



PROJETO:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO			DATA BASE		
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA			MAIO/2020		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL	% item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				345.148,35	15,475%
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA				3.892,80	0,175%
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	3.892,80	3.892,80	0,175%
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				284.932,70	12,775%
1.2.1	ENG. CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	98,02	215.644,00	9,668%
1.2.2	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	20,40	44.880,00	2,012%
1.2.3	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	UNID	4,00	430,30	1.721,20	0,077%
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	10,00	522,53	5.225,30	0,234%
1.2.5	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	M	318,00	38,11	12.118,98	0,543%
1.2.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	M²/MÊS	617,00	8,66	5.343,22	0,240%
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS				56.322,85	2,525%
1.3.1	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	M²	1.587,01	18,53	29.407,30	1,318%
1.3.2	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	M²	4.963,51	2,92	14.493,45	0,650%
1.3.4	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento.	M²	376,97	2,55	961,27	0,043%
1.3.3	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	M²	376,97	8,47	3.192,94	0,143%
1.3.5	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	UNID	86,00	16,64	1.431,04	0,064%
1.3.6	Remoção de entulho até 12 km	M³	234,46	29,16	6.836,85	0,307%
2.0	SUPERESTRUTURA				504.040,26	22,598%
2.1	METALICA				504.040,26	22,598%
2.1.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	KG	16.900,00	19,84	335.296,00	15,033%
2.1.2	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m²	2.901,38	58,16	168.744,26	7,566%
3.0	COBERTURA				1.113.816,20	49,937%
3.1	COBERTURA				1.113.816,20	49,937%
3.1.1	Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo Galvalume (alumínio + zinco), miolo de Poliuretano (PUR) injetado, espessura isolante de 30 mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar.	M²	4.963,90	222,66	1.105.261,97	49,554%
3.1.2	Cumeeira	M	200,38	42,69	8.554,22	0,384%
4.0	ARQUITETURA				229.162,63	10,274%
4.1	FORRO				54.475,93	2,442%
4.1.1	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	M²	376,97	144,51	54.475,93	2,442%
4.2	PINTURA				174.686,70	7,832%
4.1.2	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	M2	3.900,90	20,35	79.383,32	3,559%
4.1.3	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	M²	1.256,58	24,08	30.258,45	1,357%
4.1.4	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar. aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	M²	2.425,24	26,82	65.044,94	2,916%
5.0	INSTALAÇÕES PREDIAIS				25.109,54	1,126%
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				25.109,54	1,126%
5.1.1	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	und	46,00	206,59	9.503,14	0,426%
5.1.2	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	und	20,00	207,25	4.145,00	0,186%
5.1.3	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	und	44,00	247,25	10.879,00	0,488%
5.1.4	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	und	20,00	29,12	582,40	0,026%



PROJETO:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO			DATA BASE		
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA			MAIO/2020		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL	% item
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				13.153,79	0,590%
6.1	LIMPEZA DA OBRA				9.260,99	0,415%
6.1.1	LIMPEZA DA OBRA	M²	1.256,58	7,37	9.260,99	0,415%
6.2	DESMOBILIZAÇÃO				3.892,80	0,175%
6.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	3.892,80	3.892,80	0,175%
						100,000%
TOTAL DE MÃO DE OB					0,00%	
TOTAL DE MATERIAIS					0,00%	
TOTAL DE EQUIPAMEN					0,00%	
TOTAL GERAL					0,00%	2.230.430,77
RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DO ORÇAMENTO						
Obs.: Preços e composições de referencia foram o SINAPI e SEDOP - Publicação MAIO/2020						
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 86,22% (HORA)						
B.D.I. SERV.: 28,13%						
RESUMO DO ORÇAMENTO						
ITEM				VALOR TOTAL	% DO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			345.148,35	15,47%	
2	SUPERESTRUTURA			504.040,26	22,60%	
3	COBERTURA			1.113.816,20	49,94%	
4	ARQUITETURA			229.162,63	10,27%	
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS			25.109,54	1,13%	
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA			13.153,79	0,59%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				2.230.430,77	100%	



PROJETO: REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL: CAMPUS DE PESQUISA DO MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI - MPEG

DATA BASE
MAIO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FOLHA:

DATA:

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS					2º MÊS					3º MÊS					4º MÊS					5º MÊS					6º MÊS					7º MÊS					8º MÊS					9º MÊS					10º MÊS									
			5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	345.148,35						32.386,07					35.533,63					35.533,63					35.533,63					35.533,63					35.533,63					35.533,63					35.533,63					35.533,63					28.493,27				
								9,38%					10,30%					10,30%					10,30%					10,30%					10,30%					10,30%					10,30%					8,36%									
2	SUPERESTRUTURA	504.040,26						14.062,02					28.124,04					28.124,04					28.124,04					61.653,64					95.183,24					81.121,22					67.059,20					67.059,20					33.529,60				
								3%					6%					6%					6%					12%					19%					16%					13%					7%									
3	COBERTURA	1.113.816,20						0,00					0,00					0,00					189.348,75					144.756,11					206.056,00					206.056,00					100.243,46					178.210,59					89.105,30				
								0%					0%					0%					17%					13%					19%					19%					9%					16%					8%				
4	ARQUITETURA	229.162,63						0,00					0,00					19.375,33					19.375,33					21.281,99					38.460,09					38.460,09					34.374,39					36.666,02					21.169,40				
								0%					0%					8%					8%					9%					17%					17%					15%					16%					9%				
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	25.109,54						0,00					0,00					0,00					2.510,95					2.510,95					3.766,43					3.766,43					3.766,43					3.766,43					5.021,91				
								0%					0%					0%					10%					10%					15%					15%					15%					20%									
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	13.153,79						0,00					0,00					926,10					926,10					926,10					926,10					926,10					1.111,32					1.111,32					6.300,66				
								0%					0%					7%					7%					7%					7%					8%					8%					48%									
TOTAL GERAL			2.230.430,77	46.448,09	63.657,67	83.959,10	275.818,80	266.702,41	379.925,49	365.863,46	242.088,43	322.347,19	183.620,13	46.448,09	110.105,76	194.064,86	469.883,66	736.586,07	1.116.511,56	1.482.375,03	1.482.375,03	1.724.463,45	2.046.810,64	2.230.430,77	46.448,09	110.105,76	194.064,86	469.883,66	736.586,07	1.116.511,56	1.482.375,03	1.482.375,03	1.724.463,45	2.046.810,64	2.230.430,77	46.448,09	110.105,76	194.064,86	469.883,66	736.586,07	1.116.511,56	1.482.375,03	1.724.463,45	2.046.810,64	2.230.430,77												