



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E

MEMÓRIAS DE CÁLCULOS

•

**MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA E
ANEXO**

FASE 1

JANEIRO 2019

PLANILHA RESUMO



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FASE 1
-------------------------------------	---------------

Base Preço	SINAPI / EMOP / SBC / SCO / PINI / ORSE / SICRO	Mês Base Preço - COM DESONERAÇÃO	AGOSTO / 2018
-------------------	---	---	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		%
		SEM BDI	COM BDI	
01	MOBILIZAÇÃO / PLACA / TAPUME / CANTEIRO / CONSUMO	179.837,95	230.683,11	5,05%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / ENSAIOS / AMOSTRA / AS-BUILT	732.189,16	939.199,26	20,56%
03	ANDAIMES E PROTEÇÕES DIVERSAS	76.699,39	98.384,43	2,15%
04	PROJETOS/SONDAGEM / ENSAIOS / AMOSTRA / PROSPECÇÕES	149.503,45	191.772,22	4,20%
05	SERVIÇOS INICIAIS : DESCUPINIZAÇÃO / DEMOLIÇÕES / RETIRADA DE ENTULHO	129.473,32	166.079,01	3,63%
06	FUNDAÇÃO	19.778,57	25.370,52	0,56%
07	ESTRUTURA - INFRA E SUPERESTRUTURA E/OU REFORÇO ESTRUTURAL	46.382,50	59.496,14	1,30%
08	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	58.807,42	75.433,91	1,65%
09	ESQUADRIAS	429.867,21	551.402,53	12,07%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.153,18	15.589,23	0,34%
11	REVESTIMENTOS	236.264,11	303.062,50	6,63%
12	FORRO	179.379,62	230.095,20	5,04%
13	PAVIMENTAÇÃO	525.873,17	674.552,00	14,76%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS, FILETE E PEITORIS	43.104,62	55.291,49	1,21%
15	PINTURA	83.994,20	107.741,69	2,36%
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	216.559,17	277.786,49	6,08%
17	SISTEMA ESPECIAIS - TELEFONIA / LÓGICA / CFVT / SONORIZAÇÃO	61.064,11	76.877,50	1,71%
18	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	45.885,80	58.858,97	1,29%
19	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS	54.886,58	70.404,49	1,54%
20	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	20.568,59	26.383,91	0,58%
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	52.948,15	67.918,04	1,49%
22	COBERTURA E TELHADO	17.916,51	22.877,70	0,50%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	50.674,47	64.798,31	1,42%
24	EQUIPAMENTOS	56.000,00	63.849,41	1,57%
25	ARMÁRIOS, BANCOS E DIVERSOS	2.647,67	3.396,24	0,07%
26	PAISAGISMO	64.235,59	82.396,74	1,80%
27	SERVIÇOS FINAIS	15.305,36	19.632,60	0,43%

	TOTAL GERAL...	3.561.999,87	4.559.333,64	100,00%
	TOTAL - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3.492.811,99	4.480.447,83	98,27%
	TOTAL - MATERIAL E EQUIPAMENTOS	69.187,88	78.885,81	1,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - FASE 1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
11.1	ARGAMASSA	234.593,79						4,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%					28.151,25	9.383,75	
11.2	CERÂMICO / GRANITO	68.468,71										11,00%	18,00%	22,00%	25,00%	20,00%	4,00%				
12	FORRO	230.095,20	5,05%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	DE MADEIRA	230.095,20						8,00%	15,00%	15,00%	27,00%	10,00%									
13	PAVIMENTAÇÃO	674.552,00	14,79%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.1	CONTRAPISO	13.580,67						15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%									
13.2	CERÂMICA / GRANITO	74.102,17						2,037,10	2,716,13	40,00%	29,640,87	44,461,30									
13.3	MADEIRA	577.575,91								100,00%	577.575,91										
13.4	LIMPEZA GERAL	9.293,25																		65,00%	35,00%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS, FILETE E PEITORIS	55.291,49	1,21%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.1	SOLEIRA	5.767,63											23,00%	43,00%	34,00%						
14.2	RODAPE	48.961,81											1,326,55	2,480,08	1,960,99						
14.3	PEITORIL	562,05											50,00%	50,00%							
15	PINTURA	107.741,69	2,36%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15.1	PAREDES E TETOS	81.094,64																			
15.2	FACHADA	25.088,40																			
15.3	DIVERSOS	1.558,65																			
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	277.786,49	6,09%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.1	SERVIÇOS INICIAIS	38.971,56						7,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	8,00%							
16.2	ENTRADA DE ENERGIA / QUADROS / PAINÉIS	9.781,45						2.728,01	5.845,73	5.845,73	7.794,31										
16.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	19.351,81																			
16.4	LUMINÁRIAS	148.247,33																			
16.5	TOMADAS E INTERRUPTORES	17.310,91																			
16.6	ELETRODUTOS E CAIXAS / DIVERSOS	44.123,53																			
17	SISTEMA ESPECIAIS - TELEFONIA / LÓGICA / CFVT / SONORIZAÇÃO	76.877,50	1,69%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.1	SERVIÇOS INICIAIS	6.275,31																			
17.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	24.195,26																			
17.3	TOMADA	5.991,39																			
17.4	EQUIPAMENTOS	40.415,54																			
18	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	58.858,97	1,29%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.1	SERVIÇOS INICIAIS	15.594,48																			
18.2	TUBULAÇÃO / CAIXAS / REGISTRO	43.264,49																			
19	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS	70.404,49	1,54%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.1	SERVIÇOS INICIAIS	24.310,87																			
19.2	TUBULAÇÃO / CAIXAS / REGISTRO	46.093,62																			
20	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	26.383,91	0,58%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20.1	LOUÇAS E METAIS	20.874,95																			
20.2	BANCADAS	5.508,96																			
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	67.918,04	1,49%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	TUBULAÇÃO	8.943,75																			
	CABOS / TERMINAIS / CAIXAS / ELETRODUTOS	58.974,29																			

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	MÊS	BASE
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	AGOSTO / 2018	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - FASE 1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	
22	COBERTURA E TELHADO	22.877,70	0,50%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.431,66	R\$ 5.033,09	R\$ 5.033,09	R\$ 4.575,54	R\$ 2.974,10	R\$ 1.830,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		22.877,70				15,00%	22,00%	22,00%	20,00%	13,00%	8,00%											
						3,431,66	5,033,09	5,033,09	4,575,54	2,974,10	1,830,22											
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	64.798,31	1,42%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.108,76	R\$ 9.242,31	R\$ 13.290,55	R\$ 16.256,44	R\$ 8.011,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.888,42	R\$ -	R\$ -	
									15,00%	23,00%	29,00%	33,00%										
									2,108,76	3,233,44	4,076,94	4,639,28										
	MOVIMENTO DE TERRA	14.058,42																				
	TUBULAÇÃO	40.059,16																				
	SINALIZAÇÃO	10.680,73																				
24	EQUIPAMENTOS	63.849,41	1,40%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ 6.384,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
							6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94	6,384,94					
	ELEVADOR	63.849,41																				
25	ARMÁRIOS, BANCOS E DIVERSOS	3.396,24	0,07%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.396,24	
																					100,00%	
		3.396,24																			3.396,24	
26	PAISAGISMO	82.396,74	1,81%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.838,86	R\$ 49.438,04	R\$ -	R\$ 4.119,84
																			35,00%	60,00%		5,00%
																			28.838,86	49.438,04		4.119,84
27	SERVIÇOS FINAIS	19.632,60	0,43%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.944,89	R\$ 4.908,15	R\$ 11.779,56	
																			15,00%	25,00%	60,00%	
		19.632,60																	2.944,89	4.908,15	11.779,56	
VALOR TOTAL COM BDI		4.559.333,64		MENSAL	47.221,77	211.631,54	212.164,91	135.081,71	127.941,62	181.600,54	846.995,26	261.916,30	319.899,26	364.909,44	359.149,06	308.368,05	306.090,63	217.071,39	256.736,52	261.868,36	87.803,87	52.883,42
				CUMULAD	47.221,77	258.853,30	471.018,21	606.099,92	734.041,54	915.642,08	1.762.637,34	2.024.553,63	2.344.452,89	2.709.362,34	3.068.511,40	3.376.679,46	3.682.970,08	3.900.041,47	4.156.777,99	4.418.646,35	4.506.450,22	4.559.333,64
				%	1,04%	4,64%	4,65%	2,96%	2,81%	3,98%	18,58%	5,74%	7,02%	8,00%	7,88%	6,76%	6,71%	4,78%	5,63%	5,74%	1,93%	1,16%
				CUMULAD	1,04%	5,68%	10,33%	13,29%	16,10%	20,08%	38,66%	44,40%	51,42%	59,42%	67,30%	74,07%	80,78%	85,54%	91,17%	96,91%	98,84%	100,00%

BDI OBRA
BDI EQUIPAMENTOS
ENCARGOS SOCIAIS



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. Referência Tipo de Obra - Construção de Edifícios		MÉDIO
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras		
		ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central		4,00
X.2 - Seguro + Garantia		0,80
X.3 - Riscos		1,27
	X =	6,07
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras		1,23
	Y =	1,23
Z . Taxa representativa do LUCRO		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro		6,74
	Z =	6,74
A . Alíquota condicionada pela Lei 13.161/ 2015		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
A.1 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)		4,50
	A =	4,50
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	O ISS adotado está em conformidade com disposto na Lei Complementar 57/2017. A alíquota do imposto da cidade de Alcantara-MA é de 5%.	2,50
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal		3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal		0,65
	I =	6,15
B D I - Benefício e Despesas Indiretas Obra		
BDI Obra	$[(1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / 1 - (A + I)] - 1 =$	28,27%
Valores do BDI definidos segundo orientações de cálculo do Tribunal de Contas da União - Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - Processo nº TC 036.076/2011-2 - Páginas 1 e 2		
CPRB: conforme Lei 13.161 de 31 de agosto de 2015, que incluiu o setor da construção civil na desoneração da folha para obras com CEI aberta a partir de 1º de dezembro de 2015		

