



PROPOSTA FINANCEIRA

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS COM ÁREA DE 3.520,10 M², EM PRÉDIOS LOCALIZADOS NO CAMPUS DE PESQUISA DO MPEG EM BELÉM-PA, MEDIANTE O REGIME EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

RAZÃO SOCIAL: F DE SOUZA & PAIXAO LTDA

NOME FANTASIA: F A CONSTRUTORA E LOCACOES

CNPJ: 34.610.246/0001-05

ENDEREÇO: RUA FORTALEZA S/N QUADRA 34 LOTE 36, BAIRRO BELO HORIZONTE, MARABÁ-PA

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

FRANCISCO ARRAIS DE SOUZA NETO, RG: 1378052, CPF: 141.111.792-16

ENDEREÇO: RUA FORTALEZA S/N QUADRA 34 LOTE 36, FUNDOS, BAIRRO BELO HORIZONTE, MARABÁ-PA

Em atendimento o **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**, apresentamos a nossa proposta de acordo com as especificações técnicas disponibilizadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS.

PREÇO GLOBAL – R\$ 1.616.536,21 (UM MILHÃO SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados e descritos no EDITAL **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido na condição do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**.



4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei Nº 8.666/93.
6. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
7. O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado na **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 é de 28,00 %**

Condições de Pagamento:

CAIXA ECONOMICA FEDERAL
AG 0683
OP 003
CC3333-1
F DE SOUZA & PAIXÃO LTDA


Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**.

Atenciosamente,

Marabá, 17 de setembro de 2020.

F DE SOUZA & PAIXÃO LTDA
C.N.P.J. sob o nº 34.610.246/0001-05

A Construtora & Locações

MEMORIAL DESCRITIVO															
 A Construtora & Locações	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,00%												
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%												
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020													
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2. SUPERESTRUTURA


3. COBERTURA

4. ARQUITETURA

5. INSTALAÇÕES PREDIAIS

6. SERVIÇOS FINAIS DE OBRA

[Handwritten signature and initials]
 3

RESUMO DO ORÇAMENTO			
 A Construtores & Locações	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,00%
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTE	VERSÃO
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			04/2020
			06/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	314.378,03	19,45
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	3.487,95	0,22
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	279.629,97	17,30
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS	31.260,11	1,93
2	SUPERESTRUTURA	421.214,78	26,06
2.1	METALICA	421.214,78	26,06
3	COBERTURA	633.735,11	39,20
3.1	COBERTURA	633.735,11	39,20
4	ARQUITETURA	214.565,56	13,27
4.1	FORRO	53.107,53	3,29
4.2	PINTURA	161.458,03	9,99
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	23.173,46	1,43
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.173,46	1,43
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	9.469,27	0,59
6.1	LIMPEZA DA OBRA	5.981,32	0,37
6.2	DESMOBILIZAÇÃO	3.487,95	0,22
VALOR TOTAL:		1.616.536,21	100,00

