



## MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação

MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi

Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2020

Razão Social da Proponente: Atlas Construtora e Incorporadora Eireli

CNPJ:11.507.015/0001-67 ✓

Endereço Completo e Telefone fixo e/ou móvel: (91)3229-2578

Dados Bancários:Banco Itaú-341 Agencia:7794 Cc:00459-3

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços **para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m<sup>2</sup>, em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA**, nos seguintes termos.

### Declaramos expressamente que:

- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de Setembro, e cujo preço global é R\$ 1.980.053,33 (hum milhão novecentos e oitenta mil cinqüenta e três reais e trinta e três centavos).
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;

Rod. Tapanã Conj Park Amazônia lote 08- Tapanã - Belém - Pará.

C.N.P.J. - 11.507.015/0001-67 - FONE: (91) 3229-2578

E-mail: [diretoria@atlasincorporadora.com.br](mailto:diretoria@atlasincorporadora.com.br)

Instagram: atlas.construtora



f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;

g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos.

Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Belém-PA, 17 de Setembro de 2020.

\_\_\_\_\_  
Gustavo Uliana Fonseca  
CPF nº 776.091.402-44/ RG:4367320  
CNPJ nº 11.507.015/0001-67

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
SubProjeto -  
Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 17/09/2020  
SISPLO F12 A620000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local  
PAGINA: 1 / 1  
ORIGEM: SIN0105 1

Item SERVIÇO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TERCEIROS	TOTAL PARTICIPAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	23.284,10	293.688,02	7.915,23	0,00	324.887,35 16,41 % ✓
2 SUPERESTRUTURA	189.722,20	201.995,68	2.217,28	0,00	393.935,16 19,90 % ✓
3 COBERTURA	1.001.746,08	47.586,76	0,00	0,00	1.049.332,84 53,00 % ✓
4 ARQUITETURA	121.852,54	63.463,99	0,00	0,00	185.316,53 9,36 % ✓
5 INSTALAÇÕES PREDIAIS	9.225,00	9.695,39	0,00	0,00	18.920,39 0,96 % ✓
6 SERVIÇOS FINAIS DA OBRA	1.422,03	6.040,46	198,57	0,00	7.661,06 0,39 % ✓
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.347.251,95</b>	<b>622.470,30</b>	<b>10.331,08</b>	<b>0,00</b>	<b>1.980.053,33 100,00</b> ✓

*Gustavo Uliana Fonseca*  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA 15418 DPA

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO F48 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 2  
 ORIGEM: SIN0105 1

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>					
PRÓPRIA-900384	1.1.1 Mobilização da Obra	1,00	unid	3.714,00	3.714,00
TOTAL DO SubItem 1.1					3.714,00
<b>1.2 ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>					
PRÓPRIA-456703	1.2.1 ENG. CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS	2.200,00	H	94,78	208.525,90
PRÓPRIA-431606	1.2.2 ENCARGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.200,00	H	18,68	41.098,64
PRÓPRIA-902380	1.2.3 PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA cada)	4,00	unid	400,54	1.602,16
PRÓPRIA-450063	1.2.4 LOCAÇÃO CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50 PARA COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	10,00	mês	488,43	4.884,28
PRÓPRIA-902194	1.2.5 TAPUME/CERCAMENTO ALT 1,20m TELA PVC MAXITELA	318,00	m	32,02	10.182,74
PRÓPRIA-452318	1.2.6 LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4	617,00	m2mês	7,80	4.815,25
TOTAL DO SubItem 1.2					271.108,97
<b>1.3 REMOÇÕES E RETIRADAS</b>					
PRÓPRIA-453155	1.3.1 Retirada de estrutura de madeira da cobertura	1.587,01	m2	15,66	24.855,12
PRÓPRIA-461650	1.3.2 Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	4.963,51	m2	2,82	13.979,23
PRÓPRIA-430949	1.3.3 Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	376,97	m2	1,93	727,36
PRÓPRIA-461644	1.3.4 Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	376,97	m2	8,46	3.188,45
PRÓPRIA-430953	1.3.5 Retirada de instalação (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	86,00	unid	12,53	1.077,51
PRÓPRIA-430947	1.3.6 Remoção de entulho até 12km	234,46	M3	26,60	6.236,71
TOTAL DO SubItem 1.3					50.064,38
TOTAL DO Item 1					324.887,35
<b>2 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>2.1 METÁLICA</b>					
PRÓPRIA-900397	2.1.1 Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gag e Lab	16.900,00	kg	16,81	284.082,24
PRÓPRIA-901559	2.1.2 Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	2.901,38	m2	37,86	109.852,92
TOTAL DO SubItem 2.1					393.935,16
TOTAL DO Item 2					393.935,16
<b>3 COBERTURA</b>					
<b>3.1 COBERTURA</b>					
PRÓPRIA-431594	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 constituírem "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar.	4.963,90	m2	209,72	1.041.048,47
PRÓPRIA-901773	3.1.2 Cumeeira	200,38	m	41,34	8.284,37
TOTAL DO SubItem 3.1					1.049.332,84
TOTAL DO Item 3					1.049.332,84
<b>4 ARQUITETURA</b>					
<b>4.1 FORRO</b>					
PRÓPRIA-461149	4.1.1 Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	376,97	m2	125,71	47.389,46