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I
Referência Tipo de Obra - Materiais e Equipamentos

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,45
X.2 - Seguro + Garantia	0,48
X.3 - Riscos	0,85
X =	4,78
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,85
Y =	0,85
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro	3,96
Z =	3,96
A . Alíquota condicionada pela Lei 13.161/ 2015	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
A.1 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	0,00
A =	0,00
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	0,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I =	3,65
B D I - Benefício e Despesas Indiretas Obra	
BDI Obra	$[(1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)] - 1 =$
	14,02%
Valores do BDI definidos segundo orientações de cálculo do Tribunal de Contas da União - Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - Processo nº TC 036.076/2011-2 - Páginas 1 e 2	



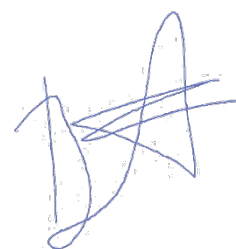
MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,26%	17,37%	46,26%	17,37%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	Total	16,02%	12,25%	16,02%	12,25%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,92%	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	Total	8,32%	3,34%	17,60%	6,83%
TOTAL(A+B+C+D)		87,40%	49,76%	116,68%	73,25%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO			
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				FASE 1						
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
A				GERAL A TODOS						
01			MOBILIZAÇÃO / PLACA / TAPUME / CANTEIRO / CONSUMO				179.837,95		230.683,11	
			SERVIÇOS INICIAIS				11.829,72		15.174,31	
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	293,58	3.522,96	28,27%	4.519,00	
1.2	02.015.0001-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	2.960,76	2.960,76	28,27%	3.797,85	
1.3	02.016.0001-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.026,97	2.026,97	28,27%	2.600,05	
1.4	012689	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	3.319,03	3.319,03	28,27%	4.257,41	
			TAPUME				11.173,58		14.332,66	
1.5	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	240,81	46,01	11.079,53	28,27%	14.212,02	
1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	235,12	94,05	28,27%	120,64	
			CANTEIRO				86.337,40		110.747,37	
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,50	615,11	7.688,88	28,27%	9.862,74	
1.8	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	17,50	467,04	8.173,20	28,27%	10.483,99	
1.9	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (POR SIMILARIDADE - ALOJAMENTO)	M2	36,00	516,36	18.588,96	28,27%	23.844,57	
1.10	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	477,23	3.817,84	28,27%	4.897,25	
1.11	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	32,00	340,63	10.900,16	28,27%	13.981,94	
1.12	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	631,60	1.894,80	28,27%	2.430,51	
1.13	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	38,00	617,82	23.477,16	28,27%	30.114,80	
1.14	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (POR SIMILARIDADE CONSTRUÇÃO DE BAIAS/ BETONEIRA)	M2	34,00	164,23	5.583,82	28,27%	7.162,52	
1.15	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (POR SIMILARIDADE TAMBÉM ADOTADO PARA CENTRAL DE RESTAURO)	M2	22,00	282,39	6.212,58	28,27%	7.969,05	
			CONSUMO DE AGUA E ESGOTO / ENERGIA (LUZ E FORÇA)				70.497,25		90.428,77	
1.16	014021	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 20.000m2	MES	18,00	531,31	9.563,50	28,27%	12.267,37	
1.17	IPH 90	CPU ESPECIAL	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS E CANTEIRO, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS, TAIS COMO : BETONEIRA, ELEVADOR, SERRA CIRCULAR E DIVERSOS	MES	18,00	3.385,21	60.933,75	28,27%	78.161,40	
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / ENSAIOS / AMOSTRA / AS-BUILT				732.189,16		939.199,26	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				706.782,90		906.609,95	
2.1	93571	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	17.435,49	313.838,82	28,27%	402.569,72	
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.465,71	98.382,78	28,27%	126.198,31	
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA/HIDRO-SANIT. E ESPECIAIS)	H	1.100,00	21,13	23.243,00	28,27%	29.814,44	
2.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE ENCARREGADO - AR CONDICIONADO)	H	660,00	21,13	13.945,80	28,27%	17.888,66	
2.5	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE P/ TÉC. SEGURANÇA)	H	750,00	18,08	13.560,00	28,27%	17.393,79	
2.6	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	2.359,03	42.462,54	28,27%	54.467,87	
2.7	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	1.952,11	31.233,76	28,27%	40.064,41	
2.8	IPH 2	CPU ESPECIAL	VIGIA DIURNO	H	3.960,00	9,99	39.560,40	28,27%	50.745,22	
2.9	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,00	12,13	96.069,60	28,27%	123.231,13	
			MANUTENÇÃO CANTEIRO E APOIO A OBRA							
2.10	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	14,85	8.910,00	28,27%	11.429,10	
2.11	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.340,00	10,93	25.576,20	28,27%	32.807,30	
			AS-BUILT / MANUAL				25.406,26		32.589,31	
2.12	000089	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	M2	1.458,00	5,25	7.654,50	28,27%	9.818,64	
2.13	000064	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS	M2	1.458,00	9,10	13.267,80	28,27%	17.018,97	
2.15	IPH 1	CPU ESPECIAL	MANUAL E PROCEDIMENTOS DE CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO, INCLUINDO OS REGISTROS DE EXECUÇÃO DURANTE A OBRA.	UN	1,00	4.483,96	4.483,96	28,27%	5.751,70	
03			ANDAIMES E PROTEÇÕES DIVERSAS				76.699,39		98.384,43	
			ANDAIMES/GUINCHOS - EQUIPAMENTOS				61.894,54		79.233,84	
03.01	IPH 183	CPU ESPECIAL	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M2	1.920,00	4,00	7.680,00	28,27%	9.851,35	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO			
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
03.02	IPH 182	CPU ESPECIAL	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR	M2	300,00	25,39	7.617,00	28,27%	9.770,54	
03.03	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M	960,00	10,75	10.320,00	28,27%	13.237,75	
03.04	04.020.0122-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	55.200,00	0,14	7.728,00	28,27%	9.912,92	
03.05	04.021.0010-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJ ECAO VERT ICA L	M2	920,00	0,41	377,20	28,27%	483,84	
03.06	20193	INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M2/M ÊS	4.000,00	1,33	5.320,00	28,27%	6.824,11	
03.07	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M2	800,00	5,63	4.504,00	28,27%	5.777,41	
03.08	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_ 11/2017	M2	800,00	4,27	3.416,00	28,27%	4.381,80	
03.09	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	H	840,00	10,88	9.139,20	28,27%	11.723,10	
03.10	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	H	360,00	10,24	3.686,40	28,27%	4.728,65	
03.11	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017	M3	1,80	1.170,41	2.106,74	28,27%	2.702,37	
			PROTEÇÕES DIVERSAS / PROTEÇÃO DE BENS INTEGRADOS				14.804,85		18.990,59	
03.12	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	2.876,00	4,74	13.632,24	28,27%	17.486,45	
03.13	97039	SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_ 11/2017	M2	9,60	26,48	254,21	28,27%	326,08	
03.14	97051	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_ 11/2017	M	400,00	0,40	160,00	28,27%	205,24	
03.15	012223	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	M	60,00	12,64	758,40	28,27%	972,82	
04			PROJETOS/SONDAGEM / ENSAIOS / AMOSTRA / PROSPECÇÕES				149.503,45		191.772,22	
			PROJETOS (REVISÃO COM ATUALIZAÇÃO DAS NORMAS)				52.040,50		66.753,79	
04.01	SE 24.20.0400	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO ATUALIZAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS PARA ESTRUTURAL DE CONCRETO EXISTENTE PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE ÁREAS DEVIDO O AUMENTO DE CARGA, PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM CD, SENDO O ARQUIVO COMPATÍVEL COM O AUTOCAD DA AUTODESK, NOS PADROES DA CONTRATANTE CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, METODOLOGIA EXECUTIVA PARA REFORÇO E/OU RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJES/PILARES/FUNDAÇÃO/RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR, DE ACORDO COM A ABNT.(DESONERADO) (POR SIMILARIDADE PARA LAUDO E PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL), ESTANDO INCLUSO TODOS OS TESTES, ENSAIOS, SONDAGEM E TUDO QUE FOR NECESSÁRIO PARA EMBASAMENTO DO LAUDO E PROJETO, OS QUAIS DEVERÃO SER ENTREGUES JUNTAMENTE AO LAUDO E PROJETO.	M2	1.450,00	28,68	41.586,00	28,27%	53.343,51	
04.02	000412	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO ATUALIZAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS PARA PROJETO FUNDACOES AT 400m2, MEDIANTE O RELATÓRIO DE SONDAGEM E DURANTE A EXECUÇÃO DO ESTAKEAMENTO	M2	1.450,00	7,21	10.454,50	28,27%	13.410,28	
			PROSPECÇÕES				14.127,04		18.121,14	
04.03	IPH 348	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO DE FUNDAÇÕES COM FUROS DE 60X60X100CM, INCLUIDO REMOÇÃO CRITERIOSA DE PISOS HISTÓRICOS, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN	7,00	304,04	2.128,28	28,27%	2.730,00	
04.04	IPH 349	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO EM ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS COM CORTE DE 40X40X100CM, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN	7,00	291,34	2.039,38	28,27%	2.615,97	
04.05	IPH 350	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO ESTRATIGRAFICA DE 7.50X15M, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN	4,00	886,47	3.545,88	28,27%	4.548,40	
04.06	IPH 351	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO METAL OGRÁFICA, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN	5,00	1.282,70	6.413,50	28,27%	8.226,77	
			ENSAIOS				12.329,55		15.815,46	
04.07	74022/30	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	32,00	111,47	3.567,04	28,27%	4.575,54	
04.08	74022/52	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	20,00	61,93	1.238,60	28,27%	1.588,79	
04.09	000130	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/AGREGADOS COM GRANULOMETRIA	UM	10,00	321,15	3.211,50	28,27%	4.119,48	
04.10	AD 34.35.0100	SCO	ENSAIO DE AMOSTRA DE AREIA (DESONERADO)	UN	3,00	1.437,47	4.312,41	28,27%	5.531,65	
			ARQUEOLOGIA				59.571,58		76.414,12	
04.11	IPH 224	CPU ESPECIAL	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUEOLOGIA PARA PREDIOS CULTURAIS DE 500 ATE 3000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.	M2	705,56	36,81	25.971,66	28,27%	33.314,57	
04.12	IPH 225	CPU ESPECIAL	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE ACOMPANHAMENTO DURANTE A OBRA	MÊS	2,00	16.799,96	33.599,92	28,27%	43.099,55	
			SONDAGEM				11.434,78		14.667,71	
04.13	72733	SINAPI	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	3,00	522,91	1.568,73	28,27%	2.012,25	
04.14	000013	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	SONDAGEM TERRENO PERCUSSAO ENSAIO STP	M	40,00	153,95	6.158,00	28,27%	7.999,04	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