Um Milhão Seiscentos e Dezesesseis Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Um centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	L.S. Hora: 86,22%	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		L.S. Mês: 47,52%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	COMP-MPEG-001	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.724,96	3.487,95	2.724,96	3.487,95
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								
1.2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.200,00	76,44	97,84	168.168,00	215.248,00
1.2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.200,00	15,81	20,24	34.782,00	44.528,00
1.2.3	011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	SEDOP	M2	4,00	141,98	181,73	567,92	726,92
1.2.4	COMP-PARAU-005	Locação de container Dim. (2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m), para escritório, sem divisórias internas	PRÓPRIA	MES	10,00	367,03	469,80	3.670,30	4.698,00
1.2.5	COMP-MPEG-003	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	PRÓPRIA	M	318,00	22,37	28,63	7.113,66	9.104,34
1.2.6	COMP-MPEG-004	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	PRÓPRIA	M²/Mês	617,00	6,74	8,63	4.158,58	5.324,71
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS								
1.3.1	020020	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	SEDOP	M2	1.587,01	3,97	5,08	6.300,43	8.062,01
1.3.2	97649	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI	M2	4.963,51	2,08	2,66	10.324,10	13.202,94
1.3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	376,97	1,34	1,72	505,14	648,39
1.3.4	020015	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	SEDOP	M2	376,97	4,43	5,67	1.669,98	2.137,42
1.3.5	COMP-MPEG-006	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	PRÓPRIA	UND	86,00	12,03	15,40	1.034,58	1.324,40
1.3.6	COMP-MPEG-007	Remoção de entulho até 12 km	PRÓPRIA	M3	234,46	19,61	25,10	4.597,76	5.884,95
2	SUPERESTRUTURA								
2.1	METÁLICA								
2.1.1	071360	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	SEDOP	KG	16.900,00	13,08	16,74	221.052,00	282.906,00
2.1.2	COMP-MPEG-009	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	PRÓPRIA	M2	2.901,38	37,24	47,67	108.047,39	138.308,78
3	COBERTURA								
3.1	COBERTURA								
3.1.1	00040740	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	SINAPI	M2	4.963,90	98,44	126,00	488.646,32	625.451,40
								329.099,39	421.214,78
								329.099,39	421.214,78
								221.052,00	282.906,00
								108.047,39	138.308,78
								495.118,59	633.735,11
								495.118,59	633.735,11


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	L.S. Hora: 86,22%	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		L.S. Mês: 47,52%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.2	00040740	laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar.	SEDOP	M	200,38	32,30	41,34	6.472,27	8.283,71
4	ARQUITETURA							167.613,77	214.565,56
4.1	FORRO							41.489,32	53.107,53
4.1.1	140159	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	SEDOP	M2	376,97	110,06	140,88	41.489,32	53.107,53
4.2	PINTURA							126.124,45	161.458,03
4.2.1	COMP-MPEG-010	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	PRÓPRIA	M2	3.900,90	14,82	18,97	57.811,34	74.000,07
4.2.2	COMP-MPEG-011	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	PRÓPRIA	M2	1.256,58	17,52	22,43	22.015,28	28.185,09
4.2.3	080314	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	SEDOP	M2	2.425,24	19,09	24,44	46.297,83	59.272,87
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS							18.104,28	23.173,46
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.104,28	23.173,46
5.1.1	COMP-MPEG-013	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UND	46,00	147,82	189,21	6.799,72	8.703,66
5.1.2	COMP-MPEG-014	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UND	20,00	152,21	194,83	3.044,20	3.896,60
5.1.3	COMP-MPEG-015	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UND	44,00	177,54	227,25	7.811,76	9.999,00
5.1.4	COMP-MPEG-016	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	PRÓPRIA	UND	20,00	22,43	28,71	448,60	574,20
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA							7.399,44	9.469,27
6.1	LIMPEZA DA OBRA							4.674,48	5.981,32
6.1.1	270220	LIMPEZA DA OBRA	SEDOP	M2	1.256,58	3,72	4,76	4.674,48	5.981,32
6.2	DESMOBILIZAÇÃO							2.724,96	3.487,95
6.2.1	COMP-MPEG-017	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.724,96	3.487,95	2.724,96	3.487,95
VALOR TOTAL:								1.616.536,21	

Um Milhão Seiscentos e Dezesseis Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA: 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI: 28,00%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL				
			FORTE	VERBÃO	REF.
			SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1.1. COMP-MPEG-001 - MOBILIZAÇÃO DE OBRA (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-203446	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2724,96
TOTAL SERVIÇO:					2724,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2.724,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.724,96
VALOR BDI (28.00%):					762,99
VALOR COM BDI:					3.487,95

2.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					0,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	74,74
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76
TOTAL SERVIÇO:					0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	41,49
VALOR ENCARGOS (86.22%):	34,95
VALOR COM ENCARGOS:	76,44
VALOR BDI (28.00%):	21,40
VALOR COM BDI:	97,84

1.2.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					0,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,00%	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%	
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	FONTES	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (86.22%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (28.00%):	4,43
VALOR COM BDI:	20,24