Rod. do Tapanã. Conjunto Parque Amazônia, It 08 - Tapanã - Belém/PA  
 Fone: (91) 3229-2578

Cnpj: 11.507.015/0001-67  
 E-mail: diretoria@grupoprospecto.com.br



4/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

ORÇAMENTO ANALITICO

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO F48 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 2 / 2  
 ORIGEM: SIN0105 1

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
TOTAL DO SubItem 4.1					47.389,46
	<b>4.2 PINTURA</b>				
PRÓPRIA-452643	4.2.1 Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	3.900,90	m2	14,30	55.786,77
PRÓPRIA-452679	4.2.2 Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro e esquadrias)	1.256,58	m2	18,87	23.711,66
PRÓPRIA-430572	4.2.3 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	2.425,24	m2	24,09	58.428,64
TOTAL DO SubItem 4.2					137.927,07
TOTAL DO Item 4					185.316,53
	<b>5 INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>				
	<b>5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
PRÓPRIA-458952	5.1.1 Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	46,00	unid	158,01	7.268,38
PRÓPRIA-430811	5.1.2 Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	20,00	unid	152,43	3.048,52
PRÓPRIA-901215	5.1.3 Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	44,00	unid	185,03	8.141,52
PRÓPRIA-902192	5.1.4 Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	20,00	unid	23,10	461,97
TOTAL DO SubItem 5.1					18.920,39
TOTAL DO Item 5					18.920,39
	<b>6 SERVIÇOS FINAIS DA OBRA</b>				
	<b>6.1 LIMPEZA DA OBRA</b>				
PRÓPRIA-452289	6.1.1 Limpeza da Obra	1.256,58	m2	4,31	5.409,70
TOTAL DO SubItem 6.1					5.409,70
	<b>6.2 DESMOBILIZAÇÃO</b>				
PRÓPRIA-900244	6.2.1 Desmobilização da Obra	1,00	unid	2.251,36	2.251,36
TOTAL DO SubItem 6.2					2.251,36
TOTAL DO Item 6					7.661,06
TOTAL DA Obra					1.980.053,33

