



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



CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO COBERTO			ABAETETUBA, 05 DE JUNHO DE 2019	
				BDI = 26,24%
	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,74%	R\$ 128.419,17	162.116,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,23%	R\$ 869,59	1.097,77
3	INFRAESTRUTURA	7,02%	R\$ 26.710,61	33.719,47
4	SUPERESTRUTURA	5,52%	R\$ 20.994,81	26.503,85
5	PAREDES E PAINÉIS	3,97%	R\$ 15.096,01	19.057,20
6	COBERTURA	6,30%	R\$ 23.999,25	30.296,65
7	REVESTIMENTO	5,73%	R\$ 21.828,00	27.555,67
8	PISOS	13,51%	R\$ 51.432,77	64.928,72
9	PINTURA	2,18%	R\$ 8.311,55	10.492,50
10	DRENAGEM PLUVIAL	2,54%	R\$ 9.670,52	12.208,07
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,78%	R\$ 10.562,96	13.334,68
12	SERVIÇOS DIVERSOS	9,12%	R\$ 34.727,25	43.839,68
13	EQUIPAMENTOS	7,36%	R\$ 30.673,28	35.375,49
			TOTAL GERAL =	R\$ 480.526,11



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO COBERTO - IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS DESONERADAS : 26,24%		
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%		
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) COM BDI
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND				
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXA DE REGULARIZAÇÃO DA OBRA (até 500M²)	CJ	1,00	5.415,77	5.415,77	6.836,87
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	m²	226,00	51,27	11.587,02	14.627,45
1.3	2	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	1.488,48	1.488,48	1.879,06
1.4	3	CPU	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	mês	4,00	3.952,80	15.811,20	19.960,06
1.5	4	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	4,00	14.831,89	59.327,56	74.895,11
1.6	10767	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA INCLUINDO INSTALAÇÕES	m²	46,50	392,24	18.239,16	23.025,12
1.7	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,00	477,69	1.910,76	2.412,14
1.8	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	234,45	36,89	8.648,86	10.918,32
1.9	1	CPU	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	1.731,79	1.731,79	2.186,21
1.10	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	un	1,00	1.418,57	1.418,57	1.790,80
1.11	10786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	M²/MÊS	200,00	14,20	2.840,00	3.585,22
							R\$ 128.419,17	R\$ 162.116,36
2	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	96523	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA (ESCOVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME)	m³	9,00	69,53	625,77	789,97
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (PREENCHIMENTO AO REDOR DOS BLOCOS)	m³	3,00	22,85	68,55	86,54
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	9,51	18,43	175,27	221,26
							R\$ 869,59	R\$ 1.097,77
3	CÓDIGO	FONTE	FUNDAÇÃO					
3.1			SAPATAS E ARRANQUE					
3.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO ESPESURA 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	20,97	23,21	486,71	614,43
3.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	41,45	56,52	2.342,75	2.957,49
3.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	35,60	11,97	426,13	537,95
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	168,80	9,86	1.664,37	2.101,10
3.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	111,00	8,02	890,22	1.123,81
3.1.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	8,20	7,12	58,38	73,70
3.1.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK 20 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	5,33	381,45	2.033,13	2.566,62
3.2			VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO ESPESURA 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	19,37	23,21	449,58	567,55
3.2.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	109,23	106,27	11.607,87	14.653,78
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	298,40	9,86	2.942,22	3.714,26
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	124,40	11,90	1.480,36	1.868,81
3.2.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	5,84	398,78	2.328,88	2.939,97
							R\$ 26.710,61	R\$ 33.719,47
4	CÓDIGO	FONTE	SUPERESTRUTURA					
4.1			PILARES					
4.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25M² PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (2 UTILIZAÇÕES)	m²	77,28	37,94	2.932,00	3.701,36
4.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	Kg	207,70	7,96	1.653,29	2.087,12
4.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	Kg	14,80	7,01	103,75	130,97
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	106,70	9,79	1.044,59	1.318,69
4.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	4,35	398,78	1.734,69	2.189,88
4.2			VIGAS DE COBERTURA					
4.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	109,23	64,31	7.024,58	8.867,83
4.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	Kg	125,60	11,97	1.503,43	1.897,93
4.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM	Kg	271,30	9,84	2.669,59	3.370,09
4.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	5,84	398,78	2.328,88	2.939,97
							R\$ 20.994,81	R\$ 26.503,85
5	CÓDIGO	FONTE	PAREDES E PAINÉIS					
5.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM	m²	255,00	58,52	14.922,60	18.838,29
5.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m	72,86	2,38	173,41	218,91
							R\$ 15.096,01	R\$ 19.057,20
6	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA					
6.1	92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	un	6,00	1.589,62	9.537,72	12.040,42

