



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAZONAS
Campus Manaus - Zona Leste

SERVIÇO: ADAPTAÇÃO DA BIBLIOTECA PARA GABINETES DOS PROFESSORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS							
ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.055,12
1.1	COMP01 Lei 4950/66	ENGENHEIRO CIVIL - 6H	MÊS	2,00	7.052,76	14.105,52	
1.2	compo SINDUSCON	ALMOXARIFE	MÊS	2,00	2.474,80	4.949,60	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.144,07
2.1	74209/1	Placa da obra em aço galvanizado	m²	6,00	380,50	2.282,98	
2.2	COM1	Retirada de pontos de tomadas e quadros de distribuição de energia	und	20,00	12,42	248,34	
2.3	COMP2	Retirada de luminárias tipo calha com reator de partida rápida com 2 lampadas	und	30,00	12,42	372,51	
2.4	COMP3	Retirada de ar condicionado tipo split	und	6,00	6,22	37,33	
2.5	COMP4	Reparo em trincas de laje	m	10,00	24,15	241,50	
2.6	COMP5	Raspagem de pintura antiga existente, inclusive teto	m²	383,84	2,07	794,55	
2.7	COMP6	Retirada de divisória em compensado	m²	28,70	4,67	134,03	
2.8	COMP7	Retirada de porta em madeira, duas folhas com batentes	und	1,00	4,10	4,10	
2.9	COMP8	Retirada de janela em madeira com vidro, inclusive batentes	und	7,00	4,10	28,73	
3.0		ALVENARIA, DIVISÓRIA					31.854,65
3.1	73935/001	Alvenaria de 1/2 vez de tijolo cerâmico furado, assentado em argamassa traço 1:4	m²	29,00	43,79	1.270,04	
3.2	2405	DIVISÓRIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	183,35	166,81	30.584,61	
4.0		COBERTURA					1.330,83
4.1	*72101	Revisão geral na cobertura em fibrocimento	m²	270,00	4,93	1.330,83	
4.2							
5.0		ESQUADRIAS					8.769,51
5.1	84088	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 com preparo manual	m	23,45	66,10	1.550,00	
5.2	74111/001	Soleira em mármore branco, largura 5cm espessura 3cm, assentada com argamassa colante	m	1,70	68,01	115,62	
5.3	*84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE ABRIR P/V/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A.	m²	5,10	480,90	2.452,60	
5.4	74067/1	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²	14,08	440,43	6.201,29	
6.0		VIDROS					4.372,40
6.1	72121	Vidro temperado colorido espessura 10mm colocado nas janelas em chapa de aço	m²	14,08	310,54	4.372,40	



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAZONAS
Campus Manaus - Zona Leste

SERVIÇO: ADAPTAÇÃO DA BIBLIOTECA PARA GABINETES DOS PROFESSORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS							
7.0		REVESTIMENTOS					206,96
7.1	*87776	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8 espessura 2,5cm	m²	58,00	33,54	1.945,39	
7.2	87873	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.	m²	58,00	3,57	206,96	
8.0		PINTURAS					9.073,34
8.1	*88497	Emassamento com massa latex acrílica, duas demãos, inclusive no forro	m²	383,84	10,35	3.971,12	
8.2	73954/001	Pintura latex acrílica ambiente interno três demãos, inclusive no forro	m²	383,84	8,54	3.278,35	
8.3	88415	Fundo selador acrílico ambiente interno e externo uma demão, inclusive forro	m²	383,84	1,56	597,48	
8.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	12,75	10,59	134,97	
8.5	*84677	Pintura em resina acrílica em piso de alta resistencia, duas demãos	m²	194,34	5,62	1.091,42	
9.0		LÓGICA					31.254,95
9.1	COMP21	Patch Panel Gigalan Cat.6 24P	und	2,00	514,20	1.028,39	
9.2	COMP22	Conector Fêmea GigaLan Premium CAT.6	und	48,00	18,68	896,54	
9.3	COMP23	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 1.0M	und	48,00	16,68	800,54	
9.4	COMP24	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 3.0M	und	48,00	21,68	1.040,54	
9.5	COMP25	Cabo Eletrônico GigaLan CAT.6	m	225,00	5,14	1.156,28	
9.6	COMP26	Canaleta branca sistema DLP evolutiva 105x50 com derivações e fixador de cabo.	m	225,00	117,03	26.332,65	
10.0		LIMPEZA					966,49
10.1	9537	Limpeza e arremates finais	m²	194,34	1,64	319,07	
10.2	COMP38	TRANSPORTE ATE 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M³	8,00	80,93	647,42	
					SUBTOTAL R\$		111.028,31
					B.D.I. (23,03%)		25.569,82
					TOTAL R\$		136.598,13

MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI: 08/2015

SERVIÇO: ADAPTAÇÃO DA BIBLIOTECA PARA GABINETES DOS PROFESSORES DO IFAM CMZL
LOCAL: CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - IFAM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	und x mês	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		GERENCIAMENTO DE OBRAS					
1.1	COMP01	Engenheiro civil - 6h		und x mês			
1.1.1	lei 4950/66	Engenheiro civil - 6h	MO	mês	1,00	4.728,0000	4.728,00
PREÇO (mão-de-obra):							4.728,00
PREÇO (material):							0,00
LS(%):						49,1700	2.324,76
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							7.052,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							7.052,76
1.2	COMP06	Almoxarife		und x mês			
12.1	SINDUSCON	Almoxarife	MO	mês	1,00	1.659,0500	1.659,05
PREÇO (mão-de-obra):							1.659,05
PREÇO (material):							0,00
LS(%):						49,1700	815,75
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							2.474,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							2.474,80
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					
2.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	MAT	m²			
2.1.2	5652	Concreto não estrutural,consumo 150 kg / m³ (1:3:5)	MAT	m³	0,01	288,8300	2,89
2.1.3	4417	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5cm	MAT	m	1,00	2,9900	2,99
2.1.4	4813	Placa de obra (identificação) para construção civil	MAT	m²	1,00	320,0000	320,00
2.1.5	5075	Prego de aço 18 x 30	MAT	kg	0,11	7,4400	0,82
2.1.6	4491	Peça de madeira 3ª / 4ª qualidade 7,5 x 7,5cm (3 x 3)	MAT	m	4,00	4,9900	19,96
2.1.7	88316	Servente	MO	h	2,00	10,3700	20,74
2.1.8	88262	Carpinteiro de Formas	MO	h	1,00	13,1000	13,10
PREÇO (mão-de-obra):							33,84
PREÇO (material):							346,66
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							380,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							380,50
2.2	74220/001	Retirada de ponto de tomada e quadro de distribuição de energia					
2.2.1	88247	Auxiliar de eletricista	MO	H	0,60	13,0000	7,80
2.2.2	88264	Eletricista	MO	H	0,30	15,3900	4,62
PREÇO (mão-de-obra):							12,42
PREÇO (material):							0,00
LS(%):						86,6000	0,00

		BDI(%):	23,0300				
		PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		12,42			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		12,42			
2.3	comp2	Retirada de luminárias tipo calha com reator de partida rápida com 2 lampadas					
2.3.1	88247	Auxiliar de eletricista	MO	H	0,60	13,0000	7,80
2.3.2	88264	Eletricista	MO	H	0,30	15,3900	4,62
		PREÇO (mão-de-obra):		12,42			
		PREÇO (material):		0,00			
		LS(%):		86,6000			
		BDI(%):		23,0300			
		PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		12,42			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		12,42			
2.4	comp3	Retirada de ar condicionado tipo split	MAT	m²			
2.4.1	88316	servente	MO	H	0,60	10,3700	6,22
		PREÇO (mão-de-obra):		6,22			
		PREÇO (material):		0,00			
		LS(%):		86,6000			
		BDI(%):		23,0300			
		PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		6,22			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		6,22			
2.5	comp4	Reparo em trincas de laje	MAT	m²			
2.5.1	88309	pedreiro	MO	h	0,50	13,1000	6,55
2.5.2	88242	Ajudante de Pedreiro	MO	H	0,50	10,2600	5,13
2.5.3	4049	massa epoxi	mat	L	0,30	41,5700	12,47
		PREÇO (mão-de-obra):		11,68			
		PREÇO (material):		12,47			
		LS(%):		86,6000			
		BDI(%):		23,0300			
		PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		24,15			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		24,15			
2.6	comp5	Raspagem de pintura antiga existente, inclusive teto		und x mês			
2.6.1	88316	Servente	MO	h	0,20	10,3700	2,07
		PREÇO (mão-de-obra):		2,07			
		PREÇO (material):		0,00			
		LS(%):		86,6000			
		BDI(%):		23,0300			
		PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		2,07			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		2,07			
2.7	comp6	Retirada de divisória em compensado	MAT				
2.7.1	88309	pedreiro	MO	h	0,20	13,1000	2,62
2.7.2	88242	Ajudante de Pedreiro	MO	H	0,20	10,2600	2,05
		PREÇO (mão-de-obra):		4,67			
		PREÇO (material):		0,00			
		LS(%):		86,6000			
		BDI(%):		23,0300			
		PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		4,67			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		4,67			