Gustavo Uliana Fonseca  
 Engº Civil  
 CREA 15418 DPA

*[Assinatura]*

5/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

SERVIÇO		CUSTO		
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO CUSTO
PRÓPRIA-900384	1.1.1 Mobilização da Obra	unid		
COTAÇÃO-900264	MOBILIZACAO DE OBRA (INCLUINDO EQUIPAMENTOS, CONTRATACOES, FRETES, ETC)	UN	3.000,00	1,0000000 3.000,00
			Custo Unitário do Serviço:	3.000,00
			Preço Unitário do Serviço:	3.714,00
SINAPI-90777	1.2.1 ENG. CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		
30/1/2017-454896	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,0000000 0,37
30/1/2017-454897	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,0000000 0,02
30/1/2017-450050	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	36,85	1,0000000 36,85
			Custo Unitário do Serviço:	76,56
			Preço Unitário do Serviço:	94,78
SEOP-300033	1.2.2 ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		
30/1/2017-450053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	7,30	1,0000000 7,30
			Custo Unitário do Serviço:	15,09
			Preço Unitário do Serviço:	18,68
PRÓPRIA-902380	1.2.3 PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA cada)	unid		
01/04/017-430807	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	100,00	0,4100000 41,00
01/04/017-430855	PREGO 1 1/2"X13	KG	9,50	0,1000000 0,95
01/04/017-431571	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	90,00	3,0000000 270,00
01/04/017-430006	CARPINTEIRO	H	7,10	0,5000000 3,55
01/04/017-430019	SERVENTE	H	5,14	0,4000000 2,06
			Custo Unitário do Serviço:	323,54
			Preço Unitário do Serviço:	400,54
SINAPI-73847/001	1.2.4 LOCAÇÃO CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50 PARA COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês		
30/1/2017-454706	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	394,53	1,0000000 394,53
			Custo Unitário do Serviço:	394,53
			Preço Unitário do Serviço:	488,43
PRÓPRIA-902194	1.2.5 TAPUME/CERCAMENTO ALT 1,20m TELA PVC MAXITELA	m		
01/04/017-430855	PREGO 1 1/2"X13	KG	9,50	0,3000000 2,85

*[Handwritten signature]*

6/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 2 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
01/04/017-430946	RIPA0 EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	90,85	0,2000000	18,17
30/1/2017-455159	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,91	1,0000000	1,91
01/04/017-430006	CARPINTEIRO	H	7,10	0,2000000	1,42
Custo Unitário do Serviço:					25,87
Preço Unitário do Serviço:					32,02
SINAPI-73618	1.2.6 LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 meses)	m2mês			
30/1/2017-454718	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M	M2/ME	3,33	1,0300000	3,43
30/1/2017-450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,10	0,0800000	0,57
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,1600000	0,82
Custo Unitário do Serviço:					6,30
Preço Unitário do Serviço:					7,80
SINAPI-72228	1.3.1 Retirada de estrutura de madeira da cobertura	m2			
30/1/2017-450034	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,10	0,5000000	3,55
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,5000000	2,57
Custo Unitário do Serviço:					12,65
Preço Unitário do Serviço:					15,66
SINAPI-97649	1.3.2 Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m2			
30/1/2017-451652	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,53	0,1326000	0,07
30/1/2017-450239	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPOLIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.143.707,81	0,0000002	0,28
30/1/2017-450083	OPERADOR DE GUINDASTE	H	7,87	0,0037000	0,03
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,1028000	0,53
30/1/2017-450114	TELHADISTA	H	7,10	0,0524000	0,37
Custo Unitário do Serviço:					2,27
Preço Unitário do Serviço:					2,82
SEOP-20854	1.3.3 Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	m2			
01/04/017-430006	CARPINTEIRO	H	7,10	0,0700000	0,50
01/04/017-430019	SERVENTE	H	5,14	0,0500000	0,26



