

PROPOSTA DE PREÇOS

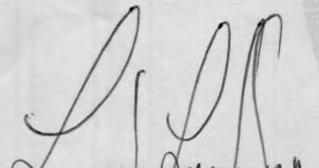
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

CONSTRUTORA ENERGEO LTDA EPP

CNPJ Nº 11.649.335/0001-51

TV. SEGUNDA DE QUELUZ, 144 – CANUDOS – BELÉM – PARÁ

TEL.: (91) 3349-2218


Leonardo Lopes de Souza
Eng. Civil
CREA: 28.271-D/PA

11.649.335/0001-51
Insc. Est.: 15.301.013-4
ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS
Tv. Segunda de Queluz nº 144-Loja 01
Canudos - CEP 66.070-500
Belém - Pará


ENERGEO
Wagner Alves Oliveira
Sócio-Administrador
CNPJ: 11.649.335/0001-51

17 DE SETEMBRO DE 2020

CONSTRUTORA ENERGEO LTDA
CNPJ Nº 11.649.335/0001-51
(91) 989073856/3349-2218/99280-1937
Email: energeprojetos@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBJETO: 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.

ÍNDICE

- 1. PROPOSTA DE PREÇOS;**
- 2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;**
- 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS;**
- 4. CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO;**
- 5. COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI – BDI-I;**
- 6. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.**

BELÉM, 17 DE SETEMBRO DE 2020

Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

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: CONSTRUTORA ENERGEO LTDA - EPP

CNPJ: 11.649.335/0001-51

Endereço Completo e Telefone fixo e/ou móvel: TRAVESSA SEGUNDA DE QUELUZ, 114 – CANUDOS – BELÉM – PARÁ, TELEFONE (91) 3349-2218.

Dados Bancários: BANPARÁ – AG. 047 – C.C. 5823862

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 m², 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 MAIO/2020, e cujo o preço global é R\$ 1.563.084,83 (Um Milhão e Quinhentos e Sessenta e Três Mil e Oitenta e Quatro Reais e Oitenta 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;

WA
ll

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.

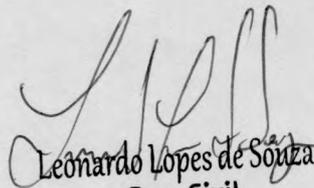
Belém – Pará, 17 de Setembro de 2020.



Wagner Alves Oliveira
Representante Legal

RG Nº 3810879 – PC/PA

CPF.: 739.690.102-25



Leonardo Lopes de Souza
Eng. Civil
CREA: 28.271-D/PA

11.649.335/0001-51

Insc. Est.: 15.301.013-4

ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS

Tv. Segunda de Queluz nº 144-Loja 01

Canudos - CEP 66.070-500

Belém - Pará

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBJETO: 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