1.2.3. 011340 - PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	78,75	78,75
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	130,50	53,51
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	8,60	0,86
TOTAL MATERIAL:						133,12

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,84	5,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31	3,72
TOTAL SERVICIO:						8,86


VALOR SEM ENCARGOS:	137,88
VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	141,98
VALOR BDI (28.00%):	39,75
VALOR COM BDI:	181,73

1.2.4. COMP-PARAU-005 - Locação de container Dim. (2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m), para escritório, sem divisórias internas (MES)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SINAPI	MES	1,00000000	367,03	367,03
TOTAL MATERIAL:						367,03

VALOR SEM ENCARGOS:	367,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	367,03
VALOR BDI (28.00%):	102,77
VALOR COM BDI:	469,80

1.2.5. COMP-MPEG-003 - TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%		
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	L.S. Mês: 47,52%		
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTES	VERBÃO	REF.		
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020		
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,10000000	1,72	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	9,31	20,48
TOTAL SERVICO:					20,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (86.22%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (28.00%):	6,26
VALOR COM BDI:	28,63

1.2.6. COMP-MPEG-004 - LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES) (M²/Mês)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00361	Aluguel e montagem de andaime metálico	SEDOP	M2	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,31	0,84
TOTAL SERVICO:					0,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (28.00%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,63

1.3.1. 020020 - Retirada de estrutura de madeira da cobertura (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,84	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,31	1,40
TOTAL SERVICO:					3,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,97
VALOR BDI (28.00%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,08

1.3.2. 97649 - Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280000	9,31	0,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	12,84	0,67
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060000	343,50	0,21

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTE	VERBÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00310000	78,38	0,24
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (86.22%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (28.00%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,66

1.3.3. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	10,78	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	9,31	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (86.22%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						1,34
VALOR BDI (28.00%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,72

1.3.4. 020015 - Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,84	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,31	1,86
TOTAL SERVIÇO:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (86.22%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (28.00%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,67

1.3.5. COMP-MPEG-006 - Retirada das instalação (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,30000000	14,82	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,86	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31	3,72
TOTAL SERVIÇO:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (86.22%):						5,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTES:	VERBÃO:	REF.:	
		SEDOF	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	12,03
VALOR BDI (28.00%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,40

1.3.6. COMP-MPEG-007 - Remoção de entulho até 12 km (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00002	Caminhao basculante	SEDOF	Hp	0,01000000	187,43	1,87
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOF	Hp	0,01000000	208,26	2,08
M00003	Caminhao basculante	SEDOF	Hd	0,16500000	93,72	15,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,41

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,31	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (28.00%):	5,49
VALOR COM BDI:	25,10

2.1.1. 071360 - Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOF	KG	1,05000000	5,49	5,76
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	SEDOF	M	0,01000000	105,15	1,05
TOTAL MATERIAL:						6,81

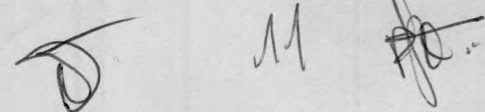
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,62	2,41
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,86	3,86
TOTAL SERVICOS:						6,27

VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (28.00%):	3,66
VALOR COM BDI:	16,74

2.1.2. COMP-MPEG-009 - Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,31	37,24
TOTAL SERVICOS:						37,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (86.22%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,24
VALOR BDI (28.00%):	10,43





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,00%	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%	
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 47,67

3.1.1. 00040740 - 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,44
VALOR BDI (28.00%):	27,56
VALOR COM BDI:	126,00

3.1.2. 070031 - Cumeeira (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00201 Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm	SEDOP	UN	1,10000000	25,20	27,72
D00200 Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:					28,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,31	1,40
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,84	1,93
TOTAL SERVICOS:					3,33


VALOR SEM ENCARGOS:	30,77
VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	32,30
VALOR BDI (28.00%):	9,04
VALOR COM BDI:	41,34