7/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 3 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		CUSTO
			UNITARIO	CONSUMO	
					Custo Unitário do Serviço: 1,56
					Preço Unitário do Serviço: 1,93
SINAPI-97642	1.3.4 Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	m2			
30/1/2017-450012	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	7,10	0,4000000	2,84
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,0905000	0,47
					Custo Unitário do Serviço: 6,83
					Preço Unitário do Serviço: 8,46
SEOP-20857	1.3.5 Retirada de instalação (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	unid			
01/04/017-430000	AJUDANTE	H	5,14	0,4000000	2,06
01/04/017-430007	ELETRICISTA	H	7,10	0,4000000	2,84
					Custo Unitário do Serviço: 10,12
					Preço Unitário do Serviço: 12,53
SEOP-20171	1.3.6 Remoção de entulho até 12km	M3			
01/04/017-430001	CAMINHAO BASCULANTE	HP	180,00	0,0098000	1,76
01/04/017-430004	PA CARREGADEIRA C/ RETROESCAVADEIRA	HP	200,00	0,0098000	1,96
01/04/017-431201	CAMINHAO BASCULANTE	HP	90,00	0,1950000	17,55
01/04/017-430019	SERVENTE	H	5,14	0,0200000	0,10
					Custo Unitário do Serviço: 21,49
					Preço Unitário do Serviço: 26,60
PRÓPRIA-900397	2.1.1 Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gag e Lab	kg			
30/1/2017-451583	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	21,22	0,0048000	0,10
30/1/2017-452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,84	0,0238500	0,09
30/1/2017-453117	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	5,04	1,0500000	5,29
30/1/2017-450209	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	HP	112.123,56	0,0000009	0,11
30/1/2017-450105	SERRALHEIRO	H	7,10	0,3000000	2,13
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,3000000	1,54
30/1/2017-450109	SOLDADOR	H	7,10	0,0270000	0,19
					Custo Unitário do Serviço: 13,58
					Preço Unitário do Serviço: 16,81
PRÓPRIA-901559	2.1.2 Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios:	m2			

*[Handwritten signature]*

8/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 4 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
<b>ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA</b>					
01/04/017-431605	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO				
	CONVERSOR	M	107,88	0,1000000	10,79
30/1/2017-453117	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	5,04	2,0000000	10,08
01/04/017-430000	AJUDANTE	H	5,14	0,5000000	2,57
30/1/2017-450109	SOLDADOR	H	7,10	0,3000000	2,13
Custo Unitário do Serviço:					30,58
Preço Unitário do Serviço:					37,86
SEOP-71510	3.1.1 Fornecimento e instalação de telhas metalicas trapezoidal termo acústicas pintadas,do tipo Galvalume (alumínio + zinco), miolo de Poliuretano (PUR) injetado, espessuraisolante de 30 mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituirum "sanduiche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) paraum perfeito acabamento, fabericação ISOESTE ou similar.	m2			
01/04/017-430729	MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0100000	0,12
01/04/017-431241	ACESSORIOS DE FIXACAO (TELHA TERMOACUSTICA)	CJ	16,50	1,0000000	16,50
01/10/2018-431707	TELHA TERMOACUSTICA - CHAPA CHAPA	M2	132,00	1,1000000	145,20
01/04/017-430019	SERVENTE	H	5,14	0,3000000	1,54
01/04/017-430021	TELHADISTA	H	7,10	0,3000000	2,13
Custo Unitário do Serviço:					169,41
Preço Unitário do Serviço:					209,72
PRÓPRIA-901773	3.1.2 Cumeeira	m			
01/04/017-430002	ACESSORIOS DE FIXACAO P/TELHA DE ALUMINIO	CJ	1,60	1,0000000	1,60
COTAÇÃO-901332	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOACUTSICA	M	28,00	1,0000000	28,00
01/04/017-430014	MONTADOR	H	7,10	0,1500000	1,06
01/04/017-430019	SERVENTE	H	5,14	0,1500000	0,77
Custo Unitário do Serviço:					33,40
Preço Unitário do Serviço:					41,34
SINAPI-96117	4.1.1 Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	m2			
30/1/2017-451891	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	16,93	1,1235000	19,02
30/1/2017-452975	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,02	3,8899000	50,65
30/1/2017-453013	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,75	3,3002000	2,48
30/1/2017-453362	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,86	0,0127000	0,15
30/1/2017-450002	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,14	0,5352000	2,75
30/1/2017-450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,10	1,6056000	11,40