OBJETO: 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL	% ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 314.359,30	20,111%
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 2.724,96	0,174%
1.1.1	Mobilização de Obra	UND	1,00	R\$ 2.724,96	R\$ 2.724,96	0,174%
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 272.159,97	17,412%
1.2.1	Eng.º Civil com Encargos Complementares	H	2.200,00	R\$ 95,97	R\$ 211.134,00	13,508%
1.2.2	Encarregado com Encargos Complementares	H	2.200,00	R\$ 19,97	R\$ 43.934,00	2,811%
1.2.3	Placa da Obra com Plotagem gráfica (1,50x2,00m cada)	UND	4,00	R\$ 301,21	R\$ 1.204,84	0,077%
1.2.4	Locação de container 2,30 x 6,00 m alt 2,50 m, para escritório completo, sem divisórias internas.	MÊS	10,00	R\$ 365,77	R\$ 3.657,70	0,234%
1.2.5	Tapume/ cercaamento altura 1,20 m Tela PVC MAXITELA LARANJA	M	318,00	R\$ 26,68	R\$ 8.484,24	0,543%
1.2.6	Locação de andaime fachadeiro metáico (4 meses)	M ² /MÊS	617,00	R\$ 6,07	R\$ 3.745,19	0,240%
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS				R\$ 39.474,37	2,525%
1.3.1	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	M ²	1.587,01	R\$ 12,98	R\$ 20.599,39	1,318%
1.3.2	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	M ²	4.963,51	R\$ 2,05	R\$ 10.175,20	0,651%
1.3.3	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento.	M ²	376,97	R\$ 1,79	R\$ 674,78	0,043%
1.3.4	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	M ²	376,97	R\$ 5,93	R\$ 2.235,43	0,143%
1.3.5	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	UND	86,00	R\$ 11,65	R\$ 1.001,90	0,064%
1.3.6	Remoção de entulho até 12 km	M ³	234,46	R\$ 20,42	R\$ 4.787,67	0,306%
2.0	SUPERESTRUTURA				R\$ 352.856,18	22,574%
2.1	METÁLICA				R\$ 352.856,18	22,574%
2.1.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	KG	16.900,00	R\$ 13,89	R\$ 234.741,00	15,018%
2.1.2	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m ²	2.901,38	R\$ 40,71	R\$ 118.115,18	7,557%
3.0	COBERTURA				R\$ 708.629,40	45,34%
3.1	COBERTURA				R\$ 708.629,40	45,34%
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.	M ²	4.963,90	R\$ 141,55	R\$ 702.640,05	44,952%
3.1.2	Cumeeira	M	200,38	R\$ 29,89	R\$ 5.989,36	0,383%
4.0	ARQUITETURA				R\$ 160.454,06	10,265%
4.1	FORRO				R\$ 38.134,29	2,440%
4.1.1	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	M ²	376,97	R\$ 101,16	R\$ 38.134,29	2,440%
4.2	PINTURA				R\$ 122.319,77	7,826%
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.	M ²	3.900,90	R\$ 14,25	R\$ 55.587,83	3,556%
4.1.3	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	M ²	1.256,58	R\$ 16,86	R\$ 21.185,94	1,355%
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.	M ²	2.425,24	R\$ 18,78	R\$ 45.546,01	2,914%
5.0	INSTALAÇÕES PREDIAIS				R\$ 17.576,98	1,125%
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 17.576,98	1,125%
5.1.1	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	UND	46,00	R\$ 144,61	R\$ 6.652,06	0,426%
5.1.2	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	UND	20,00	R\$ 145,08	R\$ 2.901,60	0,186%
5.1.3	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	UND	44,00	R\$ 173,08	R\$ 7.615,52	0,487%

Handwritten signature and initials

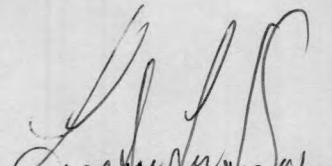
5.1.4	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	UND	20,00	R\$ 20,39	R\$ 407,80	0,026%
6.0 SERVIÇOS FINAIS DE OBRA					R\$ 9.208,91	0,589%
6.1 LIMPEZA DA OBRA						
6.1.1	Limpeza da obra	M²	1.256,58	R\$ 5,16	R\$ 6.483,95	0,415%
6.2 DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 2.724,96	0,174%
6.2.1	Desmobilização de obra	UNID	1,00	R\$ 2.724,96	R\$ 2.724,96	0,174%
TOTAL GERAL					R\$ 1.563.084,83	100,00%

UM MILHÃO QUINHENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL OITENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 80,42% (HORA)

B.D.I.: SERV.: 25,45%

RESUMO DO ORÇAMENTO						
ITEM					VALOR TOTAL	% DO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 314.359,30	20,11%
2	SUPERESTRUTURA				R\$ 352.856,18	22,57%
3	COBERTURA				R\$ 708.629,40	45,34%
4	ARQUITETURA				R\$ 160.454,06	10,27%
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS				R\$ 17.576,98	1,12%
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				R\$ 9.208,91	0,59%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					R\$ 1.563.084,83	100,00%


Leonardo Lopes de Souza
Eng. Civil
CREA: 28.271-D/PA


ENERGEO
Wagner Alves Oliveira
Sócio-Administrador
CNPJ: 11.649.335/0001-51

11.649.335/0001-51
Insc. Est.: 15.301.013-4
ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS
Tv. Segunda de Queluz nº 144-Loja 01
Canudos - CEP 66.070-500
Belém - Pará



TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBJETO: 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.