2.8	comp7	Retirada de porta em madeira, duas folhas com batentes	MAT	m²			
2.8.1	88242	Ajudante de Pedreiro	MO	H	0,40	10,2600	4,10
						PREÇO (mão-de-obra):	4,10
						PREÇO (material):	0,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	4,10
							4,10
2.8	comp8	Retirada de janela em madeira com vidro, inclusive batentes					
2.8.2	88242	Ajudante de Pedreiro	MO	H	0,40	10,2600	4,10
						PREÇO (mão-de-obra):	4,10
						PREÇO (material):	0,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	4,10
							4,10
3.0		ALVENARIA DIVISÓRIA					
3.1	*73935/2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)					
3.1.1	88309	pedreiro	MO	h	1,14	13,1000	14,93
3.1.2	88316	servente	MO	H	0,88	10,3700	9,13
3.1.3	7271	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	MAT	und	24,00	0,5500	13,20
3.1.4	87373	Argamassa cimento / areia 1:4 - preparo manual - P	MAT	m³	0,0138	473,5300	6,53
						PREÇO (mão-de-obra):	24,06
						PREÇO (material):	19,73
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	43,79
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,79
3.2	2405	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
3.2.1	2405	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MAT	m²	1,000	166,81	166,81
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	166,81
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	166,81
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	166,81
4.0		COBERTURA					
4.1	*72101	Revisão geral na cobertura em fibrocimento	MAT	m²			
4.1.1	88323	telhadista	MO	H	0,10	11,6800	1,17
4.1.2	7195	telha em fibrocimento ondulada e=6mm 1,53x1,10m	mat	und	0,10	37,6100	3,76
						PREÇO (mão-de-obra):	1,17

							PREÇO (material):		3,76
							LS(%):	86,6000	1,01
							BDI(%):	23,0300	
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		4,93
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		4,93
5.0		ESQUADRIAS							
5.1	84088	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 com preparo manual							
5.1.1	88316	servente	MO	h	0,40	10,3700		4,15	
5.1.2	4826	peitoril mármore branco largura 15cm	MAT	m	1,0000	61,9500		61,95	
							PREÇO (mão-de-obra):		4,15
							PREÇO (material):		61,95
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):		23,0300
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		66,10
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		66,10
5.2	74111/001	Soleira em mármore branco, largura 5cm espessura 3cm, assentada com argamassa colante							
5.2.1	1381	argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	mat	kg	0,40	0,6500		0,26	
5.2.2	88316	Servente	MO	h	0,10	10,3700		1,04	
5.2.3	88309	pedreiro	mo	h	0,150	13,1000		1,97	
5.2.4	20248	soleira de mármore	MAT	m	1,0000	64,7500		64,75	
							PREÇO (mão-de-obra):		3,00
							PREÇO (material):		65,01
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):		23,0300
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		68,01
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		68,01
5.3	*84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE ABRIR P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A.							
5.3.1	184	aduela batente duplo/caixão/caixa grade caixa 13x13cm	MAT	kg	0,550	33,04		18,17	
5.3.2	88239	ajudante de carpinteiro	MO	H	1,00	10,50		10,50	
5.3.3	88261	carpinteiro de esquadrias	mo	h	1,00	12,94		12,94	
5.3.4	4419	peça de madeira de lei nativa regional 10x10x3cm	mat	und	1,30	0,48		0,62	
5.3.5	88309	pedreiro	MO	H	0,68	13,10		8,91	
5.3.6	5028	porta madeira regional de primeira qualidade para vidro espessura 3,5cm	MAT	m²	1,000	409,40		409,40	
5.3.7	5067	prego polido com cabeça 16x24	MAT	kg	0,150	8,23		1,23	
5.3.8	88316	servente	mo	h	0,680	10,37		7,05	
5.3.9	20017	alizar madeira cedro/imbuia	MAT	m²	5,960	1,51		9,00	
5.3.10	88627	argamassa traço 1,05,4,5	MAT	m³	0,006	512,11		3,07	
							PREÇO (mão-de-obra):		39,40
							PREÇO (material):		441,50
							LS(%):	86,6000	
							BDI(%):		23,0300
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)		480,90
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		480,90