4.1.1. 140159 - Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00012 Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,09000000	129,60	11,66
D00024 Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m	SEDOP	M2	1,07000000	55,00	58,85
D00085 Prego 1"x16	SEDOP	KG	0,38000000	12,69	4,82
TOTAL MATERIAL:					75,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,13	14,18
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,84	20,54
TOTAL SERVICOS:					34,72

VALOR SEM ENCARGOS:	93,99
VALOR ENCARGOS (86.22%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	110,06
VALOR BDI (28.00%):	30,82
VALOR COM BDI:	140,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%										
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	L.S. Mês: 47,52%										
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	REF.	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020		
FORTE	VERBAO	REF.												
SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020												
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020												

4.2.1. COMP-MPEG-010 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019 Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,05000000	76,50	3,83
P00027 Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	41,47	0,41
D00141 Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,50000000	1,35	0,68
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,26	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,86	5,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,31	4,66
TOTAL SERVICIO:					9,80

VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI (28.00%):	4,15
VALOR COM BDI:	18,97

4.2.2. COMP-MPEG-011 - Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00014 Lixa para madeira	SEDOP	UN	1,00000000	0,90	0,90
P00027 Aguarraz	SEDOP	GL	0,01400000	41,47	0,58
INS-195472 Verniz sintético	PRÓPRIA	GL	0,15000000	54,00	8,10
TOTAL MATERIAL:					9,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,86	5,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,31	2,79
TOTAL SERVICIO:					7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (28.00%):	4,91
VALOR COM BDI:	22,43

4.2.3. 080314 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00003 Igol S	SEDOP	L	0,60000000	14,67	8,80
TOTAL MATERIAL:					8,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,86	10,29
TOTAL SERVICIO:					10,29



13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m ² , em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTES	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (28.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	24,44

5.1.1. COMP-MPEG-013 - Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado) (UND)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-138969	condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL MATERIAL:					72,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,31	37,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,86	38,58
TOTAL SERVICOS:					75,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	112,73
VALOR ENCARGOS (86.22%):	35,09
VALOR COM ENCARGOS:	147,82
VALOR BDI (28.00%):	41,39
VALOR COM BDI:	189,21

5.1.2. COMP-MPEG-014 - Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado) (UND)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-501402	condutores, eletrodutos, cabos, conectores e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL GERAL:					65,00	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	4,00000000	14,82	59,28
TOTAL MAO DE OBRA:					59,28	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,31	27,93
TOTAL SERVICOS:					27,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	111,83
VALOR ENCARGOS (86.22%):	40,38
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (28.00%):	42,62
VALOR COM BDI:	194,83

5.1.3. COMP-MPEG-015 - Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado) (UND)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-501402	condutores, eletrodutos, cabos, conectores e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL GERAL:					65,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m ² , em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%
LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	BDI : 28,00%	L.S. Mês: 47,52%
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTES	VERSÃO
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			04/2020
			06/2020

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,06	48,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,86	64,30
TOTAL SERVIÇO:						112,54
VALOR SEM ENCARGOS:						125,47
VALOR ENCARGOS (86.22%):						52,07
VALOR COM ENCARGOS:						177,54
VALOR BDI (28.00%):						49,71
VALOR COM BDI:						227,25

5.1.4. COMP-MPEG-016 - Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio (UND)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,70000000	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,06
TOTAL SERVIÇO:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (86.22%):					10,38
VALOR COM ENCARGOS:					22,43
VALOR BDI (28.00%):					6,28
VALOR COM BDI:					28,71

6.1.1. 270220 - LIMPEZA DA OBRA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31
TOTAL SERVIÇO:					3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (86.22%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (28.00%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,76

6.2.1. COMP-MPEG-017 - DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-571795	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2724,96
TOTAL SERVIÇO:					2724,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2.724,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.724,96
VALOR BDI (28.00%):					762,99
VALOR COM BDI:					3.487,95

[Handwritten signature and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA
LOCAL: Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém - Pará, CEP: 66.077-830.
CLIENTE: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI - MPEG-Comissão Permanente de Licitação - CPL