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

OBJETO: 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.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRICAO	UNID.	C. UNIT. BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
1.1.1	MOBILIZACAO DE OBRA	UND						
	MOBILIZACAO DE OBRA	UN	2.172,15	1,0000000		2.172,15		2.172,15
	<i>Custo Unitário</i>				0,00	2.172,15	0,00	2.172,15
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,00	552,81	0,00	552,81
	<i>Preço Unitário</i>				0,00	2.724,96	0,00	2.724,96
1.2.1	ENG. CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	42,40	1,0000000	42,40			42,40
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		42,40	0,8042000	34,10			34,10
	<i>Custo Unitário</i>				76,50	0,00	0,00	76,50
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				19,47	0,00	0,00	19,47
	<i>Preço Unitário</i>				95,97	0,00	0,00	95,97
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	8,82	1,0000000	8,82			8,82
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		8,82	0,8042000	7,09			7,09
	<i>Custo Unitário</i>				15,91	0,00	0,00	15,91
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				4,05	0,00	0,00	4,05
	<i>Preço Unitário</i>				19,97	0,00	0,00	19,97
1.2.3	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50X2,00M CADA)	M2						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,54	0,6166680	10,82			10,82
	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,6181543	8,70			8,70
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,4100000		55,46		55,46
	PREGO 1 1/2"X13	KG	11,65	0,1000000		1,17		1,17
	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	49,42	3,0000000		148,26		148,26
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		19,52	0,8042000	15,70			15,70
	<i>Custo Unitário</i>				35,22	204,89	0,00	240,10
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				8,96	52,14	0,00	61,11
<i>Preço Unitário</i>				44,18	257,03	0,00	301,21	
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS						
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	291,57	1,0000000			291,57	291,57
	<i>Custo Unitário</i>				0,00	0,00	291,57	291,57
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,00	0,00	74,20	74,20
	<i>Preço Unitário</i>				0,00	0,00	365,77	365,77
1.2.5	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PVC MAXITELA LARANJA	M						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,54	0,0709606	1,24			1,24
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0799839	1,13			1,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,80	0,1500000		1,32		1,32
	CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PVC MAXITELA LARANJA	M	15,67	1,0000000		15,67		15,67
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		2,37	0,8042000	1,91			1,91
	<i>Custo Unitário</i>				4,28	16,99	0,00	21,27
<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,09	4,32	0,00	5,41	
<i>Preço Unitário</i>				5,37	21,31	0,00	26,68	
1.2.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	M²/MÊS						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0160839	0,23			0,23
	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	4,43	1,0000000		4,43		4,43
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		0,23	0,8042000	0,18			0,18
	<i>Custo Unitário</i>				0,41	4,43	0,00	4,84
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,10	1,13	0,00	1,23
<i>Preço Unitário</i>				0,51	5,56	0,00	6,07	
1.3.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	M2						

Deu

NA

ll

	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,54	0,2640077	4,63			4,63
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0784175	1,10			1,10
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		5,73	0,8042000	4,61			4,61
	<i>Custo Unitário</i>				10,35	0,00	0,00	10,35
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				2,63	0,00	0,00	2,63
	<i>Preço Unitário</i>				12,98	0,00	0,00	12,98
1.3.2	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2						
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	1.270.494,75	0,0000002			0,27	0,27
	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,24	0,0037000	0,07			0,07
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0087200	0,12			0,12
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,46	0,0285337	0,50			0,50
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,92	0,1326000		0,12		0,12
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		0,69	0,8042000	0,55			0,55
	<i>Custo Unitário</i>				1,24	0,12	0,27	1,63
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,32	0,03	0,07	0,42
	<i>Preço Unitário</i>				1,56	0,15	0,34	2,05
1.3.3	REMOCAO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,0386859	0,57			0,57
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0158069	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		0,79	0,8042000	0,64			0,64
	<i>Custo Unitário</i>				1,43	0,00	0,00	1,43
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,36	0,00	0,00	0,36
	<i>Preço Unitário</i>				1,79	0,00	0,00	1,79
1.3.4	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M2						
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,54	0,0818146	1,44			1,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0841590	1,18			1,18
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		2,62	0,8042000	2,11			2,11
	<i>Custo Unitário</i>				4,73	0,00	0,00	4,73
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,20	0,00	0,00	1,20
	<i>Preço Unitário</i>				5,93	0,00	0,00	5,93
1.3.5	RETIRADA DAS INSTALAÇÃO (ELÉTRICA, LÓGICA E SDAI) COM REAPROVEITAMENTO	UND						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,1707021	3,03			3,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,1501291	2,11			2,11
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		5,15	0,8042000	4,14			4,14
	<i>Custo Unitário</i>				9,29	0,00	0,00	9,29
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				2,36	0,00	0,00	2,36
	<i>Preço Unitário</i>				11,65	0,00	0,00	11,65
1.3.6	REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ 12 KM	M3						
	CAMINHÃO BASCULANTE	HP	182,50	0,0098000			1,79	1,79
	PA CARREGADEIRA C/ RETROESCAVADEIRA	HP	232,50	0,0098000			2,28	2,28
	CAMINHÃO BASCULANTE	HD	91,25	0,1268599			11,58	11,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0249746	0,35			0,35
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		0,35	0,8042000	0,28			0,28
	<i>Custo Unitário</i>				0,63	0,00	15,64	16,28
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,16	0,00	3,98	4,14
	<i>Preço Unitário</i>				0,80	0,00	19,62	20,42
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB	KG						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.374,55	0,0000086			0,04	0,04
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,24	0,0588000	1,07			1,07
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0503698	0,71			0,71
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,50	0,0884061	1,55			1,55
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,92	0,0290160		0,03		0,03
	PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	3,88	1,0000000		3,88		3,88
	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL	M	112,20	0,0100000		1,12		1,12
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		3,33	0,8042000	2,68			2,68
	<i>Custo Unitário</i>				6,01	5,03	0,04	11,07
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,53	1,28	0,01	2,82