5.4	74067/1	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25					
5.4.1	87373	Argamassa cimento / areia 1:4 - preparo manual - P	MAT	m³	0,006	473,5300	2,84
5.4.2	88241	AJUDANTE	MO	H	1,10	11,0500	12,16
5.4.3	597	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO (SERIE 25) SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHA PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS), DE 1,60 X 1,10 M. COMPLETA	MAT	M²	1,00	398,0700	398,07
5.4.4	88309	PEDREIRO	MO	H	0,50	13,1000	6,55
5.4.5	88315	SERRALHEIRO	MO	H	1,00	12,5200	12,52
5.4.6	88316	SERVENTE	MO	H	0,80	10,3700	8,30
						PREÇO (mão-de-obra):	39,52
						PREÇO (material):	400,91
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	440,43
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	440,43

6.0		VIDROS					
6.1	72121	Vidro temperado colorido espessura 10mm colocado nas janelas em ALUMINIO					
6.1.1	88241	AJUDANTE	MO	H	0,50	11,0500	5,53
6.1.2	88325	VIDRAÇEIRO	MO	H	0,50	11,6600	5,83
6.1.3	10498	MASSA PARA VIDRO	MAT	KG	1,50	5,2500	7,88
6.1.4	10502	VIDRO TEMPERADO COLORIDO 10MM.	MAT	M²	1,00	291,3100	291,31
PREÇO (mão-de-obra):						11,36	
PREÇO (material):						299,19	
LS(%):						86,6000	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						310,54	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)						310,54	

7.0		REVESTIMENTOS					
7.1	*87776	Emboço ou massa única em argamassa 1:2:8 espessura 2,5cm					
7.1.1	87335	argamassa traço 1:2:8 não peneirado	mat	m³	0,0314	485,1800	15,23
7.1.2	88309	PEDREIRO	mo	h	0,780	13,1000	10,22
7.1.3	88316	SERVENTE	mo	h	0,78	10,3700	8,09
PREÇO (mão-de-obra):							18,31
PREÇO (material):							15,23
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							33,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							33,54
7.2	5974	chapisco espessura 0,5cm					
7.2.1	87381	argamassa traço 1:4 cimento/areia	mat	m³	0,00149	1.996,2700	2,97
7.2.2	88309	PEDREIRO	mo	h	0,042	13,1000	0,55
7.2.3	88316	SERVENTE	mo	h	0,0042	10,3700	0,04
PREÇO (mão-de-obra):							0,59
PREÇO (material):							2,97
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							3,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							3,57