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO COBERTO - IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS DESONERADAS : 26,24%		
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%		
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) COM BDI
6.2	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015	m²	280,00	24,65	6.902,00	8.713,08
6.3	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	m²	280,00	25,52	7.145,60	9.020,61
6.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	m	26,50	15,62	413,93	522,55
						R\$	23.999,25	R\$ 30.296,65
7	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO					
7.1	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3 (PAREDES INTERNAS, PAREDES EXTERNAS, PILARES E VIGAS)	m²	510,00	7,71	3.932,10	4.963,88
7.2	110249	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PAREDES, PILARES E ARQUIBANCADA)	m²	510,00	35,09	17.895,90	22.591,78
						R\$	21.828,00	R\$ 27.555,67
8	CÓDIGO	FONTE	PISOS					
8.1	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m²	234,50	81,35	19.076,58	24.082,27
8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDIO, ESPESSURA 2CM. AF_ 06/2014	m²	223,66	27,91	6.242,35	7.880,34
8.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	223,66	104,65	23.406,02	29.547,76
8.4	130492	SEDOP	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA (CALÇADA EXTERNA AO REDOR DO REFEITÓRIO)	m²	37,64	71,94	2.707,82	3.418,35
						R\$	51.432,77	R\$ 64.928,72
9	CÓDIGO	FONTE	PINTURA					
9.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES (PAREDES EXTERNAS)	m²	255,08	2,13	543,32	685,89
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	255,08	11,56	2.948,72	3.722,47
9.3	150586	SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA (PAREDES INTERNAS)	m²	255,08	15,24	3.887,42	4.907,48
9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 (PAREDES INTERNAS)	m²	80,63	11,56	932,08	1.176,66
						R\$	8.311,55	R\$ 10.492,50
10	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM PLUVIAL					
10.1	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTE, VEDAÇÕES, EXLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	53,32	70,29	3.747,86	4.731,30
10.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	25,00	50,51	1.262,75	1.594,10
10.3	89585	SINAPI	JOELHO, 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	15,00	20,35	305,25	385,35
10.4	89709	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	un	7,00	8,16	57,12	72,11
10.5	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	59,42	16,59	985,78	1.244,45
10.6	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	179,72	1.078,32	1.361,27
10.7	89800	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (AJUSTE NA REDE DE DRENAGEM DO PREDIO)	m	130,00	15,56	2.022,80	2.553,58
10.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DIÂMETRO 100MM (AJUSTE NA REDE DE DRENAGEM DO PREDIO)	UND	8,00	26,33	210,64	265,91
						R\$	9.670,52	R\$ 12.208,07
11	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	27,00	10,86	293,22	370,16
11.2	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	10,00	7,94	79,40	100,23
11.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CITERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	835,90	2,58	2.156,62	2.722,52
11.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	134,00	4,13	553,42	698,64
11.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	100,90	5,65	570,09	719,68
11.6	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	7,60	9,20	69,92	88,27
11.7	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	15,10	21,58	325,86	411,36
11.8	91992	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	2,00	28,19	56,38	71,17
11.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	20,00	23,23	464,60	586,51
11.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	1,00	39,25	39,25	49,55
11.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A	un	9,00	8,32	74,88	94,53
11.12	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	un	9,00	43,49	391,41	494,12
11.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	un	4,00	54,96	219,84	277,53
11.14	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	70,43	70,43	88,91
11.15	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	un	1,00	437,39	437,39	552,16
11.16	91836	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	m	23,50	7,49	176,02	222,20
11.17	91834	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	m	144,40	5,82	840,41	1.060,93
11.18	93008	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	m	8,60	9,81	84,37	106,50
11.19	93009	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2, SEM LUVA	m	13,10	14,18	185,76	234,50
11.20	93011	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3, SEM LUVA	m	39,19	23,69	928,41	1.172,03
11.21	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	177,24	1.772,40	2.237,48
11.22	97586	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x36W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	77,29	772,90	975,71
						R\$	10.562,96	R\$ 13.334,68
12	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DIVERSOS					
12.1	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO PARA SPLIT	PT	6	130,11	780,66	985,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO COBERTO - IFPA CAMPUS ABAETETUBA						BDI LEIS SOCIAIS DESONERADAS : 26,24%		
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	BDI PARA EQUIPAMENTOS : 15,33%		
						PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) COM BDI
12.2	91514	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	55,32	444,79	24.605,78	31.062,34
12.3	91379	SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPARADO COM FERRAGENS (SEM MOLA)	m²	3,36	471,15	1.583,06	1.998,46
12.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	260,00	2,05	533,00	672,86
12.5	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1.50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (P/ BALCÃO PARA ENTREGA DE REFEIÇÃO)	m²	1,50	383,36	575,04	725,93
12.6	21524	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	m³	5,00	390,10	1.950,50	2.462,31
12.7	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	117,48	40,00	4.699,20	5.932,27
							R\$ 30.028,05	R\$ 43.839,68
13	CÓDIGO	FORTE	EQUIPAMENTOS					
13.1	231311	SEDOP	APARELHO AIR SPLIT 24.000 BTUS	un	6	3.020,29	18.121,74	20.899,80
13.2	190529	PROPOSTA	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	Par/Und	1,00	3.011,34	3.011,34	3.472,98
13.3	250530	SEDOP	MESA DE MADEIRA COM BANCOS DOS DOIS LADOS ESTILO PIQUENIQUE	un	20,00	477,01	9.540,20	11.002,71
							R\$ 30.673,28	R\$ 35.375,49
VALOR TOTAL COM BDI =							R\$	480.526,11