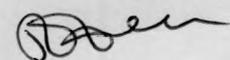


9/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 5 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		
			UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
					Custo Unitário do Serviço: 101,54
					Preço Unitário do Serviço: 125,71
SINAPI-74145/001	4.2.1 Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobresuperfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	m2			
30/1/2017-451905	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	16,44	0,1320000	2,17
30/1/2017-452483	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,48	0,5500000	0,81
30/1/2017-453531	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	26,35	0,0440000	1,16
30/1/2017-454139	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	17,94	0,1760000	3,16
30/1/2017-450097	PINTOR	H	7,10	0,2100000	1,49
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,1100000	0,57
					Custo Unitário do Serviço: 11,55
					Preço Unitário do Serviço: 14,30
SINAPI-40905	4.2.2 Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro e esquadrias)	m2			
30/1/2017-452484	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,35	1,0000000	0,35
30/1/2017-453644	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	9,80	0,0468000	0,46
30/1/2017-454638	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	19,91	0,2700000	5,38
30/1/2017-450097	PINTOR	H	7,10	0,4000000	2,84
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,3000000	1,54
					Custo Unitário do Serviço: 15,24
					Preço Unitário do Serviço: 18,87
SEOP-80151	4.2.3 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			
01/04/017-430550	IGOLFLEX (PRETO)	L	18,00	0,8000000	14,40
01/04/017-430016	PINTOR	H	7,10	0,2000000	1,42
01/04/017-430019	SERVENTE	H	5,14	0,2000000	1,03
					Custo Unitário do Serviço: 19,46
					Preço Unitário do Serviço: 24,09
SINAPI-93146	5.1.1 Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc(considerando substituição de 30% do material desinstalado)	unid			



10/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 6 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

CODIGO	SERVIÇO SUPRIMENTO	UNID.	CUSTO		CUSTO	
			UNITARIO	CONSUMO		
30/1/2017-450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	65,12	0,0086250	0,56	
30/1/2017-450565	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,64	14,9940000	9,60	
30/1/2017-450573	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,06	14,9940000	15,89	
30/1/2017-450698	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,76	1,0000000	1,76	
30/1/2017-450701	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,16	0,3750000	1,19	
30/1/2017-450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	3,3113250	1,92	
30/1/2017-451621	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,17	4,4374000	5,19	
30/1/2017-451835	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,49	0,2268000	0,56	
30/1/2017-454812	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	8,86	0,0032000	0,03	
30/1/2017-456420	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,02	1,0000000	2,02	
30/1/2017-456428	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,21	1,0000000	6,21	
30/1/2017-456443	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,05	1,0000000	1,05	
30/1/2017-456451	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,43	1,0000000	5,43	
30/1/2017-450021	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,14	2,0386250	10,48	
30/1/2017-450022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,14	0,1440000	0,74	
30/1/2017-450046	ELETRICISTA	H	7,10	2,5630250	18,20	
30/1/2017-450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,10	1,0042000	7,13	
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,0636000	0,33	
					Custo Unitário do Serviço:	127,63
					Preço Unitário do Serviço:	158,01
SEOP-170683	5.1.2 Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	unid				
01/04/017-430032	ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN)	UN	5,00	4,0000000	20,00	
01/04/017-430176	CABO UTP-CAT.5-4 PARES	M	1,62	10,0000000	16,20	
01/04/017-430236	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO	PT	30,00	1,0000000	30,00	
01/04/017-430320	CONECTOR FEMEA RJ-45 - CAT. 5	UN	9,00	0,5000000	4,50	
01/04/017-430498	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO	RL	26,00	0,0700000	1,82	
01/04/017-430000	AJUDANTE	H	5,14	2,0000000	10,28	
01/04/017-430007	ELETRICISTA	H	7,10	2,0000000	14,20	
					Custo Unitário do Serviço:	123,12
					Preço Unitário do Serviço:	152,43
PRÓPRIA-901215	5.1.3 Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	unid				
01/04/017-430153	CABO DE COBRE NU 25MM2	M	11,47	5,0000000	57,35	
COTAÇÃO-900920	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO, REF. TEL-5024, FAB.					

