,53	R\$ 1.666,91
17.1.5	100226	SEDOP	FERRAGEM PARA PORTA DOS BOXES	und	7,00	R\$ 136,37	R\$ 954,59
17.1.6	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	7,00	R\$ 31,31	R\$ 219,17
17.1.7	191324	SEDOP	BOX EM ALUMINIO COM PORTA DE CORRER (CADA BOX 1,8 X 1,00M)	m²	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00
17.1.8	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS (0,70M x 1,90M)	m²	7,98	R\$ 470,82	R\$ 3.757,14
17.1.9	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR EM AÇO INOX	und	6,00	R\$ 46,81	R\$ 280,86
17.1.10	190796	SEDOP	PORTA TOALHA CROMADO DE SOBREPOR	und	6,00	R\$ 45,61	R\$ 273,66
17.1.11	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	m	20,00	15,28	R\$ 305,60
17.1.12	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE AGUA - AJUSTE DA POSIÇÃO DOS CHUVEIROS	und	8,19	R\$ 8,86	R\$ 72,56
17.1.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA (PARA OS CHUVEIROS)	und	6,00	R\$ 71,03	R\$ 426,18
17.1.14	190218	SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	und	6,00	R\$ 21,07	R\$ 126,42
17.2			SERVIÇOS EXTERNOS				
17.2.1	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	m²	44,00	R\$ 3,88	R\$ 170,72
17.2.2	20677	SEDOP	RETIRADE DE PINTURA COM ESCOVAÇÃO DE AÇO	m²	127,60	R\$ 3,88	R\$ 495,09
17.2.3	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 - COM ADITIVO PLASTIFICANTE	m²	44,00	R\$ 30,25	R\$ 1.331,00
17.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	172,00	R\$ 2,12	R\$ 364,64
17.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOS	m²	172,00	R\$ 9,81	R\$ 1.687,32
17.2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	12,00	R\$ 1,21	R\$ 14,52
17.2.7	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS PVC INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	12,00	R\$ 46,23	R\$ 554,76
17.2.8	73801/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m²	35,00	R\$ 20,14	R\$ 704,90
17.2.9	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA	m²	35,00	R\$ 71,94	R\$ 2.517,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO DO IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS ONERADAS : 26,24%	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%	
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO/CALÇADA - 02 DEMÃOS	m²	35,00	R\$ 12,43	R\$ 435,05
						R\$	29.964,44
18	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	168,00	109,18	18.342,24
18.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (TODOS OS PORTÕES DO ALAMBRADO)	m²	10,00	656,91	6.569,10
18.3	74072/002	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRAÇADEIRA	m	55,00	105,80	5.819,00
18.4	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PINTURA DO CORRIMÃO)	m²	2,00	21,34	42,68
18.5	50353	SEDOP	CONCRETO ARMADO PARA PLACA DA ARQUIBANCADA	m³	6,00	1.533,25	9.199,50
18.6	130728	SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	m²	7,00	117,63	823,41
18.7	241319	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO 60X40CM	und	1.793,53	1,00	1.793,53
18.8	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	3,80	R\$ 1.710,00
18.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	450,00	7,38	R\$ 3.321,00
18.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.242,00	2,28	2.831,76
						R\$	50.452,22
VALOR TOTAL OBRA =						R\$	1.254.151,04
VALOR TOTAL OBRA INCLUINDO BDI COM LEIS SOCIAIS DESONERADAS (26,24%) =						R\$	1.583.240,28
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS =						R\$	66.327,80
VALOR TOTAL EQUIPAMENTOS INCLUINDO BDI (15,33%) =						R\$	76.495,85
VALOR GLOBAL =						R\$	1.659.736,13

Júlio Ernest B. F. C. Bahia
 Engenheiro Civil / IFPA Campus Abaetetuba
 Port. 0349/2015-GAB