

**MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020
Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55**

PROPOSTA

DATA: Belém 17 de setembro de 2020

HORA: 09h30mm

- 01 -
[Handwritten signature]

**MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

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

A Comissão Permanente de Licitação
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi
Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2020

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA EPP, inscrita no CNPJ sob o número 07.714.295/0001-07, localizada na Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 CEP 66055-210, telefone (91) 3225-0841.

Dados Bancários:

Banco do Brasil

Agência 1686-1 Conta Corrente 117.229-8

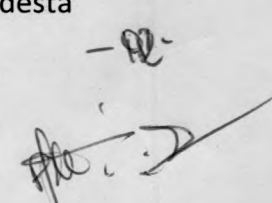
Após examinar a estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preço, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços **para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS 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 **Setembro/2020** e cujo o preço global é de **R\$ 2.075.267,73 (Dois milhões, setenta e cinco mil, duzentos e sessenta e sete reais e setenta e três centavos).**

b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;

000001



- 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;
- 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.

Atenciosamente,



Eng. Jayme Bentes
CPF 638.375.522-68
CREA 13761D-PA

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-8

000002

- 013 -
fca 2



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL	% item
OBRA: TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO						
LOCAL: CAMPUS DE PESQUISA						
DATA: 17/07/2020						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				281.584,33	13,569%
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA				3.842,18	0,185%
1.1.1	Mobilização de obra	un	1,00	3.842,18	3.842,18	0,185%
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				222.306,39	10,712%
1.2.1	Eng. civil Junior com encargos complementares	h	2200,00	69,69	153.318,00	7,388%
1.2.2	Encarregado com encargos complementares	h	2200,00	20,40	44.880,00	2,163%
1.2.3	Placa da obra em lona com plotagem gráfica (1,50x2,00m cada)	un	4,00	425,29	1.701,16	0,082%
1.2.4	Locação de container 2,30x6,00m alt 2,50m, para escritório completo, sem divisórias internas	mês	10,00	516,91	5.169,10	0,249%
1.2.5	Tapume/cercamento altura 1,20m tela pvc maxitela laranja	m	318,00	37,58	11.950,44	0,576%
1.2.6	Locação de andaime fachadeiro metálico (4 meses)	m²/mês	617,00	8,57	5.287,69	0,255%
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS				55.435,76	2,671%
1.3.1	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	m²	1587,01	18,23	28.931,19	1,394%
1.3.2	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4963,51	2,87	14.245,27	0,686%
1.3.4	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	376,97	2,50	942,43	0,045%
1.3.3	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	m²	376,97	8,39	3.162,78	0,152%
1.3.5	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	un	86,00	16,38	1.408,68	0,068%
1.3.6	Remoção de entulho até 12 km	m³	234,46	28,77	6.745,41	0,325%
2.0	SUPERESTRUTURA				497.644,31	23,980%
2.1	METÁLICA				497.644,31	23,980%
2.1.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	kg	16900,00	19,58	330.902,00	15,945%
2.1.2	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m²	2901,38	57,47	166.742,31	8,035%
3.0	COBERTURA				1.038.070,18	50,021%
3.1	COBERTURA				1.038.070,18	50,021%
3.1.1	Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo Galvalume (alumínio + zinco), miolo de Poliuretano (PUR) injetado, espessura isolante de 30 mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar	m²	4.963,90	207,42	1.029.612,14	49,613%
3.1.2	Cumeira	m	200,38	42,21	8.458,04	0,408%
4.0	ARQUITETURA				220.314,58	10,616%
4.1	FORRO				53.676,76	2,586%
4.1.1	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	m²	376,97	142,39	53.676,76	2,586%
4.2	PINTURA				166.637,82	8,030%
4.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	m²	3.900,90	18,62	72.634,76	3,500%
4.2.2	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	m²	1.256,58	23,74	29.831,21	1,437%
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	2.425,24	26,46	64.171,85	3,092%
5.0	INSTALAÇÕES PREDIAIS				24.701,94	1,190%
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.701,94	1,190%
5.1.1	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	un	46,00	203,27	9.350,42	0,451%
5.1.2	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	un	20,00	203,93	4.078,60	0,197%
5.1.3	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	un	44,00	243,18	10.699,92	0,516%
5.1.4	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	20,00	28,65	573,00	0,028%
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				12.952,39	0,624%
6.1	LIMPEZA DA OBRA				9.110,21	0,439%
6.1.1	Limpeza da obra	m²	1.256,58	7,25	9.110,21	0,439%
6.2	DESMOBILIZAÇÃO				3.842,18	0,185%
6.2.1	Desmobilização	un	1,00	3.842,18	3.842,18	0,185%
					2.075.267,73	100,00%