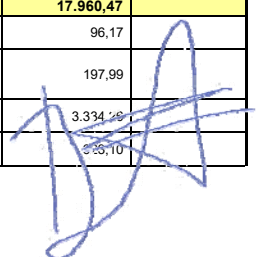
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
04.15	000015	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	SONDAGEM ROTATIVA COROA WIDIA SOLO HORIZONTAL D=4"	M	5,00	741,61	3.708,05	28,27%	4.756,42	
05			SERVIÇOS INICIAIS : DESCUPINIZAÇÃO / DEMOLIÇÕES / RETIRADA DE ENTULHO				129.473,32		166.079,01	
			LIMPEZA INICIAL				2.530,38		3.245,79	
05.01	73948/16	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	281,48	2,73	768,44	28,27%	985,70	
05.02	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	0,00	1,14		28,27%	-	
05.03	020408	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LIMPEZA E DESOBRUCAO DE IMOVEL PARA REFORMA	M2	572,06	3,08	1.761,94	28,27%	2.260,09	
			DESCUPINIZAÇÃO				104.834,35		134.473,92	
05.04	84679	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA/PORTAS/FORROS/ PISO/RODAPÉS UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (ADAPTADA PARA COMBATE INCLUSIVE DE TÉRMITAS / ISCAS)	M2	7.663,33	13,68	104.834,35	28,27%	134.473,92	
			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				22.108,59		28.359,30	
			DEMOLIÇÃO E RETIRADA				11.683,28		14.986,47	
05.05	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	460,24	1,69	777,81	28,27%	997,72	
05.06	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,26	12,38	535,56	28,27%	686,98	
05.07	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	129,07	12,62	1.628,86	28,27%	2.089,38	
05.08	059870	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	M2	2.178,00	3,80	8.276,40	28,27%	10.616,37	
05.09	022719	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	RETIRADA FORRO MADEIRA	M2	38,72	6,24	241,62	28,27%	309,93	
05.10	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,77	28,71	223,03	28,27%	286,09	
			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MATERIAL - DEMOLIÇÃO				6.351,73		8.147,54	
05.11	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	196,47	14,03	2.756,41	28,27%	3.535,72	
05.12	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5.893,97	0,61	3.595,32	28,27%	4.611,82	
			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MATERIAL - DURANTE A OBRA				4.073,58		5.225,29	
05.13	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	126,00	14,03	1.767,78	28,27%	2.267,58	
05.14	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.780,00	0,61	2.305,80	28,27%	2.957,71	
27			SERVIÇOS FINAIS				7.337,90		9.412,52	
27.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.127,00	1,74	3.700,98	28,27%	4.747,35	
27.02	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	61,95	1,33	82,39	28,27%	105,68	
27.03	210825	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	DESMOBILIZACAO INST.PROVISORIAS CANTEIRO,LIMPEZA E REMOÇOES	M2	203,00	17,51	3.554,53	28,27%	4.559,49	
SUB - TOTAL (A) - GERAL A TODOS							1.275.041,17	BDI	1.635.530,55	
TOTAL CONSTRUÇÃO							1.275.041,17	28,27%	1.635.530,55	100,00%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							-	14,02%	-	0,00%

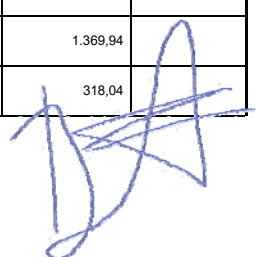
B ÁREA EXTERNA

07			ESTRUTURA - INFRA E SUPERESTRUTURA E/OU REFORÇO ESTRUTURAL				11.030,96		14.149,72	
			MOVIMENTO DE TERRA				5.778,55		7.412,30	
07.01	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	50,00	66,65	3.332,50	28,27%	4.274,69	
07.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,30	15,18	34,91	28,27%	44,78	
07.03	88036	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	47,01	18,96	891,31	28,27%	1.143,31	
07.04	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	47,01	14,03	659,55	28,27%	846,02	
07.05	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.410,30	0,61	860,28	28,27%	1.103,50	
			CISTERNA				5.252,41		6.737,42	
07.06	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,56	235,12	367,38	28,27%	471,25	
07.07	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,00	84,60	3.045,60	28,27%	3.906,68	
07.08	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	262,94	328,68	28,27%	421,61	
07.09	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	25,00	60,43	1.510,75	28,27%	1.937,88	
			ADOBE				-		-	
08.11	IPH 5	CPU ESPECIAL	ALVENARIA ADOBE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL NA OBRA, COM PREENCHIMENTO ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2		73,55		28,27%	-	
			PAU A PIQUE				-		-	
08.12	IPH 4	CPU ESPECIAL	ALVENARIA TIPO PAU-A-PIQUE, COMPOSTO ESTRUTURA DE MADEIRA COM EUCALIPTO ROLIÇO DIÂMETRO 10CM E ARGAMASSA DE PREENCHIMENTO EM ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2		126,77		28,27%	-	
09			ESQUADRIAS				2.173,21		2.717,64	

OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
			ESQUADRIAS METÁLICAS				2.173,21		2.787,64	
09.01	IPH 70.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GRADE METÁLICA DE FERRO COM Ø 3.20M (POÇO) - DESMONTE, CATALOGAÇÃO E RESTAURO DOS PERFIS E CHAPAS. SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR. APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UN	1,00	2.173,21	2.173,21	28,27%	2.787,64	
10			IMPERMEABILIZAÇÃO				2.669,95		3.424,82	
			POÇO				2.669,95		3.424,82	
10.01	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	48,08	55,53	2.669,95	28,27%	3.424,82	
11			REVESTIMENTOS				17.136,27		21.981,17	
			ARGAMASSA				16.722,35		21.450,22	
			LIMPEZA DO SUBSTRATO				8.896,67		11.412,01	
11.01	05.001.0160-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	84,24	1,45	122,15	28,27%	156,69	
11.02	IPH 177	CPU ESPECIAL	REMOÇÃO DE FUNGOS, LIQUENS E CROSTA NEGRA DE ARGAMASSA, HIGIENIZAÇÃO PONTURAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNGICIDA/INSETICIDA	M2	132,33	66,31	8.774,52	28,27%	11.255,32	
			MURO E POÇO				7.825,68		10.038,21	
11.03	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	84,24	3,77	317,60	28,27%	407,39	
11.04	120023	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	MASSA UNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6	M2	143,73	33,17	4.767,56	28,27%	6.115,48	
11.05	IPH 176-2	CPU ESPECIAL	MASSA UNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6. APLICADO EM MURO DE PEDRA	M2	42,12	35,67	1.502,50	28,27%	1.927,30	
11.06	IPH 176-1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA PARA MURO DE PEDRA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2	12,64	97,97	1.238,02	28,27%	1.588,04	
			LIMPEZA / CARGA / DESCARGA E TRANSPORTE NA AOBR				413,92		530,95	
11.07	88036	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	8,48	18,96	160,82	28,27%	206,29	
11.08	017137	SINAPI	CARGA DESCARGA MATERIAIS EM GERAL (MAO-DE-OBRA)	M3	8,48	29,84	253,10	28,27%	324,66	
13			PAVIMENTAÇÃO				9.600,18		12.314,40	
			LIMPEZA DO SUBSTRATO				2.133,58		2.736,80	
13.01	05.001.0160-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	31,49	1,45	45,66	28,27%	58,57	
13.02	IPH 177	CPU ESPECIAL	REMOÇÃO DE FUNGOS, LIQUENS E CROSTA NEGRA DE ARGAMASSA, HIGIENIZAÇÃO PONTURAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNGICIDA/INSETICIDA	M2	31,49	66,31	2.087,92	28,27%	2.678,23	
			BASE E CONTRAPISO				2.292,52		2.940,67	
13.03	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	3,15	31,58	99,44	28,27%	127,55	
13.04	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	4,94	443,53	2.193,08	28,27%	2.813,12	
			CALÇAREO E ARENITO				5.174,08		6.636,93	
13.05	IPH 78.2	CPU ESPECIAL	REVESTIMENTO PEDRA CALÇAREO QUARTZO/ARENITO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,94	297,34	1.470,23	28,27%	1.885,90	
13.06	IPH 78.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PEDRA CALÇAREO QUARTZO/ARENITO - LIMPEZA COM EMPLASTRO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO	M2	31,49	117,63	3.703,85	28,27%	4.751,03	
15			PINTURA				2.300,11		2.950,42	
			PISO				572,71		734,63	
15.01	84663	SINAPI	APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMÃOS	M2	36,43	15,72	572,71	28,27%	734,63	
			MURO E POÇO				1.689,06		2.166,61	
15.02	84123	SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATÉ DE CONCR APARENTE ANTI	M2	105,27	4,07	428,43	28,27%	549,56	
15.03	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,27	1,49	156,85	28,27%	201,20	
15.04	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	163,77	6,74	1.103,78	28,27%	1.415,85	
			DIVERSOS				38,34		49,18	
15.05	89191	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	LT	67,26	0,57	38,34	28,27%	49,18	
16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				46.841,04		60.084,31	
			SERVIÇOS INICIAIS				14.001,77		17.960,47	
16.01	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,00	3,57	74,97	28,27%	96,17	
16.02	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,00	7,35	154,35	28,27%	197,99	
16.03	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	39,00	66,65	2.599,35	28,27%	3.334,29	
16.04	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,00	15,18	485,76	28,27%	623,10	



OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
16.05	88036	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	9,10	18,96	172,54	28,27%	221,32		
16.06	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,10	14,03	127,67	28,27%	163,77		
16.07	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	273,00	0,61	166,53	28,27%	213,61		
16.08	05.058.0020-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	260,00	1,70	442,00	28,27%	566,97		
16.09	061307	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ENVELOPE CONCRETO 1:2:4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"	M	260,00	37,61	9.778,60	28,27%	12.543,28		
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							1.268,80		1.627,52		
16.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00	2,08	1.268,80	28,27%	1.627,52		
LUMINÁRIAS							11.106,24		14.246,28		
16.11	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA C/ INCLUSÃO DA LÂMPADA LED 18 A 20W)	UN	4,00	191,21	764,84	28,27%	981,08		
16.12	060116	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LUMINARIA ARANDELA ALUMINIO À PROVA DE TEMPO Ø30CM, INCLUSO 2 LAMPADAS LED 13W	UN	7,00	311,24	2.178,68	28,27%	2.794,65		
16.13	IPH 155	CPU ESPECIAL (EMOP 05.016.000 5-0 ADAPT)	BALIZADOR HERMÉTICO DE EMBUTIR EM ALUMINIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO, REF LETOR DE ALTO BRILHO, INCLUSIVE LAMPADA LED 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	223,16	446,32	28,27%	572,51		
16.14	IPH 154	CPU ESPECIAL (EMOP 05.016.000 5-0 ADAPT)	BALIZADOR HERMÉTICO DE EMBUTIR EM ALUMINIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO, REF LETOR DE ALTO BRILHO, INCLUSIVE LAMPADA LED 3 A 6W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	192,91	7.716,40	28,27%	9.898,04		
TOMADAS E INTERRUPTORES							113,26		145,28		
16.15	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,43	48,86	28,27%	62,67		
16.16	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,20	64,40	28,27%	82,61		
ELETRODUTOS E CAIXAS / DIVERSOS							20.350,97		26.104,76		
16.17	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	239,00	8,31	1.986,09	28,27%	2.547,61		
16.18	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	9,63	202,23	28,27%	259,41		
16.19	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	6,13	226,81	28,27%	290,94		
16.20	15.015.0171-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	2,00	280,30	560,60	28,27%	719,10		
16.21	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	18,29	841,34	28,27%	1.079,21		
16.22	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	7,92	87,12	28,27%	111,75		
16.23	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	10,19	112,09	28,27%	143,78		
16.24	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	46,00	113,82	5.235,72	28,27%	6.716,00		
16.25	061307	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ENVELOPE CONCRETO 1:2:4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"	M	260,00	37,61	9.778,60	28,27%	12.543,28		
16.26	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	233,80	233,80	28,27%	299,90		
16.27	73749/2	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	274,25	548,50	28,27%	703,58		
16.28	84796	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	538,07	538,07	28,27%	690,20		
18			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				35.447,26		45.469,16	14,00%	
SERVIÇOS INICIAIS - RASGOS / CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO / BASE							8.704,58		11.165,60		
18.01	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	428,00	7,34	3.141,52	28,27%	4.029,71		
18.02	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	467,00	7,35	3.432,45	28,27%	4.402,90		
18.03	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	77,00	13,87	1.067,99	28,27%	1.369,94		
18.04	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	77,00	3,22	247,94	28,27%	318,04		



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
18.05	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (BASES PARA O SIST. AQUEC E RESERVATÓRIO)	M3	0,48	1.697,26	814,68	28,27%	1.045,01	
TUBULAÇÃO							26.742,68		34.303,56	
18.06	96645	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	133,00	15,06	2.002,98	28,27%	2.569,28	
18.07	96646	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	64,00	23,31	1.491,84	28,27%	1.913,62	
18.08	96671	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	12,00	19,49	233,88	28,27%	300,00	
18.09	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,00	19,43	1.243,52	28,27%	1.595,10	
18.10	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	26,03	312,36	28,27%	400,67	
18.11	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,00	18,06	830,76	28,27%	1.065,64	
18.12	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	32,44	259,52	28,27%	332,89	
18.13	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	36,98	443,76	28,27%	569,22	
18.14	73794/1	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2	3,00	24,23	72,69	28,27%	93,24	
18.15	91112	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	331,00	0,07	23,17	28,27%	29,72	
REGISTROS										
18.16	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	55,94	391,58	28,27%	502,29	
18.17	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	69,46	347,30	28,27%	445,49	
18.18	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	82,36	247,08	28,27%	316,94	
18.19	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	107,64	215,28	28,27%	276,15	
18.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	62,71	376,26	28,27%	482,64	
18.21	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	57,83	57,83	28,27%	74,18	
CASA DE BOMBAS, CISTERNA E RESERVATÓRIOS SUPERIOR / HIDRÔMETRO										
18.22	73834/2	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV	UN	2,00	207,84	415,68	28,27%	533,20	
18.23	73796/5	SINAPI	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	175,30	350,60	28,27%	449,72	
18.24	14.002.0232-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	QUADRO DE PROTEÇÃO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUA IS DE 5/8"X1/8", TELA DE ACO, FIO 12, MALHA DE 2,5X2,5M E TELA TIPO MOSQUETEIRO EM POLIETILENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,00	370,54	5.558,10	28,27%	7.129,53	
18.25	73795/1	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	45,65	182,60	28,27%	234,23	
18.26	83647	SINAPI	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2,00	1.030,01	2.060,02	28,27%	2.642,44	
18.27	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECÁLQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	793,07	793,07	28,27%	1.017,29	
18.28	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECÁLQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	668,48	668,48	28,27%	857,48	
18.29	73795/2	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	48,49	96,98	28,27%	124,40	
18.30	73795/3	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,08	130,16	28,27%	166,96	
18.31	023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	UN	2,00	75,22	150,44	28,27%	192,97	
18.32	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	432,36	1.297,08	28,27%	1.663,80	
18.33	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	215,72	215,72	28,27%	276,71	
18.34	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	126,11	126,11	28,27%	131,78	

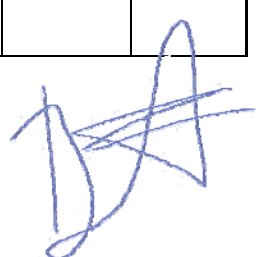
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					FASE 1					
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
26.22	201012	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	m2	36,94	31,04	1.146,49	28,27%	1.470,63	
							17.510,74		22.461,51	
26.23	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SANTO-AGOSTINHO EM PLACAS	M2	180,00	14,86	2.674,80	28,27%	3.431,04	
26.24	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M3	2,00	2,87	5,74	28,27%	7,36	
26.25	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	180,00	0,19	34,20	28,27%	43,87	
26.26	201037	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	IRRIGACAO DE GRAMADO PLANTADO COM 8 LITROS/AGUA/m2	M2	5.400,00	2,74	14.796,00	28,27%	18.979,24	
							5.040,71		6.465,86	
26.27	IPH 249	CPU ESPECIAL	BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO COM 2,70M, APARENTE, ASSENTO EM MADEIRA IPE TABACO COM 40CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE (20 X 40)CM, INCLUSIVE LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ ACRILICO, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	3,20	929,37	2.977,43	28,27%	3.819,23	
26.28	IPH 250	CPU ESPECIAL	BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO 5,40M, APARENTE, ASSENTO EM MADEIRA IPE TABACO COM 40CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE (20 X 40)CM, INCLUSIVE LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ ACRILICO, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	1,00	2.063,28	2.063,28	28,27%	2.646,63	
27	SERVIÇOS FINAIS						3.700,98		4.747,35	
27.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.127,00	1,74	3.700,98	28,27%	4.747,35	
SUB - TOTAL B - ÁREA EXTERNA							253.121,19		324.685,49	
							SEM BDI		COM BDI	
TOTAL CONSTRUÇÃO							253.121,19	28,27%	324.685,49	100,00%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							-	14,02%	-	0,00%
C	SOBRADO 07									
08	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS						13.099,15		16.802,64	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO / PILARETES E VIGAS DE TRAVAMENTO							1.791,87		2.298,48	
08.01	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	33,00	48,89	1.613,37	28,27%	2.069,51	
08.02	88038	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014	M3	4,95	36,06	178,50	28,27%	228,97	
DIVISÓRIAS							11.307,28		14.504,16	
08.03	74229/1	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATÉ COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,00	550,32	7.154,16	28,27%	9.176,84	
08.04	110306	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PORTA WC 0,80x1,50m COMPENS.C/LAMINADO E FERRAGENS P/W.C.	UM	5,00	487,10	2.435,50	28,27%	3.124,08	
08.05	110307	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PORTA WC DEF.FISICO 0,80x1,50m COMP/LAMINADO/FERRAGENS W.C.	UN	3,00	572,54	1.717,62	28,27%	2.203,24	
09	ESQUADRIAS						251.567,93		322.693,13	
DE MADEIRA							239.712,69		307.486,09	
RESTAURO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA										
09.02	IPH 07-S7	CPU ESPECIAL	P1E / P1F / P1G / P1H / P1I / P1J / P1K / P1L - 1,45 x 2,73m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DAS FOLHAS DA PORTA COM REMOÇÃO DE ELEMENTO EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UM	8,00	3.653,25	29.226,00	28,27%	37.489,00	
09.03	IPH 07.1-S7	CPU ESPECIAL	P2B - 1,42 x 2,70m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACAB. EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.704,60	3.704,60	28,27%	4.751,99	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.04	IPH 08	CPU ESPECIAL	P12 - 1,24 x 2,61m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,24m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.820,62	2.820,62	28,27%	3.618,09	
09.05	IPH 09	CPU ESPECIAL	P13 - 1,30 x 2,68m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,33m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,35m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.108,35	3.108,35	28,27%	3.987,17	
09.06	IPH 10	CPU ESPECIAL	P14 - 1,53 x 1,98m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.894,85	2.894,85	28,27%	3.713,30	
09.07	IPH 11	CPU ESPECIAL	P15 - 1,49 x 2,66m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,36m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.974,64	2.974,64	28,27%	3.815,65	
09.08	IPH 12	CPU ESPECIAL	P16 - 1,46 x 2,66m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.938,84	2.938,84	28,27%	3.769,73	