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA REFEITÓRIO COBERTO - IFPA CAMPUS ABAETETUBA				ABAETETUBA, 05 DE JUNHO DE 2019				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	RESUMO	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) COM BDI	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO		R\$ -	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 128.419,17	R\$ 162.116,36					
			33,74%					
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 869,59	R\$ 1.097,77					
			0,23%					
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.710,61	R\$ 33.719,47					
			7,02%					
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 20.994,81	R\$ 26.503,85					
			5,52%					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.096,01	R\$ 19.057,20					
			3,97%					
6	COBERTURA	R\$ 23.999,25	R\$ 30.296,65					
			6,30%					
7	REVESTIMENTO	R\$ 21.828,00	R\$ 27.555,67					
			5,73%					
8	PISOS	R\$ 51.432,77	R\$ 64.928,72					
			13,51%					
9	PINTURA	R\$ 8.311,55	R\$ 10.492,50					
			2,18%					
10	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 9.670,52	R\$ 12.208,06					
			2,54%					
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.562,96	R\$ 13.334,68					
			2,78%					
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.727,25	R\$ 43.839,68					
			9,12%					
13	EQUIPAMENTOS	R\$ 30.673,28	R\$ 35.375,49					
			7,36%					
TOTAL =		R\$ 383.295,77						
		TOTAL =	R\$ 480.526,11					



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



1	SERVIÇO: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO				Unidade: UNID
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,99	59,96
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,24	153,92
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,32	154,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,36	154,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	15,24	123,75
(A) TOTAL					647,07
SEDOP	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
D00036	TIJOLO DE BARRO 9X14X19CM	UNIDADE	50,00	0,50	25,00
D00086	PREGO 15x15 COM CABEÇA	Kg	1,00	8,60	8,60
D00129	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 4"X4"X4M	UNIDADE	2,00	81,51	163,02
D00016	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	DZ	2,00	74,00	148,00
H00021	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA	UNIDADE	1,00	164,90	164,90
180102	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	6,00	23,36	140,16
H00183	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1.000L	UNIDADE	1,00	346,19	346,19
J00005	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,92
D00474	TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM	M	30,00	24,50	735,00
(B) TOTAL					1.731,79
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					2.378,86
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.731,79

2	SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				Unidade: UNID
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	16,32	391,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	15,24	365,76
(A) TOTAL					757,44
SINAPI	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(B) TOTAL					0,00
SINAPI	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
91032	CAMINHÃO TRUCADO (COM TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000 KG - DISTANCIA ENTRE EIXOS 5170MM - INCLUINDO CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA	H	24,00	30,46	731,04
(C) TOTAL					731,04
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)+(C)					1.488,48
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.488,48

3	SERVIÇO: MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO				Unidade: MÊS
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	15,24	3.352,80
(A) TOTAL					3.352,80
SINAPI	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL DE LIMPEZA	UND	1,00	200,00	200,00
	MATERIAL DE MANUTENÇÃO	UND	1,00	400,00	400,00
(B) TOTAL					600,00
SINAPI	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(C) TOTAL					0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)+(C)					
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.952,80

4	SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				Unidade: MÊS
SINAPI	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	14.101,22	7.050,61
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.434,51	4.434,51
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	3.346,77	3.346,77
(A) TOTAL					14.831,89
SINAPI	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

			(B) TOTAL		0,00
SINAPI	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
			(C) TOTAL		0,00
			CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)+(C)		
			BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14.831,89



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI DESONERADO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	COMPONENTE	%
		MÁXIMO
A	Bonificação	7,00
A.1	Lucro	7,00
B	Despesas Indiretas	6,10
B.1	Seguro + Garantia	0,80
B.2	Risco	1,00
B.3	Despesas Financeiras	0,80
B.4	Administração Central	3,50
C	Tributos	13,15
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	5,00
C.4	Contribuições Previdenciárias - Lei nº 13.161/2015	4,50
	PERCENTAGEM TOTAL	30,77

Belém-PA, 17 de Dezembro de 2015

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

T - Tributos

Percentuais do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P, de 25/09/2013 e Lei nº 13.161/2015.