DATA : 17/09/2020
BDI : 28,00%
L.S. Hora: 86,22%
L.S. Mês: 47,52%

FONTE
 SEDOP
 SINAPI


VERSÃO
 2020/04 COM DESONERAÇÃO
 2020/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 04/2020
 06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	314.378,03	9,38 % 29.488,66	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94	10,30 % 32.380,94
2	SUPERESTRUTURA	421.214,78	3,00 % 12.636,44	6,00 % 25.272,89	6,00 % 25.272,89	6,00 % 25.272,89	12,00 % 50.545,77	19,00 % 80.030,81	16,00 % 67.394,36	13,00 % 54.757,92	12,00 % 50.545,77
3	COBERTURA	633.735,11				17,00 % 107.734,97	13,00 % 82.385,56	19,00 % 120.409,67	19,00 % 120.409,67	9,00 % 57.036,16	15,00 % 95.060,27
4	ARQUITETURA	214.565,56			8,00 % 17.165,24	8,00 % 17.165,24	9,00 % 19.310,90	17,00 % 36.476,15	17,00 % 36.476,15	16,00 % 34.330,49	16,00 % 34.330,49
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	23.173,46				10,00 % 2.317,35	10,00 % 2.317,35	15,00 % 3.476,02	15,00 % 3.476,02	15,00 % 3.476,02	15,00 % 3.476,02
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	9.469,27			7,00 % 662,85	7,00 % 662,85	7,00 % 662,85	7,00 % 662,85	7,00 % 662,85	8,00 % 757,54	8,00 % 757,54
		1.616.536,21	42.125,10 42.125,10	57.653,83 99.778,93	75.481,92 175.260,85	185.534,24 360.795,09	187.603,37 548.398,46	273.436,44 821.834,90	260.799,99 1.082.634,89	182.739,07 1.265.373,96	216.551,03 1.481.924,99

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	314.378,03	8,22 % 25.841,85	100,00 % 314.378,03
2	SUPERESTRUTURA	421.214,78	7,00 % 29.485,04	100,00 % 421.214,78
3	COBERTURA	633.735,11	8,00 % 50.698,81	100,00 % 633.735,11
4	ARQUITETURA	214.565,56	9,00 % 19.310,90	100,00 % 214.565,56
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	23.173,46	20,00 % 4.634,68	100,00 % 23.173,46
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	9.469,27	49,00 % 4.639,94	100,00 % 9.469,27
		1.616.536,21	134.611,22 1.616.536,21	1.616.536,21

PAULO RENATO TEIXEIRA DE REZENDE
 CREA/PA 1503553060

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 Construtora & Locações	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,00%
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTE	VERBAO
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 04/2020 06/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas e Lucro		
AC	Administração Central	3,00
S	Seguro e Garantia	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro	6,16
	TOTAL	11,52

T	Tributos	%
	COFINS	3,00
	PIS/ PASEP	0,65
	ISS (Observar Percentual da Localidade)	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,00%


$$(1+(AC+S+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Notas:

- 1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o
- 2 Alíquota máxima PIS é de até 1,65%, conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de
- 3 Alíquota máxima COFINS é de 3,00%, conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03.
- 4 Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos
- 5 Antes da aplicação do BDI (Teto - Empresa de Lucro Real), os insumos constantes do art. 3º da
- 6 CPRB conforme inciso IV, Art 7 da lei 12546/2011

PAULO RENATO TEIXEIRA DE REZENDE
CREA/PA 1503553060

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 A Construtora & Locações	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,00%
	LOCAL:	Avenida Perimetral, nº 1901, Bairro Terra Firme, Belém – Pará, CEP: 66.077-830.	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%
CLIENTE:	MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG-Comissão Permanente de Licitação – CPL	FONTE	VERBAO
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			04/2020
			06/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,53	6,50
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	46,24	16,26

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23	3,98
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,28	4,02
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	2,97
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	14,97	11,40

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77	2,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
	TOTAL	8,21	3,06

Horista = 86,22%
Mensalista = 47,52%

A + B + C + D