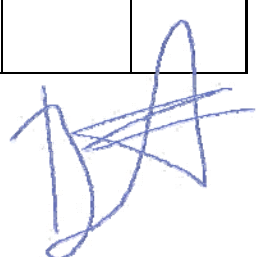


OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

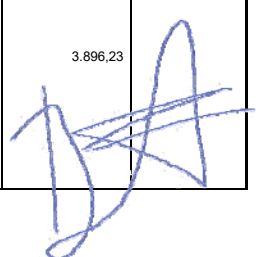
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.09	IPH 13	CPU ESPECIAL	P17A / P17B - 1,34 x 2,78m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	2.943,24	5.886,48	28,27%	7.550,75	
09.10	IPH 14	CPU ESPECIAL	P18 - 1,55 x 2,70m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,20m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.170,99	3.170,99	28,27%	4.067,52	
09.11	IPH 15	CPU ESPECIAL	P19 - 1,51 x 2,70m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.212,07	3.212,07	28,27%	4.120,21	
09.12	IPH 16	CPU ESPECIAL	P20 - 1,42 x 2,78m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.190,39	3.190,39	28,27%	4.092,40	
09.13	IPH 17	CPU ESPECIAL	P21 - 1,49 x 2,73m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.132,47	3.132,47	28,27%	4.018,11	



OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.14	IPH 18	GPU ESPECIAL	P22 - 1,28 x 2,40m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.740,86	2.740,86	28,27%	3.515,78		
09.15	IPH 20	GPU ESPECIAL	P23A / P23B- 1,36 x 2,40m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA PARTES DANIFICADAS DA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	2.766,74	5.533,48	28,27%	7.097,95		
09.16	IPH 21	GPU ESPECIAL	P24 - 1,29 x 2,40m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.687,06	2.687,06	28,27%	3.446,77		
09.17	IPH 23	GPU ESPECIAL	P25 - 1,35 x 2,17m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,07m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.709,76	2.709,76	28,27%	3.475,88		
09.18	IPH 24	GPU ESPECIAL	P26 - 1,06 x 2,17m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,07m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.185,07	2.185,07	28,27%	2.802,85		
09.19	IPH 33	GPU ESPECIAL	P27A / P27B - 0,72 x 1,73m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. A SER REALOCADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS COM MOLA, 3 1/2 FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN	2,00	1.518,73	3.037,46	28,27%	3.896,23		

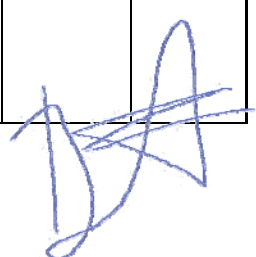


OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

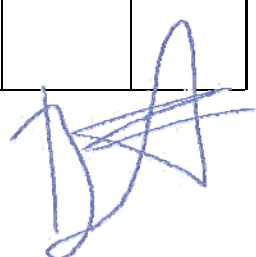
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

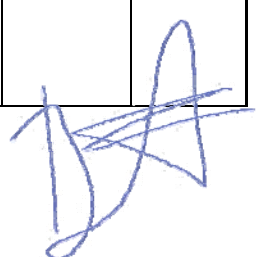
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.20	IPH 34	CPU ESPECIAL	P28 - 0,78 x 1,73m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. A SER REALOCADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS COM MOLA, 3 1/2 FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN	1,00	1.586,04	1.586,04	28,27%	2.034,46	
09.21	IPH 35	CPU ESPECIAL	P30F / P30G / P30H / P30I / P30J / P30K / P30L / J30M / J30N - 1,45 x 2,68m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	9,00	3.562,65	32.063,85	28,27%	41.129,19	
09.22	IPH 36	CPU ESPECIAL	P31A / P31B / P31C / P31D - 1,15 x 2,66m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,36m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	2.915,96	11.663,84	28,27%	14.961,53	
09.23	IPH 37	CPU ESPECIAL	P32G / P32H / P32I - 1,28 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m), EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	3.129,24	9.387,72	28,27%	12.041,89	
09.24	IPH 38	CPU ESPECIAL	P33D / P33E / P33F / P33G / P33H / P33I - 1,41 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	3.323,60	19.941,60	28,27%	25.579,64	



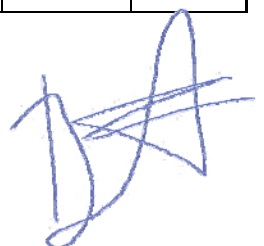
OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.25	IPH 39	CPU ESPECIAL	P36 - 1,42 x 2,67m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,39m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.325,41	3.325,41	28,27%	4.265,60		
09.26	IPH 40	CPU ESPECIAL	P37A / P37B - 1,42 x 2,67m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	3.325,41	6.650,82	28,27%	8.531,19		
09.27	IPH 41	CPU ESPECIAL	P38A / P38B - 1,29 x 2,67m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,27m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	3.132,24	6.264,48	28,27%	8.035,62		
09.28	IPH 42	CPU ESPECIAL	P39 - 1,26 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.101,43	3.101,43	28,27%	3.978,29		
09.29	IPH 43	CPU ESPECIAL	P40 - 1,46 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.338,33	3.338,33	28,27%	4.282,17		



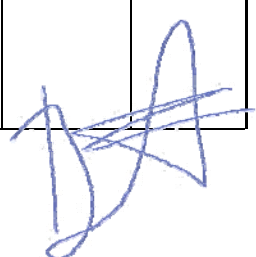
OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.30	IPH 44	CPU ESPECIAL	P41 - 1,32 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.191,97	3.191,97	28,27%	4.094,43		
09.31	IPH 45	CPU ESPECIAL	P42 - 1,31 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3.191,97	3.191,97	28,27%	4.094,43		
09.32	IPH 46	CPU ESPECIAL	P43 - 1,25 x 2,17m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,10m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.805,12	2.805,12	28,27%	3.598,20		
09.33	IPH 47	CPU ESPECIAL	P45 - 1,42 x 1,82m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,51m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA (h=0,31m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	1.275,50	1.275,50	28,27%	1.636,12		
09.34	IPH 48	CPU ESPECIAL	P46A / P46B - 0,88 x 1,85m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,85m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. SOCO EXISTENTE EM ALVENARIA, COM ACABAMENTO CIMENTADO A SER RECUPERADO.	UN	2,00	1.079,69	2.159,38	28,27%	2.769,90		



OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.35	IPH 49	CPU ESPECIAL	P47 - 1,42 x 2,11m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,80m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA (h=0,31m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.650,09	2.650,09	28,27%	3.399,34		
09.36	IPH 52	CPU ESPECIAL	J1A / J1B - 0,98 x 1,10m / 1,00m - RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,05m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	858,54	1.717,08	28,27%	2.202,55		
09.37	IPH 52.1	CPU ESPECIAL	J2 - 0,87 x 1,07m / 1,00m - RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,02m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	729,83	729,83	28,27%	936,17		
09.38	IPH 52.2	CPU ESPECIAL	J3 - 0,84 x 1,07m / 1,00m - RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,02m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	717,60	717,60	28,27%	920,49		
09.39	IPH 52.3	CPU ESPECIAL	J4 - 0,94 x 1,41m / 0,60m - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINÇOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	883,44	883,44	28,27%	1.133,21		



OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.40	IPH 52.4		J5 – 1,00 x 1,41m / 0,60m – RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	939,89	939,89	28,27%	1.205,62		
09.41	IPH 52.5	CPU ESPECIAL	J6A / J6B / J6C / J6D – 0,76 x 1,10m / 1,26m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,10m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	710,90	2.843,60	28,27%	3.647,56		
09.42	IPH 55-1	CPU ESPECIAL	V1A / V1B / V1C / V1D – 0,40 x 0,80m / 2,10m – RESTAURAÇÃO DE VÃO EXISTENTE. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA DANIFICADA EXISTENTE E SUJIDADES. REFAZIMENTO DO EMBOÇO E PINTURA QUANDO NECESSÁRIO. FECHAMENTO INTERNO COM TELA MOSQUITEIRA EM REQUADRO DE MADEIRA, e=1", A SER REPARADA COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. ACABAMENTO DA MADEIRA EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	UN	4,00	282,78	1.131,12	28,27%	1.450,92		
RECOMPOSIÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA NO MODELO EXISTENTE											
09.43	IPH 25	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN1 – 0,90 x 1,73m – INSTALAÇÃO DE PORTA NOVA, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. FERRAGENS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 485 (3 1/2 X 3"), FAB. LA FONTE OU SIMILAR; 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 BARRA DE APOIO METÁLICA, CROMADA 40cm	UN	1,00	2.556,42	2.556,42	28,27%	3.279,19		
09.44	IPH 26	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN2 – 0,80 x 1,80m – INSTALAÇÃO DE PORTA NOVA, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. FERRAGENS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 485 (3 1/2 X 3"), FAB. LA FONTE OU SIMILAR; 01 FECHADURA METÁLICA OVAL, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN	1,00	2.320,87	2.320,87	28,27%	2.977,04		
09.45	IPH 27	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN3 – 0,70 x 2,10m – INSTALAÇÃO DE PORTA NOVA, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. FERRAGENS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 485 (3 1/2 X 3"), FAB. LA FONTE OU SIMILAR; 01 FECHADURA METÁLICA OVAL, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN	1,00	2.471,31	2.471,31	28,27%	3.170,02		
09.46	IPH 64	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - J3 – 0,84 x 1,07m / 1,00m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,02m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	1.918,09	1.918,09	28,27%	2.460,39		



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.47	IPH 64.1	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - J4 - 0,94 x 1,41m / 0,60m – RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.211,26	2.211,26	28,27%	2.836,44	
09.48	IPH 64.2	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - J5 - 1,00 x 1,41m / 0,60m – RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2.035,85	2.035,85	28,27%	2.611,44	
09.49	IPH 64.3	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - J6A / J6B / J6C / J6D - 0,76 x 1,10m / 1,26m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,10m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	1.338,35	5.353,40	28,27%	6.866,95	
09.50	IPH 67-5	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM1 - 3,07 x 0,92m / 1,00m – ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR 04 REQUADROS DE MADEIRA COM TRELÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR	UN	1,00	3.007,81	3.007,81	28,27%	3.858,20	
09.51	IPH 67-6	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM2 - 3,22 x 0,40m / 1,80m – ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR 04 REQUADROS DE MADEIRA COM TRELÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR.	UN	1,00	1.898,72	1.898,72	28,27%	2.435,54	
09.52	IPH 67-7	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM3 - 1,80 x 0,40m / 1,80m – ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR 02 REQUADROS DE MADEIRA COM TRELÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR.	UN	1,00	1.266,92	1.266,92	28,27%	1.625,11	
09.53	IPH 67-8	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM4 - 0,61 x 0,40m / 1,80m – ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR REQUADRO DE MADEIRA COM TRELÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR.	UN	1,00	743,40	743,40	28,27%	953,58	
			GUARDA CORPO							

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					FASE 1					
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.54	IPH 32	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO COMPOSTO: DECAPAGEM, SELADOR, FUNDO E PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO NAS CORES ORIGINAIS, CONFORME PROSPECÇÃO PICTOGRÁFICA E CROMÁTICA.	M2	25,36	284,53	7.214,54	28,27%	9.254,29	
							11.855,24		15.207,04	
09.55	IPH 28.2	CPU ESPECIAL	P29 - 1,32 x 1,50m - RESTAURAÇÃO DE PORTÃO EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO (COM ALTURA VARIÁVEL ENTRE 1,20m E 1,50m). CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DE PARTES DESGASTADAS E OXIDADAS. LIXAMENTO SUPERFICIAL COM LIXA PARA FERRO GRANULOMETRIA MÉDIA. ESCOVAÇÃO MANUAL COM ESCOVA DE MALHA EM FERRO E LIMPEZA COM REMOVEDOR TIPO THINNER OU EQUIVALENTE. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS. SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DO PORTÃO E FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	610,87	610,87	28,27%	783,58	
09.56	IPH 28.3	CPU ESPECIAL	PN5 - 0,60 x 1,30m - PORTÃO NOVO A SER INSTALADO. COMPOSTO POR CANTONEIRAS DE FERRO COM 1" E TELA METÁLICA EM ARAME CORRUGADO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR GRAFITE ESCURO. FERRAGENS: 1 TRINCO CHATO METÁLICO E 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS NOVAS, LA FONTE OU SIMILAR.	UN	1,00	311,12	311,12	28,27%	399,08	
09.57	IPH 28.4	CPU ESPECIAL	PN6 - 0,80 x 1,30m - PORTÃO NOVO A SER INSTALADO. COMPOSTO POR CANTONEIRAS DE FERRO COM 1" E TELA METÁLICA EM ARAME CORRUGADO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR GRAFITE ESCURO. FERRAGENS: 1 TRINCO CHATO METÁLICO E 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS NOVAS, LA FONTE OU SIMILAR.	UN	1,00	439,32	439,32	28,27%	563,53	
09.58	IPH 72	CPU ESPECIAL	RESTAURO DO GRADIL EM FERRO TRABALHADO (SACADA-VARANDA) - RESTAURO DOS PERFIS TRABALHADOS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM DAS ESQUADRIAS CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UM	17,00	617,29	10.493,93	28,27%	13.460,85	
10			IMPERMEABILIZAÇÃO				9.483,23		12.164,41	
							1.770,60		2.271,20	
10.02	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	65,00	27,24	1.770,60	28,27%	2.271,20	
							777,42		997,22	
10.03	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	14,00	55,53	777,42	28,27%	997,22	
							6.935,21		8.895,99	
10.04	IPH 180	CPU ESPECIAL	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA DUPLA MANTA ASFALTO MODIFICAD O C/POLÍMEROS, 1ª MANTA TIPO III-B ESP. 4MM, CONS. MÍNIMO 1,15M2 /M2. CHAMA MACARICO, S/PRIMER ASFÁLTICO. BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONS. 0,40KG/M2. INCL. ESTE, 2ª MANTA AUTOPROTEGIDA FACE EXT. ESC. AMAS A, INCLUSIVE RALO E RODAPÉ.	M2	33,48	207,12	6.935,21	28,27%	8.895,99	
11			REVESTIMENTOS				76.948,63		98.704,13	
							42.669,21		54.732,97	
							10.211,82		13.098,98	
11.09	05.001.0160-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PERCUSSÃO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	1.263,68	1,45	1.832,34	28,27%	2.350,39	
11.10	IPH 177	CPU ESPECIAL	REMOÇÃO DE FUNGOS, LIQUENS E CROSTA NEGRA DE ARGAMASSA. HIGIENIZAÇÃO PONTUAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNGICIDA/INSETICIDA	M2	126,37	66,31	8.379,48	28,27%	10.748,59	
							17.675,23		22.672,51	
11.11	120023	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	MASSA ÚNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6	M2	175,56	33,17	5.823,16	28,27%	7.469,53	
11.12	IPH 176	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2	126,37	93,79	11.852,07	28,27%	15.202,98	
							14.782,16		18.961,48	
11.13	IPH 176-2	CPU ESPECIAL	MASSA ÚNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6, APLICADO EM MURO DE PEDRA	M2	33,70	35,67	1.202,00	28,27%	1.541,84	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
11.14	IPH 176-1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA PARA MURO DE PEDRA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2	12,64	97,97	1.238,02	28,27%	1.588,04	
11.15	IPH 137	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO DE CIMALHA E SIMILAR, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PARTES FALTANTES	M2	41,92	291,80	12.233,13	28,27%	15.691,77	
11.16	13.010.0015-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 (ADAPTADA PARA RECOMPOSIÇÃO DO FRISO NA FACHADA)	M	11,31	9,64	109,01	28,27%	139,83	
RESTAURO DE PEÇAS ESPECIAIS							10.277,78		13.183,59	
11.17	IPH 132	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE ORNATO/ELEMENTOS DECORATIVOS, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PROTEÇÃO	UN	10,00	290,78	2.907,80	28,27%	3.729,92	
11.18	IPH 151	CPU ESPECIAL	REPRODUÇÃO DE NOVOS PINHAIS EM MADEIRA (GUARDA CORPO DA VARANDA), COM ACABAMENTO EM PINTURA IMUNIZANTE E ESMALTE.	UN	30,00	138,77	4.163,10	28,27%	5.340,12	
11.19	IPH 136	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE BUZINOTES, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PROTEÇÃO	UN	18,00	178,16	3.206,88	28,27%	4.113,55	
PEDRA LIOZ							11.705,44		15.014,89	
11.20	IPH 152	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE CANTARIAS COM PEDRA LIOZ - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE	M	198,33	59,02	11.705,44	28,27%	15.014,89	
CERÂMICO							4.703,28		6.033,03	
11.21	73908/1	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	38,00	32,97	1.252,86	28,27%	1.607,08	
11.22	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	75,11	45,94	3.450,42	28,27%	4.425,95	
AZULEJO PORTUGUES							7.235,03		9.280,57	
11.23	IPH 275	CPU ESPECIAL	RESTAURO NOS PAINÉIS DE AZULEJOS COM MAPEAMENTO, CATALOGAÇÃO, REGISTRO, NUMERAÇÃO DAS PEÇAS, FOTOGRAFIA DO CONJUNTO E EMISSÃO DE LAUDO FINAL.	M2	9,70	17,36	168,39	28,27%	216,00	
11.24	IPH 276	CPU ESPECIAL	RESTAURO NOS PAINÉIS DE AZULEJOS, COM HIGIENIZAÇÃO TOTAL, FACEAMENTO, LIMPEZA MANUAL/MECÂNICA/QUÍMICA, TRATAMENTO DE FISSURAS, COLAGENS, CONSOLIDAÇÕES, APLICAÇÃO DE BIOCIDA, TRATAMENTO DEACIDIFICANTE, MIMESE, APLICAÇÃO PROTETIVO IMPERMEABILIZANTE, RECOMPOSIÇÃO DE PARTES DETERIORADAS, REPRODUÇÃO, RECOMPOSIÇÃO DAS PINTURAS E REJUNTAMENTO	M2	9,70	728,52	7.066,64	28,27%	9.064,57	
LIMPEZA GERAL APÓS COLOCAÇÃO							357,89		459,08	
11.25	73948/3	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	M2	84,81	4,22	357,89	28,27%	459,08	
FORROS							89.689,81		115.047,60	
MADEIRA							89.689,81		115.047,60	
12.01	IPH 79	CPU ESPECIAL (SINAPI 96112 ADAPT)	FORRO DE TÁBUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ACABAMENTO RODA-FORRO EM MADEIRA, IMUNIZAÇÃO, ACABAMENTO SELADOR, EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE.	M2	183,61	488,48	89.689,81	28,27%	115.047,60	
PAVIMENTAÇÃO							273.586,68		350.937,18	
CONTRAPISO							3.003,57		3.852,76	
13.07	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF. 06/2014	M2	95,11	31,58	3.003,57	28,27%	3.852,76	
CERÂMICO							1.889,16		2.423,28	
13.08	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	43,26	43,67	1.889,16	28,27%	2.423,28	
PEDRA LIOZ							1.890,16		2.424,56	
13.09	IPH 152.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO/SOLEIRA COM PEDRA LIOZ - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE	M2	12,38	152,74	1.890,16	28,27%	2.424,56	
LADRILHO HIDRAULICO							24.981,33		32.044,24	
13.10	IPH 309	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO CERÂMICO TIPO LADRILHO HIDRAULICO - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, NOVO REJUNTAMENTO, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, ACABAMENTO COM RESINA 2 DEMÃOS	M2	207,40	120,45	24.981,33	28,27%	32.044,24	
MADEIRA							240.980,77		309.112,69	
13.11	13.398.0018-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	BARROTE DE MADEIRA DE LEI DE 3"x4,1/2", APOIADO EM PILARETE D E 20X20CM, DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS OU OUTRO, EXCLUSIVE OS PILARETES	M	100,00	21,49	2.149,00	28,27%	2.756,58	
13.12	4433	INSUMO SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	161,50	7,57	1.222,56	28,27%	1.568,21	
13.13	IPH 190.2	CPU ESPECIAL	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2	197,99	929,19	183.970,33	28,27%	239.933,62	

