

ANEXO

Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 ANEXO 06

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: Saga Engenharia LTDA

CNPJ: 18.882.626/0001-34

Endereço Completo e Telefone fixo e/ou móvel: Av. Senador Arêa Leão nº 1420, Bairro Jóquei, Teresina-PI, Telefone 86 3223-3123.

Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag: 4249-8, Conta 59618-3.

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 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 04/20, e cujo o preço global é R\$ 1.627.618,21 (um milhão e seiscentos e vinte e sete mil e seiscentos e dezoito reais e vinte e um 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;

CNPJ: 18.882.626/0001-34

Avenida Sen. Arêa Leão, nº 1416-1420

• Jóquei • Teresina • Piauí CEP: 64051-090

Telefones: (86) 3223-3123 / 9 9401-1290 / 9 8894-0968

arnor.filho@sagaconstrutora.com • www.sagaconstrutora.com



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.

Teresina (PI), 17 de Setembro de 2020.

A handwritten signature in black ink, reading "Lucas Sampaio Germano Da Silveira".

Lucas Sampaio Germano Da Silveira

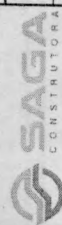
Sócio Administrador

RG: 2.900.270 SSP-PI

CPF: 025.192.953-17

A small handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:

REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO

LOCAL:

AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA

CLIENTE:

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI

DATA : 17/09/2020

BDI : 28,13%

L.S. Hora: 86,22%

L.S. Mês: 47,52%

FONTE

SEDOP

SINAPI

VERSÃO

2020/04 COM DESONERAÇÃO

2020/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

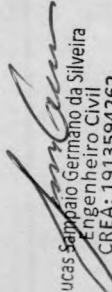
DATA REF.

04/2020

05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	REMOÇÕES E RETIRADAS	221.044,69	15.599,27	4.329,82	14.999,66	72.016,07	327.989,50	20,15
2	SUPERESTRUTURA	106.639,00	79.599,00	0,00	113.581,18	84.350,71	384.169,89	23,60
3	COBERTURA	7.211,15	550.088,88	0,00	1.361,21	157.156,90	715.818,13	43,98
4	ARQUITETURA	54.325,03	33.744,63	0,00	45.252,44	37.518,46	170.840,55	10,50
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	0,00	0,00	0,00	14.136,46	3.976,76	18.113,22	1,11
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	4.749,87	389,54	0,00	3.196,91	2.350,59	10.686,92	0,66
TOTAL:		393.969,74	679.421,32	4.329,82	192.527,86	357.369,49	1.627.618,21	100,00

VALOR TOTAL: 1.627.618,21


 Lucas Sappato Germano da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1913594262