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-0

(Dois milhões, setenta e cinco mil, duzentos e sessenta e sete reais e setenta e três centavos)

000003

for MS

[Handwritten signature]



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO		
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA		
RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DO ORÇAMENTO			
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI: 86,22% (HORA) B.D.I. SERV.: 28,13%			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM		VALOR TOTAL	% DO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	281.584,33	13,57%
2	SUPERESTRUTURA	497.644,31	23,98%
3	COBERTURA	1.038.070,18	50,02%
4	ARQUITETURA	220.314,58	10,62%
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	24.701,94	1,19%
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	12.952,39	0,62%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.075.267,73	100,00%

João Maguen
CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-0

000004

João Maguen



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO	
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA	
DATA:	17/09/2020	
COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI		
BDI		
GRUPO A		
1	Administração Central	3,00%
2	Risco	0,65%
Subtotal		3,65%
GRUPO B		
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,35%
4	Garantia	0,25%
5	Lucro Bruto	6,16%
6	Despesas Financeiras	0,60%
Subtotal		7,36%
GRUPO C		
7	ISS (Observar Percentual da Localidade)	5,00%
8	CPRB	4,50%
9	PIS	0,65%
10	COFINS	3,00%
Subtotal		13,15%
Total de BDI= $\{[(1+A) \times (1+B)] / (1-C) - 1\} \times 100$		28,13%
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		

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-6

000006

[Handwritten Signature]



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO	
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA	
DATA:	17/09/2020	
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		
		HORISTA
GRUPO A		%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80%
GRUPO B		%
B1	Repouso semanal remunerado	18,11%
B2	Feridos	4,15%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,94%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	2,66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	8,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,24%
GRUPO C		%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%
C3	Férias Indenizadas	5,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
C5	Indenização Adicional	0,44%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as	14,97%
GRUPO D		%
D1	Reincidência de A sobre B	7,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,21%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		86,22%

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

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 315.251.212-8

Handwritten signature and initials.

000007



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: constmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Mobilização de obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	2.998,66	2.998,66	
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	28,0000000	59,53	1.666,84	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	95,13	1.331,82	
		MO sem LS =>	299,29	LS =>	258,05	MO com LS =>	557,34
		Valor do BDI =>	843,52			Valor com BDI =>	3.842,18

1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	54,39	54,39	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	53,07	53,07	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	28,72	LS =>	24,77	MO com LS =>	53,49
		Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	69,69

1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,66	14,66	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,88	MO com LS =>	14,87
		Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	20,40

1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	331,92	331,92	
Composição Auxiliar	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	3,0000000	110,64	331,92	
		MO sem LS =>	9,29	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,31
		Valor do BDI =>	93,37			Valor com BDI =>	425,29

1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	1,0000000	403,43	403,43	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,53	43,59	
Insumo	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	1,0000000	359,84	359,84	
		MO sem LS =>	15,64	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,13
		Valor do BDI =>	113,48			Valor com BDI =>	516,91

1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	29,33	29,33

000008

Fls. 2



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,53	5,67		
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,16	7,08		
Insumo	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	1,91	1,91		
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	100,00	13,50		
Insumo	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	8,38	1,17		
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	4,16	MO com LS =>	8,98
			Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	37,58

1.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²/mês	1,0000000	6,69	6,69		
Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	17,41	0,26		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	14,53	0,22		
Insumo	Locação de andaime fachadeiro metálico	Aluguel	m²	1,0000000	6,21	6,21		
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,57

1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,23	14,23		
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4348000	18,19	7,91		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4348000	14,53	6,32		
			MO sem LS =>	5,38	LS =>	4,64	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	18,23

1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,24	2,24		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	14,53	1,37		
Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0479000	18,16	0,87		
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,87

1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,95	1,95		
Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426000	17,41	0,74		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	14,53	1,21		
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,38
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,50

1.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento		m²	1,0000000	6,55	6,55		
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64		
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,53	2,91		
			MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,61
			Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,39

1.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento		un	1,0000000	12,78	12,78
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3875000	18,46	7,15
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3875000	14,53	5,63