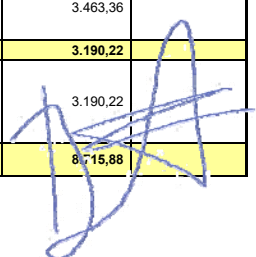
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
13.14	IPH 88.3	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO DE TÁBUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, COM ENCAIXE MACHO-FEMEA. CONSTANDO DO SERVIÇO DESMONTES CUIDADOSO, COMPOSTO DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO EM MADEIRA MACIÇA, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS ESTRUTURALMENTE COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), E ACABAMENTO RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E PINTURA VERNIZ ACETINADO (SYNTEKO) EM 3 DEMÃOS, CONFORME ORIGINAL.	M2	132,79	328,42	43.610,07	28,27%	55.939,84	
			ESCADA				10.028,81		12.864,24	
13.15	IPH 68.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE ESCADA EM MADEIRA - MIRANTE 1 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO E CORRIMÃO DE MADEIRA. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTES CUIDADOSO, COMPOSTO DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO NOS DEGRAUS E CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE NO GUARDA-CORPO, CONFORME ORIGINAL.	M2	8,69	583,24	5.069,81	28,27%	6.503,19	
13.16	IPH 68.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE ESCADA EM MADEIRA - SALA 8 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO E CORRIMÃO DE MADEIRA. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTES CUIDADOSO, COMPOSTO DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO NOS DEGRAUS E CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE NO GUARDA-CORPO, CONFORME ORIGINAL.	M2	8,50	583,24	4.959,00	28,27%	6.361,05	
			CARGA / DESCARGA / MOVIMENTAÇÃO				841,69		1.079,65	
13.17	88078	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF 06/2014	M2	207,49	0,58	120,34	28,27%	154,36	
13.18	017137	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CARGA DESCARGA MATERIAIS EM GERAL (MAO-DE-OBRA)	M3	16,31	29,84	486,77	28,27%	624,39	
13.19	73948/11	SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	M3	16,31	14,38	234,58	28,27%	300,90	
14			RODAPÉS, SOLEIRAS, FILETE E PEITORIS				29.598,04		37.966,23	
			SOLEIRA				2.374,47		3.045,80	
14.01	74111/1	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	8,00	31,57	252,56	28,27%	323,97	
14.02	IPH 170	CPU ESPECIAL	SOLEIRA/TABELA DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2	4,26	498,10	2.121,91	28,27%	2.721,83	
			PEITORIL				438,17		562,05	
14.03	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	5,12	85,58	438,17	28,27%	562,05	
			RODAPE				26.785,40		34.358,38	
14.04	IPH 93	CPU ESPECIAL (SINAPI 73866/1 ADAPT)	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEGAS DE MADEIRA (ADAPT PARA H=22CM), INCLUSIVE ACABAMENTO LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 03 DEMÃOS, CONFORME ORIGINAL.	M	142,62	50,02	7.133,85	28,27%	9.150,79	
14.05	IPH 93.1	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - PERCUSSÃO, RETIRADA DAS PARTES COMPROMETIDAS, COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS) E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 3 DEMÃOS, CONFORME ORIGINAL.	M	53,00	84,76	4.492,28	28,27%	5.762,37	
14.06	IPH 93.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES POUCO COMPROMETIDAS COM ENXERTOS PEQUENOS ORIFICIOS PREENCHIDOS C/ RESINA EPOXI E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA TINTA À OLEO 3 DEMÃOS, CONFORME ORIGINAL.	M	211,00	29,77	6.281,47	28,27%	8.057,42	
14.07	IPH 85	CPU ESPECIAL	RODAPE DE LAJOTINHA 2,0 X 7 CM, CONFORME ORIGINAL.	M	119,00	26,99	3.211,81	28,27%	4.119,88	
14.08	IPH 91	CPU ESPECIAL	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20CM	M	40,48	139,97	5.665,99	28,27%	7.267,92	
15			PINTURA				54.915,52		70.441,67	
			PAREDES				36.859,92		47.281,25	
15.06	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	1.895,11	1,58	2.994,28	28,27%	3.840,85	
15.07	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.895,11	7,93	15.028,23	28,27%	19.277,13	
15.08	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.895,11	9,94	18.837,41	28,27%	24.163,27	
			TETOS - LAJE				2.371,50		3.041,99	
15.09	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	93,00	2,13	198,09	28,27%	254,10	
15.10	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	93,00	14,64	1.361,52	28,27%	1.746,45	
15.11	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	93,00	8,73	811,89	28,27%	1.049,95	
			FACHADA				14.573,06		18.693,27	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

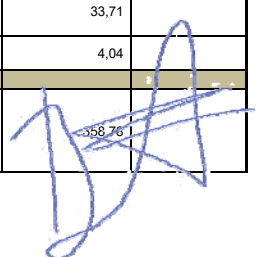
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
15.12	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	1.084,31	1,14	1.236,11	28,27%	1.585,59	
15.13	84123	SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	1.084,31	4,07	4.413,12	28,27%	5.660,83	
15.14	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.084,31	1,49	1.615,61	28,27%	2.072,39	
15.15	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	1.084,31	6,74	7.308,22	28,27%	9.374,46	
			CANALETA / PORTA ELEVADOR / CALHA				1.045,31		1.340,85	
15.16	74064/2	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	M2	38,36	9,18	352,14	28,27%	451,70	
15.17	73924/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	38,36	18,07	693,17	28,27%	889,15	
			DIVERSOS				65,73		84,31	
15.18	89191	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	LT	115,32	0,57	65,73	28,27%	84,31	
16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				103.389,98		132.621,21	
			SERVIÇOS INICIAIS				8.976,24		11.514,08	
16.29	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	822,00	3,57	2.934,54	28,27%	3.764,22	
16.30	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	822,00	7,35	6.041,70	28,27%	7.749,86	
			ENTRADA DE ENERGIA				1.524,09		1.954,99	
16.31	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.290,64	1.290,64	28,27%	1.655,54	
16.32	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,00	8,05	233,45	28,27%	299,45	
			QUADROS / PAINEIS				2.276,68		2.920,36	
16.33	IPH 94	CPU ESPECIAL	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN	1,00	2.276,68	2.276,68	28,27%	2.920,36	
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				7.417,48		9.514,61	
16.34	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.827,00	2,08	5.880,16	28,27%	7.542,64	
16.35	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	4,60	211,60	28,27%	271,43	
16.36	IPH 295	CPU ESPECIAL	CABO TIPO PP FLEXÍVEL 3X2M5MM² PARA EXECUÇÃO DE RABICHO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, EM DIVERSAS CORES	M	262,00	5,06	1.325,72	28,27%	1.700,54	
			ELETRODUTOS E CAIXAS / DIVERSOS				8.104,63		10.396,05	
16.37	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,00	3,44	509,12	28,27%	653,06	
16.38	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,00	4,83	1.980,30	28,27%	2.540,19	
16.39	IPH 298	CPU ESPECIAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 32mm 1.1/2"	M	74,00	10,67	789,58	28,27%	1.012,82	
16.40	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	8,31	457,05	28,27%	586,27	
16.41	90463	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	60,00	1,97	118,20	28,27%	151,62	
16.42	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	260,00	6,05	1.573,00	28,27%	2.017,73	
16.43	39126	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	120,00	5,02	602,40	28,27%	772,72	
16.44	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	18,29	768,18	28,27%	985,37	
16.45	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	165,00	7,92	1.306,80	28,27%	1.676,27	
			LUMINÁRIAS				67.154,32		86.140,71	
16.46	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA PARA 2 LÂMPADAS LED)	UN	26,00	113,07	2.939,82	28,27%	3.770,99	
16.47	IPH 305	CPU ESPECIAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO 60CM COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 6 LÂMPADAS DE LED 13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	600,02	3.000,10	28,27%	3.848,31	
16.48	IPH 313	CPU ESPECIAL	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS LED BULBO 13W, INCLUSO 2 LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	117,73	3.060,98	28,27%	3.926,40	
16.49	060004	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LUMINÁRIA RETANGULAR PENDENTE LINEAR COM 04 LÂMPADAS TUBULAR LED 20W, INCLUSO ACESSÓRIOS DE SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	596,42	8.349,88	28,27%	10.710,62	
16.50	IPH 315	CPU ESPECIAL	TRILHO ELETRIFICADO PARA LUMINÁRIAS TIPO SPOT ATÉ 50W, COM ALIMENTADOR PARA ENERGIA, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	83,00	126,15	10.470,45	28,27%	13.430,74	
16.51	IPH 310	CPU ESPECIAL	REFLETOR METÁLICO TIPO CANHÃO (SPOT) P/ 1 LAMP PAR 30 LED 15W, EQUIPADO COM DIFUSOR E PLUG PARA TRILHO ELETRIFICADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	126,91	8.883,70	28,27%	11.395,37	
16.52	IPH 311	CPU ESPECIAL	REFLETOR METÁLICO TIPO CANHÃO (SPOT) P/ 1 LAMP PAR 38 LED 15W, EQUIPADO COM DIFUSOR E PLUG PARA TRILHO ELETRIFICADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	146,10	14.610,00	28,27%	18.740,65	
16.53	IPH 303	CPU ESPECIAL	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA C/ INCLUSÃO DA LÂMPADA LED 10W)	UN	9,00	123,60	1.112,40	28,27%	1.426,91	