Handwritten signatures and initials.

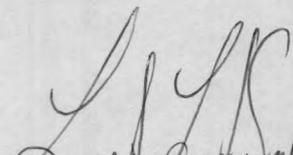
	Preço Unitário				7,53	6,31	0,05	13,89
2.1.2	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	M2						
	PARAFUSO TIPO CHUMBADOR, 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,20	1,0000000		3,20		3,20
	PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	3,88	1,0000000		3,88		3,88
	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL	M	112,20	0,0100000		1,12		1,12
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	22,51	0,0320000		0,72		0,72
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,71	0,2500000		0,43		0,43
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,2085999	2,94			2,94
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,46	0,4960028	8,66			8,66
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73	0,0636475	1,19			1,19
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,92	0,0290160		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		12,79	0,8042000	10,29			10,29
	Custo Unitário				23,07	9,38	0,00	32,45
	BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)				5,87	2,39	0,00	8,26
	Preço Unitário				28,95	11,76	0,00	40,71
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METALICAS 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						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.374,55	0,0000064			0,03	0,03
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,24	0,0021000	0,04			0,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,3392661	4,78			4,78
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,46	0,3745195	6,54			6,54
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,92	0,0070200		0,01		0,01
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,63	4,1500000		6,76		6,76
	TELHAS METALICAS TRAPEZOIDAL TERMO ACÚSTICAS PINTADAS, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO + ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESSURA ISOLANTE DE 30 MM, ENTRE DUAS TELHAS METÁLICAS.	M2	85,55	1,0000000		85,55		85,55
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		11,35	0,8042000	9,13			9,13
	Custo Unitário				20,49	92,32	0,03	112,83
	BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)				5,21	23,50	0,01	28,72
	Preço Unitário				25,70	115,82	0,04	141,55
3.1.2	CUMEEIRA	M						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0322343	0,45			0,45
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,46	0,0062655	0,11			0,11
	ACESSORIOS DE FIXACAO P/TELHA DE ALUMINIO	CJ	1,34	1,0000000		1,34		1,34
	CUMEEIRA ALUMINIO 1056E - E=0.8MM	UN	21,47	1,0000000		21,47		21,47
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		0,56	0,8042000	0,45			0,45
	Custo Unitário				1,02	22,81	0,00	23,83
	BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)				0,26	5,81	0,00	6,06
	Preço Unitário				1,27	28,62	0,00	29,89
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	M2						
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,23	0,1371507	1,95			1,95
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,54	0,1797022	3,15			3,15
	FORRO REGUADO DE MADEIRA	M2	21,23	1,0000000		21,23		21,23
	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	45,36	1,0000000		45,36		45,36
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ")	M	4,69	1,0000000		4,69		4,69
	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,69	1,0000000		4,69		4,69
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,79	0,0127000		0,15		0,15
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		5,10	0,8042000	4,10			4,10
	Custo Unitário				9,21	71,43	0,00	80,64
	BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)				2,34	18,18	0,00	20,52
	Preço Unitário				11,55	89,61	0,00	101,16

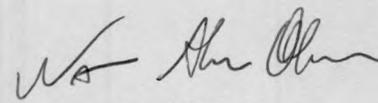
Handwritten signatures and initials.