*[Handwritten signature]*

11/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO 22 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 7 / 8  
 Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO
	TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	UN	20,26	1,0000000	20,26
01/04/017-430000	AJUDANTE	H	5,14	4,0000000	20,56
01/04/017-430007	ELETRICISTA	H	7,10	2,0000000	14,20
			Custo Unitário do Serviço:		149,46
			Preço Unitário do Serviço:		185,03
PRÓPRIA-902192	5.1.4 Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	unid			
COTAÇÃO-901660	CABO 2 CONDUTORES PARALELOS DE 2,5MM (PRETO E VERMELHO) P/ CIRCUITOS DE ALARME DE INCENDIO	M	2,21	5,0000000	11,07
01/04/017-430000	AJUDANTE	H	5,14	0,3000000	1,54
01/04/017-430007	ELETRICISTA	H	7,10	0,3000000	2,13
			Custo Unitário do Serviço:		18,66
			Preço Unitário do Serviço:		23,10
SINAPI-9537	6.1.1 Limpeza da Obra	m2			
30/1/2017-450018	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,80	0,0500000	0,29
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	0,3000000	1,54
			Custo Unitário do Serviço:		3,48
			Preço Unitário do Serviço:		4,31
PRÓPRIA-900244	6.2.1 Desmobilização da Obra	unid			
30/1/2017-452875	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,84	200,3200000	769,23
30/1/2017-455290	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	16.330,76	0,0009208	15,04
30/1/2017-455269	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	174.189,86	0,0009208	160,39
30/1/2017-450024	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	5,14	2,0000000	10,28
30/1/2017-450069	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	7,87	8,0000000	62,96
30/1/2017-450106	SERVENTE	H	5,14	68,0000000	349,52
			Custo Unitário do Serviço:		1.818,55
			Preço Unitário do Serviço:		2.251,36

*[Handwritten signature]*

12/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO  
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

DATA: 17/09/2020  
SISPLO 22 A620000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local  
PAGINA: 8 / 8  
Inc.Enc.Soc.Compl: NÃO

SERVIÇO		CUSTO			
CODIGO	SUPRIMENTO	UNID.	UNITARIO	CONSUMO	CUSTO



13/17

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO EM VALOR

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO F82  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 2

PERÍODOS

Item SERVIÇOS	01° Mês	02° Mês	03° Mês	04° Mês	05° Mês	06° Mês	07° Mês	08° Mês	09° Mês
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	9,34	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30
2 SUPERESTRUTURA	30.344,48	33.463,40	33.463,40	33.463,40	33.463,40	33.463,40	33.463,40	33.463,40	33.463,40
3 COBERTURA	2,00	6,00	6,00	6,00	12,00	19,00	16,00	13,00	13,00
4 ARQUITETURA	7.878,70	23.636,11	23.636,11	23.636,11	47.272,22	74.847,68	63.029,63	51.211,57	51.211,57
5 INSTALAÇÕES PREDIAIS			8,00	8,00	9,00	17,00	17,00	16,00	16,00
6 SERVIÇOS FINAIS DA OBRA			14.825,32	14.825,32	16.678,49	31.503,81	199.373,24	94.439,96	157.399,93
TOTAL SIMPLES	38.223,18	57.099,51	72.461,10	252.739,72	236.255,69	342.562,46	330.744,41	212.216,51	275.176,48
PERCENTUAL SIMPLES	1,93	2,88	3,66	12,77	11,94	17,30	16,70	10,72	13,90
TOTAL ACUMULADO	38.223,18	95.322,69	167.783,79	420.523,51	656.779,20	999.341,66	1.330.086,07	1.542.302,58	1.817.479,06
PERCENTUAL ACUMULADO	1,93	4,81	8,47	21,24	33,18	50,48	67,18	77,90	91,80

Gustavo Uliana Fonseca  
 Engº Civil  
 CREA 15418 DPA

Cnpj: 11.507.015/0001-67

E-mail: diretoria@grupopropecto.com.br

Rod. do Tapaná, Conjunto Parque amazônia, It 08 - Tapaná - Belém/PA

Fone: (91) 3229-2578

14/17

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO EM VALOR

DATA: 17/09/2020  
 SISPLO F82 A620000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 2 / 2

ATLAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 SubProjeto - 01-REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG  
 Obra - REFORMA DE TELHADOS NO CAMPUS PESQUISA MPEG