Deer



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI : 28,13%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REMOÇÕES E RETIRADAS						327.989,50
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA						2.808,16
1.1.1	COMP-960443	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.808,16	2.808,16
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						276.187,03
1.2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.200,00	97,47	214.434,00
1.2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.200,00	19,59	43.098,00
1.2.3	011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	SEDOP	UN	4,00	285,14	1.140,56
1.2.4	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MES	10,00	376,56	3.765,60
1.2.5	00037524	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	SINAPI	M	318,00	27,50	8.745,00
1.2.6	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	SINAPI	M2XMES	617,00	8,11	5.003,87
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS						48.994,31
1.3.1	100395	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	SINAPI	M2	1.587,01	15,59	24.741,49
1.3.2	97649	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI	M2	4.963,51	3,04	15.089,07
1.3.3	97642	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	SINAPI	M2	376,97	2,20	829,33
1.3.4	020015	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	SEDOP	M2	376,97	7,16	2.699,11
1.3.5	COMP-621786	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	PRÓPRIA	UN	86,00	12,01	1.032,86
1.3.6	020171	Remoção de entulho até 12 km	SEDOP	M3	234,46	19,63	4.602,45
2	SUPERESTRUTURA						384.169,89
2.1	METALICA						384.169,89
2.1.1	071360	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	SEDOP	KG	16.900,00	15,53	262.457,00
2.1.2	COMP-027143	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	PRÓPRIA	M2	2.901,38	41,95	121.712,89
3	COBERTURA						715.818,13
3.1	COBERTURA						715.818,13
3.1.1	94216	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	SINAPI	M2	4.963,90	143,02	709.936,98
3.1.2	071466	Cumeeira	SEDOP	M	200,38	29,35	5.881,15
4	ARQUITETURA						170.840,55
4.1	FORRO						36.241,90
4.1.1	96117	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	SINAPI	M2	376,97	96,14	36.241,90
4.2	PINTURA						134.598,65
4.2.1	100750	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	SINAPI	M2	3.900,90	16,66	64.988,99
4.2.2	40905	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	SINAPI	M2	1.256,58	18,05	22.681,27
4.2.3	00007313	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	SINAPI	M2	2.425,24	19,35	46.928,39
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS						18.113,22
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.113,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%
		BDI : 28,13%	L.S. Mês: 47,52%
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			04/2020
			05/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	COMP-928547	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UN	46,00	149,03	6.855,38
5.1.2	COMP-207631	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UN	20,00	149,50	2.990,00
5.1.3	COMP-050533	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UN	44,00	178,36	7.847,84
5.1.4	COMP-662759	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	PRÓPRIA	UN	20,00	21,00	420,00
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA						10.686,92
6.1	LIMPEZA DA OBRA						7.878,76
6.1.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	1.256,58	6,27	7.878,76
6.2	DESMOBILIZAÇÃO						2.808,16
6.2.1	COMP-253858	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.808,16	2.808,16
VALOR ORÇAMENTO:						1.270.248,72	
VALOR BDI TOTAL:						357.369,49	
VALOR TOTAL:						1.627.618,21	


 Lucas Sampaio Germano da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1913594262



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO	DATA : 17/09/2020	VERSÃO
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI : 28,13%	2020/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	L.S. Hora: 86,22%	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		L.S. Mês: 47,52%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			FONTE
			SEDOP
			SINAPI
			DATA REF.
			04/2020
			05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	REMOÇÕES E RETIRADAS	327.989,50	9,38 % 30.765,42	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92	10,30 % 33.782,92
2	SUPERESTRUTURA	384.169,89	3,00 % 11.525,10	6,00 % 23.050,19	6,00 % 23.050,19	6,00 % 23.050,19	12,00 % 46.100,39	19,00 % 72.992,28	16,00 % 61.467,18	13,00 % 49.942,09	13,00 % 49.942,09
3	COBERTURA	715.818,13				17,00 % 121.689,08	13,00 % 93.056,36	19,00 % 136.005,44	19,00 % 136.005,44	9,00 % 64.423,63	16,00 % 114.530,90
4	ARQUITETURA	170.840,55			8,00 % 13.667,24	8,00 % 13.667,24	9,00 % 15.375,65	17,00 % 29.042,89	17,00 % 29.042,89	15,00 % 25.626,08	15,00 % 25.626,08
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	18.113,22				10,00 % 1.811,32	10,00 % 1.811,32	15,00 % 2.716,98	15,00 % 2.716,98	15,00 % 2.716,98	15,00 % 2.716,98
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	10.686,92			7,00 % 748,08	7,00 % 748,08	7,00 % 748,08	7,00 % 748,08	7,00 % 748,08	8,00 % 854,95	8,00 % 854,95
		1.627.618,21	42.290,52	56.833,11	71.248,43	194.748,83	190.874,72	275.288,59	263.763,49	177.346,65	229.162,33
			42.290,52	99.123,63	170.372,06	365.120,89	555.995,61	831.284,20	1.095.047,69	1.272.394,34	1.501.556,67