4.1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE FOSCO, EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO, APLICADO UTILISANDO AR COMPRIMIDO	M2							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73	0,0386141	0,72				0,72
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0133392	0,19				0,19
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	22,51	0,1320000		2,97			2,97
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,71	0,5500000		0,94			0,94
	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38MM)	UN	1,28	1,0000000		1,28			1,28
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	30,97	0,0440000		1,36			1,36
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	24,56	0,1287003		3,16			3,16
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		0,91	0,8042000	0,73				0,73
	<i>Custo Unitário</i>				1,64	9,72	0,00		11,36
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,42	2,47	0,00		2,89
<i>Preço Unitário</i>				2,06	12,19	0,00		14,25	
4.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTETICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO, ESQUAQRDIAS)	M2							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73	0,1362758	2,55				2,55
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,0517539	0,73				0,73
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	1,0000000		0,40			0,40
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,52	0,0468000		0,54			0,54
	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	21,79	0,3020031		6,58			6,58
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		3,28	0,8042000	2,64				2,64
	<i>Custo Unitário</i>				5,92	7,52	0,00		13,44
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,51	1,91	0,00		3,42
	<i>Preço Unitário</i>				7,43	9,43	0,00		16,86
	4.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRÊS DEMÃOS DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGFLEX OU SIMILAR.	M2						
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	17,54	0,0174206	0,31				0,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,08	0,0172743	0,24				0,24
IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS		KG	13,98	1,0000000		13,98			13,98
Encargos Sociais Horistas (80,42%)			0,55	0,8042000	0,44				0,44
<i>Custo Unitário</i>					0,99	13,98	0,00		14,97
<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>					0,25	3,56	0,00		3,81
<i>Preço Unitário</i>				1,24	17,54	0,00		18,78	
5.1.1	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UND							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,23	0,3251795	4,63				4,63
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,5122929	9,10				9,10
	REINSTALACAO DAS INSTALACOES ELETRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINARIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUICAO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO) - OS MATERIAIS ELÉTRICOS REMOVIDOS, DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE REINSTALADOS NAS POSIÇÕES ORIGINAIS, OU CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	90,50	1,0000000		90,50			90,50
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		13,73	0,8042000	11,04				11,04
	<i>Custo Unitário</i>				24,77	90,50	0,00		115,27
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				6,30	23,03	0,00		29,34
<i>Preço Unitário</i>				31,08	113,53	0,00		144,61	
5.1.2	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UND							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,23	0,0414000	0,59				0,59
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,1217934	2,16				2,16
	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	H	110,68	1,0000000		110,68			0,00
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		2,75	0,8042000	2,21				2,21
	<i>Custo Unitário</i>				4,97	110,68	0,00		115,65
<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,26	28,17	0,00		29,43	
<i>Preço Unitário</i>				6,23	138,85	0,00		145,08	
5.1.3	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMA DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UND							

SDA us ll

	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,23	0,0568110	0,81			0,81
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,1412563	2,51			2,51
	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMA DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	131,98	1,0000000		131,98		131,98
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		3,32	0,8042000	2,67			2,67
	<i>Custo Unitário</i>				5,99	131,98	0,00	137,97
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,52	33,59	0,00	35,11
	<i>Preço Unitário</i>				7,51	165,57	0,00	173,08
5.1.4	REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UND						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,1021976	1,82			1,82
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,23	0,0543311	0,77			
	REINSTALACAO DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO	UN	11,58	1,0000000		11,58		11,58
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		2,59	0,8042000	2,08			2,08
	<i>Custo Unitário</i>				4,67	11,58	0,00	16,25
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,19	2,95	0,00	4,14
	<i>Preço Unitário</i>				5,86	14,53	0,00	20,39
6.1.1	LIMPEZA DA OBRA	M2						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,1619167	2,28			2,28
	Encargos Sociais Horistas (80,42%)		2,28	0,8042000	1,83			1,83
	<i>Custo Unitário</i>				4,11	0,00	0,00	4,11
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				1,05	0,00	0,00	1,05
	<i>Preço Unitário</i>				5,16	0,00	0,00	5,16
6.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND						
	DESMOBILIZACAO DE OBRA	UN	2.172,15	1,0000000		2.172,15		2.172,15
	<i>Custo Unitário</i>				0,00	2.172,15	0,00	2.172,15
	<i>BDI (Material: 25,45% M.Obra: 25,45% Eqpto: 25,45%)</i>				0,00	552,81	0,00	552,81
	<i>Preço Unitário</i>				0,00	2.724,96	0,00	2.724,96


 Leonardo Lopes de Souza
 Eng. Civil
 CREA: 28.271-D/PA


ENERGEO
 Wagner Alves Oliveira
 Sócio-Administrador
 CNPJ: 11.649.335/0001-51

11.649.335/0001-51
 Insc. Est.: 15.301.013-4
ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS
 Tv. Segunda de Queluz nº 144-Loja 01
 Canudos - CEP 66.070-500
 Belém - Pará



TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBJETO: 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.