PERÍODOS

Item SERVIÇOS	01° Mês	02° Mês	03° Mês	04° Mês	05° Mês	06° Mês	07° Mês	08° Mês	09° Mês	TOTAIS
Item SERVIÇOS	10° Mês									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	8,26									16,41
	26.835,67									324.887,35
2 SUPERESTRUTURA	7,00									19,90
	27.575,46									393.935,16
3 COBERTURA	8,00									53,00
	83.946,62									1.049.332,84
4 ARQUITETURA	9,00									9,36
	16.678,50									185.316,53
5 INSTALAÇÕES PREDIAIS	20,00									0,96
	3.784,07									18.920,39
6 SERVIÇOS FINAIS DA OBRA	49,00									0,39
	3.753,95									7.661,06
TOTAL SIMPLES	162.574,27									
PERCENTUAL SIMPLES	8,20									
TOTAL ACUMULADO	1.980.053,33									1.980.053,33
PERCENTUAL ACUMULADO	100,00									100,00

*Gustavo Uliana Fonseca*  
 Engº Civil

CREA 15418 DPA

Cnpj: 11.507.015/0001-67

E-mail: diretoria@grupopropecto.com.br

Rod. do Tapanã. Conjunto Parque amazônia, It 08 - Tapanã - Belém/PA

Fone: (91) 3229-2578

15/17

**ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES HORISTAS/MENSALISTAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)	
<b>Grupo A - Encargos Básicos</b>		<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>
A1	INSS	-	-
A2	SESI/SESC	1,50	1,50
A3	SENAI/SENAC	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	Serviço de apoio à pequena e média empresa (S)	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>Grupo B - Encargos Que Recebem Incidência do Grupo 1</b>			
B1	Feriados	4,16	-
B2	Licença Paternidade	0,07	0,06
B3	Auxílio Enfermidade	0,93	0,69
B4	Repouso semanal remunerado	18,12	-
B5	13º salário	11,03	8,33
B6	Salario Maternidade	0,03	0,02
B7	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,13	0,09
B9	Férias Gozadas	9,90	7,48
B10	Dias de chuva	2,69	-
<b>TOTAL DO GRUPO 2</b>		<b>47,81</b>	<b>17,23</b>
<b>Grupo C - Encargos Que Não Recebem Incidência Global do Grupo 1</b>			
C1	Aviso Previo Indenizado	8,32	6,18
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,20	0,15
C3	Férias indenizadas	1,87	1,39
C4	Depósito por Rescisão sem Justa Causa	5,41	4,02
C5	Indenização Adicional	0,70	0,52
<b>TOTAL DO GRUPO 3</b>		<b>16,50</b>	<b>12,26</b>
<b>Grupo D - Incidências Cumulativas</b>			
D1	Reincidência Global Grupo A x Grupo B	8,03	2,89
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Previo Indenizado	0,70	0,52
<b>TOTAL DO GRUPO 4</b>		<b>8,73</b>	<b>3,41</b>
<b>Grupo E - Encargos Complementares</b>			
	Alimentação	11,2	11,2
	Vale transporte	5,45	5,45
	Uniformes/Epis/Ferramentas Individuais	0,22	0,22
<b>TOTAL DO GRUPO E</b>		<b>16,87</b>	<b>16,87</b>
<b>TOTAL GERAL (%)</b>		<b>106,71</b>	<b>66,57</b>





### DEMONSTRATIVO DE BDI

<b>Obras Civas, Montagem Eletromecânica e serviços de engenharia</b>		
<b>Descrição</b>		<b>(%) Proposto</b>
Garantia		<b>0,85%</b>
Risco		<b>0,96%</b>
Despesas Financeiras		<b>0,62%</b>
Administração Central		<b>2,95%</b>
Lucro		<b>2,00%</b>
Tributos		
COFINS		<b>3,00%</b>
CPRB		<b>4,50%</b>
PIS/PASEP		<b>0,65%</b>
ISS		<b>5,00%</b>
<b>(%) Total Máximo Admitido</b>		<b>23,80</b>

.....  
*Antonio V. F.*  
Licitante