8.0		PINTURA					
8.1	*88497	Emassamento com massa latex acrílica,duas demãos					
8.1.1	88316	SERVENTE	MO	H	0,114	10,3700	1,18
8.1.2	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	MAT	und	0,06	0,5800	0,03
8.1.3	4052	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES	MAT	18L	0,0489	103,1000	5,04
8.1.4	88310	PINTOR	MO	H	0,312	13,1000	4,09
PREÇO (mão-de-obra):							5,27
PREÇO (material):							5,08
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,35
8.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS					
8.2.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,069	10,3700	0,72
8.2.2	7356	tinta látex acrílica de primeira linha	mat	l	0,330	16,2900	5,38
8.2.3	88310	pintor	MO	h	0,187	13,1000	2,45
PREÇO (mão-de-obra):							3,17
PREÇO (material):							5,38
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							8,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							8,54
8.3	88415	Fundo selador acrílico ambiente interno e externo uma demão					
8.3.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,014	10,3700	0,15
8.3.2	88310	pintor	MO	h	0,054	13,1000	0,71
8.3.3	6085	SELADOR ACRÍLICO	MAT	L	0,16	4,4000	0,70
PREÇO (mão-de-obra):							0,85
PREÇO (material):							0,70
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,56
8.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS					
8.4.1	7311	tinta esmalte sintetico acetinado	MAT	L	0,16	16,6000	2,66
8.4.2	88310	pintor	mo	h	0,40	13,1000	5,24
8.4.3	88316	SERVENTE	mo	h	0,20	10,3700	2,07
8.4.4	5318	solvente	mat	L	0,04	9,6000	0,38
8.4.5	3767	lixa para parede ou madeira	MAT	und	0,40	0,5800	0,23
PREÇO (mão-de-obra):							7,31
PREÇO (material):							3,27
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							10,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							10,59
8.5	*84677	Pintura em resina acrílica em piso de alta resistencia duas demãos					
8.5.1	88310	pintor	mo	h	0,25	13,1000	3,28
8.5.2	88316	SERVENTE	mo	h	0,125	10,3700	1,30
8.5.3	3767	lixa para parede ou madeira	mat	und	0,50	0,5800	0,29

8.5.4	7353	RESINA ACRÍLICA	MAT	L	0,04	18,8700	0,75
						PREÇO (mão-de-obra):	4,57
						PREÇO (material):	1,04
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	5,62
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,62
9.0		LÓGICA E TELEFONE					
9.1	COMP21	Patch Panel Gigalan Cat.6 24P					
9.1.1	cotação	Patch Panel Gigalan Cat.6 24P	MAT	und	1,000	500,0000	500,00
9.1.2	88264	ELETRICISTA	MO	H	0,50	15,3900	7,70
9.1.3	88247	auxiliar de eletricista	MO	h	0,50	13,0000	6,50
						PREÇO (mão-de-obra):	14,20
						PREÇO (material):	500,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	514,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	514,20
9.2	COMP22	Conector Fêmea GigaLan Premium CAT.6		und			
9.2.1		TOMADA FEMEA RJ-45 COM ESPELHO	MAT	und	1,00	13,0000	13,00
9.2.2	88264	ELETRICISTA	MO	H	0,20	15,3900	3,08
9.2.3	88247	auxiliar de eletricista	MO	h	0,20	13,0000	2,60
						PREÇO (mão-de-obra):	5,68
						PREÇO (material):	13,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	18,68
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,68
9.3	COMP23	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 1.0M		und			
9.3.1		Patch Cord GigaLan CAT.6 – 1.0M	MAT	und	1,00	11,0000	11,00
9.3.2	88264	ELETRICISTA	MO	H	0,20	15,3900	3,08
9.3.3	88247	auxiliar de eletricista	MO	h	0,20	13,0000	2,60
						PREÇO (mão-de-obra):	5,68
						PREÇO (material):	11,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	16,68
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,68
9.4	COMP24	Patch Cord GigaLan CAT.6 – 3.0M		und			
9.4.1		Patch Cord GigaLan CAT.6 – 3.0M	MAT	und	1,00	16,0000	16,00
9.4.2	88264	ELETRICISTA	MO	H	0,20	15,3900	3,08
9.4.3	88247	auxiliar de eletricista	MO	h	0,20	13,0000	2,60
						PREÇO (mão-de-obra):	5,68
						PREÇO (material):	16,00
						LS(%):	86,6000
						BDI(%):	23,0300
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	21,68
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,68
9.5	COMP25	Cabo Eletrônico GigaLan CAT.6		und			
9.5.1		Cabo Eletrônico GigaLan CAT.6	MAT	m	1,00	2,3000	2,30
9.5.2	88264	ELETRICISTA	MO	H	0,10	15,3900	1,54
9.5.3	88247	auxiliar de eletricista	MO	h	0,10	13,0000	1,30
						PREÇO (mão-de-obra):	2,84
						PREÇO (material):	2,30

LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							5,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							5,14
9.6	COMP26	Canaleta branca sistema DLP evolutiva 105x50 com derivações e fixador de cabo.			und		
9.6.1	cotação	Canaleta branca sistema DLP evolutiva 105x50 com derivações e fixador de cabo.peça com 3 metros		MAT	m	1,00	100,0000 100,00
9.6.2	88264	Eletricista ou oficial eletricista		MO	h	0,60	15,3900 9,23
9.6.3	88247	auxiliar de eletricista		MO	h	0,60	13,0000 7,80
PREÇO (mão-de-obra):							17,03
PREÇO (material):							100,00
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							117,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							117,03
10.0		limpeza					
10.1	9537	limpeza e arremates finais					
10.1.1	88316	servente		mo	h	0,140	10,3700 1,45
10.1.2	3	ácido muriático		mat	l	0,050	3,8000 0,19
PREÇO (mão-de-obra):							1,45
PREÇO (material):							0,19
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1,64
10.2	COMP38	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3					
10.2.1	1139	caminhão basculante de 8m³, 16 toneladas à diesel tipo mercedes 170hp		MAT	h	1,62	41,7700 67,67
10.2.2	88241	ajudante		mo	h	1,20	11,0500 13,26
PREÇO (mão-de-obra):							13,26
PREÇO (material):							67,67
LS(%):						86,6000	
BDI(%):						23,0300	
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							80,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							80,93

OBRA: ADAPTAÇÃO DA BIBLIOTECA PARA GABINETES DOS PROFESSORES

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	% do ITEM	Valor do ITEM	BDI 23,03%	30 DIAS		60 DIAS	
					%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,16%	19.055,12	23.443,51	50,00	11.721,75	50,00	11.721,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,73%	4.144,07	5.098,45	100,00	5.098,45		
3	ALVENARIA/DIVISORIA	28,69%	31.854,65	39.190,77	100,00	39.190,77		
4	COBERTURA	1,20%	1.330,83	1.637,32	100,00	1.637,32		
5	ESQUADRIAS	7,90%	8.769,51	10.789,13	100,00	10.789,13		
6	VIDROS	3,94%	4.372,40	5.379,37			100,00	5.379,37
7	REVESTIMENTOS	0,19%	206,96	254,62			100,00	254,62
8	PINTURAS	8,17%	9.073,34	11.162,93			100,00	11.162,93
9	LOGICA	28,15%	31.254,95	38.452,96			100,00	38.452,96
10	LIMPEZA	0,87%	966,49	1.189,07			100,00	1.189,07
TOTAL		100,00%	111.028,31	136.598,13	50,10%	68.437,43	49,90%	68.160,70
TOTAL ACUMULADO					50,10%	68.437,43	100,00%	136.598,13

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
COORDENAÇÃO DE OBRAS E ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ÍTEM	DESCRIÇÃO			SIGLAS	VALOR (%)	
1	Taxa de despesas financeiras			DF	1,20	
2	Taxa de Risco e Garantia do Empreendimento e seguro			SGR	0,29	
3	Taxas e Tributos Totais	3.1	COFINS	T	3,00	8,65
		3.2	ISS		5,00	
		3.3	PIS		0,65	
4	Taxa de lucro			L	7,00	
5	Administração central			AC	3,50	

BDI (Segundo Fórmula) =	23,03
-------------------------	-------

$$BDI = \{ [1 + (AC) + (SRG) * (1 + DF) * (1 + L)] / 1 - (I) \} - 1$$

Observação: De acordo com Acórdão 2.369/2011 - TCU - plenário

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - AMAZONAS
GERÊNCIA DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência social	0,00%	0,00%
2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário	1,00%	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal renumerado	17,94%	0,00%
B2	Auxílio-enfermidade	0,90%	0,69%
B3	Feriados	4,01%	0,00%
B4	Licença-paternidade	0,08%	0,06%
B5	13º salário	10,85%	8,33%
B6	Dias de chuva	1,77%	0,00%
B7	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B9	Salário maternidade	0,03%	0,02%
B10	Férias gozadas	8,75%	6,72%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	45,17%	16,47%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,21%	4,00%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias indenizadas	4,68%	3,59%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,70%	3,61%
C5	indenização adicional	0,44%	0,34%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,15%	11,63%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,04%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,48%	3,27%
GRUPO E			
E	TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	86,60%	49,17%

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto, o qual já estão inseridos na mão de obra.