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	REMOÇÕES E RETIRADAS	327.989,50	8,22 % 26.960,72	100,00 % 327.989,50
2	SUPERESTRUTURA	384.169,89	6,00 % 23.050,19	100,00 % 384.169,89
3	COBERTURA	715.818,13	7,00 % 50.107,28	100,00 % 715.818,13
4	ARQUITETURA	170.840,55	10,00 % 17.084,07	100,00 % 170.840,55
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	18.113,22	20,00 % 3.622,66	100,00 % 18.113,22
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	10.686,92	49,00 % 5.236,62	100,00 % 10.686,92
		1.627.618,21	126.061,54	1.627.618,21
			1.627.618,21	1.627.618,21

Lucas Sampaio Germano da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1913594262

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS; ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO	DATA: 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%
		BDI: 28,13%	L.S. Mês: 47,52%
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			04/2020
			05/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A	
	Administração Central	3,00
	Risco	0,65
	TOTAL	3,65
B	GRUPO B	
	Seguro de Risco de Engenharia	0,35
	Garantia	0,25
	Lucro Bruto	6,16
	Despesas Financeiras	0,60
	TOTAL	7,36
C	GRUPO C	
	ISS	5,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA	4,50
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	TOTAL	13,15

BDI = 28,13%

$$(((1+A)*(1+B))/(1-C))-1$$

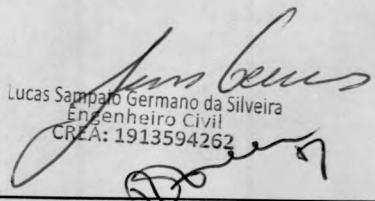

 Lucas Sampaio Germano da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1913594262



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS; ARQUEOLOGIA – COCHS; HERBÁRIO – COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS – COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA – SEIDO	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,13%	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Lucas Sampaio Germano da Silveira
Engenheiro Civil
CREA: 1913594262



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA: 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI: 28,13%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1.1. COMP-960443 - MOBILIZAÇÃO DE OBRA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613655 MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2191,65	2191,65
TOTAL SERVICIO:					2191,65
VALOR:					2.191,65

1.2.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:					0,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,33

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

VALOR: 76,07

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:					0,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICIO:					0,21

VALOR: 15,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI : 28,13%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	3,60000000	49,26	177,34
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	81,64	33,47
D00084 Pregos 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	5,38	0,54
TOTAL MATERIAL:					211,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,76	6,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,22	4,89
TOTAL SERVICIO:					11,19
VALOR:					222,54

1.2.4. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

VALOR:	293,89
---------------	---------------

1.2.5. 00037524 - TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-238967 TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	PRÓPRIA	M	1,00000000	21,46	21,46
TOTAL GERAL:					21,46
VALOR:					21,46

1.2.6. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES) (M2XMES)

VALOR:	6,33
---------------	-------------

1.3.1. 100395 - Retirada de estrutura de madeira da cobertura (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,47200000	4,80	2,27
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	4,89	0,24
TOTAL MATERIAL:					2,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	13,02	3,41
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	15,75	6,13
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	14,27	0,05
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00480000	13,71	0,07
TOTAL SERVICIO:					9,66
VALOR:					12,17

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,13%	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280000	12,22	1,26
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	15,73	0,82
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060000	216,07	0,13
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00310000	52,95	0,16
TOTAL SERVICOS:					2,37

VALOR:	2,37
--------	------

1.3.3. 97642 - Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	13,24	0,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	12,22	1,11
TOTAL SERVICOS:					1,72

VALOR:	1,72
--------	------

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,76	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,22	2,44
TOTAL SERVICOS:					5,59

VALOR:	5,59
--------	------

1.3.5. COMP-621786 - Retirada das instalação (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-025004 Retirada das instalação (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL SERVICOS:					9,37