000009

[Handwritten signature]



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,01
Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,38

1.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Remoção de entulho até 12 km		m³	1,0000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,53	0,29	
Insumo	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	208,26	2,04	
Insumo	Caminhão basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	187,43	1,84	
Insumo	Caminhão basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	93,72	18,28	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	28,77

2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab		kg	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2118000	14,53	3,08	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541000	18,20	4,62	
Insumo	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	6,10	6,41	
Insumo	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	Material	M	0,0100000	116,83	1,17	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,42
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	19,58

2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA		m²	1,0000000	44,85	44,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	14,53	6,45	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5240000	18,20	9,54	
Insumo	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	3,9700000	6,10	24,22	
Insumo	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	Material	M	0,0397000	116,83	4,64	
		MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,26
		Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	57,47

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	161,88	161,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,53	10,17	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,16	12,71	
Insumo	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)	Material	m²	1,0000000	139,00	139,00	
		MO sem LS =>	8,66	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,12
		Valor do BDI =>	45,54			Valor com BDI =>	207,42

3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cumeeira		m	1,0000000	32,94	32,94
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,16	3,63
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,51	2,90

000010

[Handwritten signature]



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Cumeeira	Material	m	1,0000000	26,41	26,41
		MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,13	MO com LS => 4,59
		Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI => 42,21

4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira		m²	1,0000000	111,13	111,13
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2300000	14,51	32,36
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2300000	18,19	40,56
Insumo	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Material	Dz	0,1700000	117,00	19,89
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0900000	144,00	12,96
Insumo	Prego 1"x16	Material	KG	0,3800000	14,10	5,36
		MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,77	MO com LS => 51,33
		Valor do BDI =>	31,26			Valor com BDI => 142,39

4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,40	3,88
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,53	1,45
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	1,71	0,94
Insumo	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	30,97	1,36
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	24,56	3,93
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	22,51	2,97
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,69	MO com LS => 3,64
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI => 18,62

4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro e esquadrias)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3866000	19,40	7,50
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	14,53	4,21
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	11,52	0,54
Insumo	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	21,79	5,88
		MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,70	MO com LS => 7,98
		Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI => 23,74

4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,83	1,48
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,29	9,15
Insumo	Impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco	Material	KG	1,2000000	8,35	10,02
		MO sem LS =>	4,14	LS =>	3,57	MO com LS => 7,71
		Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 26,46

5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	158,64	158,64

000011



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7810000	18,46	88,26
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7810000	14,72	70,38
		MO sem LS =>	60,03	LS =>	51,75	MO com LS => 111,78
		Valor do BDI =>	44,63			Valor com BDI => 203,27

5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	un	1,0000000	159,16	159,16
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7970000	18,46	88,55
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7970000	14,72	70,61
		MO sem LS =>	60,23	LS =>	51,93	MO com LS => 112,16
		Valor do BDI =>	44,77			Valor com BDI => 203,93

5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	189,79	189,79
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7200000	18,46	105,59
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7200000	14,72	84,20
		MO sem LS =>	71,81	LS =>	61,92	MO com LS => 133,73
		Valor do BDI =>	53,39			Valor com BDI => 243,18

5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	un	1,0000000	22,36	22,36
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6740000	18,46	12,44
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6740000	14,72	9,92
		MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,30	MO com LS => 15,76
		Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI => 28,65

6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	5,66	5,66
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3898000	14,53	5,66
Auxiliar		MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,75	MO com LS => 3,78
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI => 7,25

6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmobilização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	2.998,66	2.998,66
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	28,0000000	59,53	1.666,84
Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	95,13	1.331,82
		MO sem LS =>	299,29	LS =>	258,05	MO com LS => 557,34
		Valor do BDI =>	843,52			Valor com BDI => 3.842,18

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18

000012

Handwritten signature and initials



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,57	9,57		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
		MO sem LS =>		5,19	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,67
		Valor do BDI =>		4,08			Valor com BDI =>	18,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,93	9,93		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
		MO sem LS =>		5,38	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,01
		Valor do BDI =>		4,17			Valor com BDI =>	19,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,72	14,72		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,57	9,57		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
		MO sem LS =>		5,27	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,82
		Valor do BDI =>		4,14			Valor com BDI =>	18,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