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

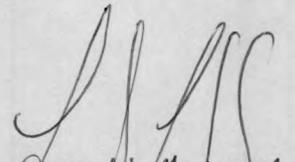
OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global.

COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI – BDI-I

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

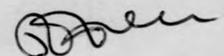
OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global.

COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI - BDI-I		
GRUPO A		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	RISCO	0,97%
SUBTOTAL		3,97%
GRUPO B		
3	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA	0,35%
4	GARANTIA	0,45%
5	LUCRO BRUTO	6,21%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
SUBTOTAL		7,60%
GRUPO C		
7	ISS	5,00%
8	CPRB	4,50%
9	PIS	0,23%
10	COFINS	1,09%
SUBTOTAL		10,82%
TOTAL DE BDI= {((1+A) x (1+B)) / (1-C)}-1} x 100		25,45%


Leonardo Lopes de Souza
Eng. Civil
CREA: 28.271-D/PA


ENERGEO
Wagner Alves Oliveira
Sócio-Administrador
CNPJ: 11.649.335/0001-51

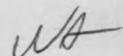
11.649.335/0001-51
Insc. Est.: 15.301.013-4
ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS
Tv. Segunda de Queluz nº144-Loja 01
Canudos - CEP 66.070-500
Belém - Pará



TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBJETO: 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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)



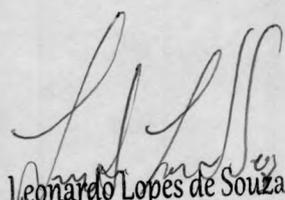
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

OBJETO: 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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11%	Não incide
B2	FERIADOS	4,15%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,66%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,53%	6,50%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENISADO	5,23%	3,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,28%	4,02%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	2,97%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL	14,97%	11,40%
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%
D	TOTAL	8,21%	3,06%
TOTAL(A+B+C+D)		80,42%	41,72%

OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL, CONF. METODOLOGIA DO SEDOP.


Leonardo Lopes de Souza
Eng. Civil
CREA: 28.271-D/PA

11.649.335/0001-51
Insc. Est.: 15.301.013-4
ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS
Tv. Segunda de Queluz nº 144-Loja 01
Canudos - CEP 66.070-500
Belém - Pará


ENERGEO
Wagner Alves Oliveira
Sócio-Administrador
CNPJ: 11.649.335/0001-51



**TERMO DE ENCERRAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO REFERENTE AO
ENVELOPE 2**

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

OBJETO: 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.

Encerra-se nesta página a documentação referente ao Envelope 2, que abrange os documentos relacionados à apresentação da **PROPOSTA COMERCIAL** da CONSTRUTORA ENERGEO LTDA - EPP, contemplando um total de **20 (VINTE)** páginas.

Documentos que compõe a Proposta Comercial:

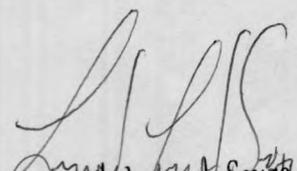
1. **PROPOSTA DE PREÇOS;**
2. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;**
3. **PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS;**
4. **CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO;**
5. **COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI – BDI-I;**
6. **TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.**

Belém, 17 de Setembro de 2020.



Wagner Alves Oliveira
CONSTRUTORA ENERGEO LTDA – EPP
CNPJ Nº 11.649.335/0001-51

CONSTRUTORA ENERGEO LTDA
CNPJ Nº 11.649.335/0001-51
(91) 989073856/3349-2218/99280-1937
Email: energeprojetos@gmail.com



Leonardo Lopes de Souza
Eng. Civil
CREA: 28.271-D/PA

11.649.335/0001-51
Insc. Est.: 15.301.013-4
ENERGEO, PROJETOS E SERVIÇOS
Tv. Segunda de Queluz nº144-Loja 01
Canudos - CEP 66.070-500
Belém - Pará