VALOR:	9,37
--------	------

1.3.6. 020171 - Remoção de entulho até 12 km (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00002 Caminhão basculante	SEDOP	Hp	0,00950000	105,52	1,00
M00004 Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hp	0,00980000	117,25	1,15
M00003 Caminhão basculante	SEDOP	Hd	0,24500000	52,76	12,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,22	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,24

VALOR:	15,32
--------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA: 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI: 28,13%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	FONTE	VERBÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414 Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	3,43	3,60
D00482 Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	SEDOP	M	0,01000000	65,78	0,66
TOTAL MATERIAL:					4,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,51	3,13
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,77	4,73
TOTAL SERVICIO:					7,86
VALOR:					12,12

2.1.2. COMP-027143 - Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-699820 Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	32,74	32,74
TOTAL SERVICIO:					32,74
VALOR:					32,74

3.1.1. 94216 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 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	SINAPI	CJ	4,15000000	0,87	3,61
00040740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,67600000	63,45	106,34
TOTAL MATERIAL:					109,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,22	0,76
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	15,73	0,88
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	14,27	0,01
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	13,71	0,02
TOTAL SERVICIO:					1,67
VALOR:					111,62

3.1.2. 071466 - Cumeeira (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00410 Cumeeira em aço galvanizado	SEDOP	M	1,30000000	14,08	18,30
D00200 Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MATERIAL:					19,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA: 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI: 28,13%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,24	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,22	1,83
					TOTAL SERVICIO:	3,82
					VALOR:	22,91

4.1.1. 96117 - Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,12350000	9,46	10,63
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,30020000	0,79	2,61
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01270000	6,45	0,08
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,88990000	7,57	29,45
					TOTAL MATERIAL:	42,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53520000	13,02	6,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60560000	15,75	25,29
					TOTAL SERVICIO:	32,26
					VALOR:	75,03

4.2.1. 100750 - Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	6,49	0,08
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	13,83	1,76
					TOTAL MATERIAL:	1,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	16,46	11,16
					TOTAL SERVICIO:	11,16
					VALOR:	13,00

4.2.2. 40905 - Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,23	0,23
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04680000	6,49	0,30
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,27000000	12,27	3,31
					TOTAL MATERIAL:	3,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,46	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,22	3,67
					TOTAL SERVICIO:	10,25
					VALOR:	14,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA : 17/09/2020 BDI : 28,13%	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4.2.3. 00007313 - 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-900513 CP-1428-00007313	PRÓPRIA	M2	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL SERVICOS:					15,10
VALOR:					15,10

5.1.1. COMP-928547 - Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-152554 Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	116,31	116,31
TOTAL SERVICOS:					116,31
VALOR:					116,31

5.1.2. COMP-207631 - Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-422991 Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	116,68	116,68
TOTAL SERVICOS:					116,68
VALOR:					116,68

5.1.3. COMP-050533 - Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-708067 Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	139,20	139,20
TOTAL SERVICOS:					139,20
VALOR:					139,20

5.1.4. COMP-662759 - Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-303166 Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,39	16,39
TOTAL SERVICOS:					16,39
VALOR:					16,39

6.1.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,22	4,89
TOTAL SERVICOS:					4,89
VALOR:					4,89

6.2.1. COMP-253858 - DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS: ARQUEOLOGIA - COCHS; HERBÁRIO - COBOT; GABINETES E LABORATÓRIOS - COCET; BIBLIOTECA DOMINGOS FERREIRA PENNA - SEIDO	DATA : 17/09/2020	L.S. Hora: 86,22%	
LOCAL:	AV. MAGALHÃES BARATA Nº 376, BAIRRO SÃO BRÁS, BELÉM - PA	BDI : 28,13%	L.S. Mês: 47,52%	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES - MCTI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-007181	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2191,65	2191,65
					TOTAL SERVIÇO:	2191,65
					VALOR:	2.191,65


Lucas Sambrano Germano da Silveira
Engenheiro Civil
CREA: 1913594262


15