000013



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 - Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3223-0841 e-mail: constmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	5,18	LS =>	4,47	MO com LS => 9,65
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI => 18,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36
		MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,14	MO com LS => 13,27
		Valor do BDI =>	16,75			Valor com BDI => 76,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	160.245,00	7,69
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 9,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	160.245,00	0,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI => 0,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	160.245,00	1,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI => 1,56

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	160.245,00	9,61
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI => 12,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	3,50	23,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI => 29,69

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000014



Endereço: Rua Domingos Marceiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep.66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	95,13	95,13	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,82	17,82	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,67	47,67	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,50	9,50	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000			
		MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,27
		Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	121,89

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	260.467,56	8,93	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	16.670,26	0,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	12,17

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	260.467,56	0,73	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	16.670,26	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,00

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	260.467,56	1,88

000015

[Handwritten signature]



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	16.670,26	0,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI => 2,56

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,82	17,82
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	260.467,56	16,75
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	16.670,26	1,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI => 22,83

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,67	47,67
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	3,50	47,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI => 61,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,18	MO com LS => 13,35
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI => 23,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

000016



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep.66055-2100 - Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS => 7,15 LS => 6,17 MO com LS => 13,32
 Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 23,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	9,57	0,10
				MO sem LS => 0,05	LS => 0,05	MO com LS => 0,10
				Valor do BDI => 0,03		Valor com BDI => 0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	9,93	0,08
				MO sem LS => 0,04	LS => 0,04	MO com LS => 0,08
				Valor do BDI => 0,02		Valor com BDI => 0,10

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	9,57	0,25
				MO sem LS => 0,13	LS => 0,12	MO com LS => 0,25
				Valor do BDI => 0,07		Valor com BDI => 0,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	9,57	0,08
				MO sem LS => 0,04	LS => 0,04	MO com LS => 0,08
				Valor do BDI => 0,02		Valor com BDI => 0,10

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	13,22	0,13
				MO sem LS => 0,07	LS => 0,06	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI => 0,04		Valor com BDI => 0,17

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	13,22	0,10
				MO sem LS => 0,05	LS => 0,05	MO com LS => 0,10
				Valor do BDI => 0,03		Valor com BDI => 0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	13,22	0,34
				MO sem LS => 0,18	LS => 0,16	MO com LS => 0,34
				Valor do BDI => 0,10		Valor com BDI => 0,44

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	14,66	0,21
				MO sem LS => 0,11	LS => 0,10	MO com LS => 0,21

000017

Handwritten signature and mark



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0079000	74,10	0,59
	MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
	Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0146000	13,22	0,19
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	13,22	0,10
	MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
	Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0035000	13,22	0,05
	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035000	13,22	0,05
	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	13,22	0,13
	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	13,22	0,10
	MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
	Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	9,57	0,14
	MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000018

[Handwritten signature]



Endereço: Rua Domingos Marceiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	13,22	0,10
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS => 0,10
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	7,28	LS =>	6,28	MO com LS => 13,56
		Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI => 23,65

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,21	MO com LS => 13,41
		Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI => 23,43

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,17	MO com LS => 13,32
		Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI => 22,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000019



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: constmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	22,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	22,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	19,40		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
			MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,35
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	24,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	110,64	110,64
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,19	4,55
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,53	3,63
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	100,00	41,00
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	60,50	60,50

000020



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep.66055-2100 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: constmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Preço 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	9,55	0,96
		MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,67	MO com LS => 5,77
		Valor do BDI =>	31,12			Valor com BDI => 141,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,17	MO com LS => 13,32
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI => 23,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,50	MO com LS => 9,71
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI => 18,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,17	MO com LS => 13,32
		Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI => 23,27

000021



Endereço: Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 - Umarizal - Cep:66055-2100 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: constmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

OBRA:	TP Nº 01/2020 - REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO
LOCAL:	CAMPUS DE PESQUISA
DATA:	17/09/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CONSTRUTORA MAGUEN
07.714.295/0001-07

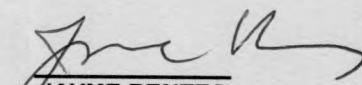
CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 915.251.212-8

000022

TERMO DE ENCERAMENTO

Encerra-se nesta página a documentação referente ao envelope II – PROPOSTA, referente Tomada de Preços nº. 01/2020 – Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55, encaminhada pela CONSTRUTORA MAGUEN LTDA, completando um total de 23 páginas, esta incluída.

Belém, 17 de setembro de 2020.


JAYME BENTES
CREA 13761D-PA