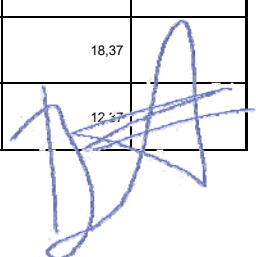
OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
16.54	IPH 138	CPU ESPECIAL	FITA LED 6W	M	30,00	21,82	654,60	28,27%	839,67		
16.55	IPH 154	CPU ESPECIAL (EMOP 05.016.000 5-0 ADAPT)	BALIZADOR HERMÉTICO DE EMBUTIR EM ALUMINIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO, REF LETOR DE ALTO BRILHO, INCLUSIVE LAMPADA LED 3 A 6W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	192,91	7.137,67	28,27%	9.155,69		
16.56	IPH 312	CPU ESPECIAL	MINI-REFLETOR CIRCULAR EMBUTIDO EM PISO EM LED 2,5W	UN	20,00	197,09	3.941,80	28,27%	5.056,26		
16.57	90463	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	200,00	1,97	394,00	28,27%	505,39		
16.58	IPH 300	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA DIMERIZAÇÃO DOS CIRCUITOS DOS TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, PARA ATÉ 24 DIMMERS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.299,46	2.598,92	28,27%	3.333,71		
TOMADAS E INTERRUPTORES							7.936,54		10.180,41		
16.59	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	8,23	345,66	28,27%	443,39		
16.60	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	165,00	4,82	795,30	28,27%	1.020,15		
16.61	062567	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	165,00	7,26	1.197,90	28,27%	1.536,58		
16.62	IPH 299	CPU ESPECIAL	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	42,00	7,26	304,92	28,27%	391,13		
16.63	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	212,00	14,05	2.978,60	28,27%	3.820,73		
16.64	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	11,30	587,60	28,27%	753,73		
16.65	062602	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PLUG MACHO 2P + T	UN	33,00	27,16	896,28	28,27%	1.149,68		
16.66	062569	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PLUG FEMEA 2P + T	UN	33,00	25,16	830,28	28,27%	1.065,02		
17			SISTEMA ESPECIAIS - TELEFONIA / LÓGICA / CFVT / SONORIZAÇÃO				22.732,57		29.159,69		
SERVIÇOS INICIAIS							2.588,04		3.319,75		
17.01	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	237,00	3,57	846,09	28,27%	1.085,30		
17.02	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	237,00	7,35	1.741,95	28,27%	2.234,45		
CABEAMENTO ESTRUTURADO							10.862,67		13.933,84		
17.03	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	6,13	367,80	28,27%	471,79		
17.04	IPH 298	CPU ESPECIAL	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2"	M	122,00	10,67	1.301,74	28,27%	1.669,78		
17.05	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	7,82	46,92	28,27%	60,19		
17.06	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	136,24	136,24	28,27%	174,76		
17.07	059436	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	1.248,00	3,82	4.767,36	28,27%	6.115,22		
17.08	IPH 314	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CABO AUDIO/VIDEO TIPO HDMI MACHO/MACHO COM TERMINAIS BANHADO A OURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	5,18	518,00	28,27%	664,45		
17.09	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	10,19	417,79	28,27%	535,91		
17.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	7,92	150,48	28,27%	193,02		
17.11	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	20,74	20,74	28,27%	26,60		
17.12	062567	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	41,00	7,26	297,66	28,27%	381,82		
17.13	IPH 299	CPU ESPECIAL	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	19,00	7,26	137,94	28,27%	176,94		
17.14	059435	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	UN	60,00	45,00	2.700,00	28,27%	3.463,36		
TOMADAS E ACESSÓRIOS							2.487,06		3.190,22		
17.15	IPH 125	CPU ESPECIAL (SINAPI 72337 ADAPT)	TOMADA TIPO RJ45 COM 2 MODULOS, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LÓGICA. FORNECIMENTO O E COLOCACAO	UN	41,00	60,66	2.487,06	28,27%	3.190,22		
EQUIPAMENTO - TELEFONIA / LÓGICA / CFVT							6.794,80		8.715,88		



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
17.16	IPH 317	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ROTEADOR ANTENA INTERNA 5dBi WI-FI 450MBPS	UN	13,00	196,56	2.555,28	28,27%	3.277,73	
17.17	059437	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	CAMERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	UN	16,00	264,97	4.239,52	28,27%	5.438,15	
18			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				10.438,54		13.389,81	
			SERVIÇOS INICIAIS - RASGOS / CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO / BASE				3.452,71		4.428,88	
18.43	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	90,00	7,34	660,60	28,27%	847,37	
18.44	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	90,00	7,35	661,50	28,27%	848,52	
18.45	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	77,00	13,87	1.067,99	28,27%	1.369,94	
18.46	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	77,00	3,22	247,94	28,27%	318,04	
18.47	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (BASES PARA O SIST. AQUEC E RESERVATÓRIO)	M3	0,48	1.697,26	814,68	28,27%	1.045,01	
			TUBULAÇÃO				6.985,83		8.960,93	
18.48	96645	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	26,00	15,06	391,56	28,27%	502,26	
18.49	96646	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	10,00	23,31	233,10	28,27%	299,00	
18.50	96671	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	7,00	19,49	136,43	28,27%	175,00	
18.51	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	18,06	36,12	28,27%	46,33	
18.52	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	4,15	99,60	28,27%	127,76	
18.53	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,78	69,36	28,27%	88,97	
18.54	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,97	29,85	28,27%	38,29	
18.55	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,26	45,04	28,27%	57,77	
18.56	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	15,11	120,88	28,27%	155,06	
18.57	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	25,81	25,81	28,27%	33,11	
18.58	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,02	55,22	28,27%	70,83	
18.59	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,86	20,58	28,27%	26,40	
18.60	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,82	6,82	28,27%	8,75	
18.61	89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	16,27	81,35	28,27%	104,35	
18.62	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	6,32	82,16	28,27%	105,39	
18.63	94695	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	18,45	18,45	28,27%	23,67	
18.64	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	8,74	166,06	28,27%	213,01	
18.65	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,11	6,11	28,27%	7,84	
18.66	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,14	26,28	28,27%	33,71	
18.67	91112	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	45,00	0,07	3,15	28,27%	4,04	
			REGISTROS							
18.68	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	55,94	279,70	28,27%	358,76	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					FASE 1					
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
18.69	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	69,46	138,92	28,27%	178,20	
18.70	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	82,36	82,36	28,27%	105,65	
18.71	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	107,64	215,28	28,27%	276,15	
18.72	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	7,00	62,71	438,97	28,27%	563,08	
18.73	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	57,83	57,83	28,27%	74,18	
RESERVATÓRIOS SUPERIOR										
18.74	IPH 307	GPU ESPECIAL	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLA, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA A COMPREENDENDO: 5.50M DE TUBO DE PVC 75MM, REGISTROS E CONEXOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.240,23	2.480,46	28,27%	3.181,75	
18.75	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	620,59	1.241,18	28,27%	1.592,10	
18.76	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	2,00	27,80	55,60	28,27%	71,32	
18.77	73795/3	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,08	130,16	28,27%	166,96	
18.78	18.017.0020-0	GPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO, PAR A VAZAO ATE 180L/H, CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO. FORNECIMENTO	UN	2,00	105,72	211,44	28,27%	271,22	
19			INSTALAÇÃO SANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS				4.449,58		5.707,58	
			DISTRIBUIÇÃO E PRUMADA				4.449,58		5.707,58	
19.28	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	50,00	32,79	1.639,50	28,27%	2.103,03	
19.29	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	6,00	49,61	297,66	28,27%	381,82	
19.30	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	23,15	231,50	28,27%	296,95	
19.31	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	17,00	39,50	671,50	28,27%	861,35	
19.32	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	5,36	53,60	28,27%	68,75	
19.33	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	11,76	11,76	28,27%	15,08	
19.34	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	14,56	58,24	28,27%	74,71	
19.35	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	21,00	4,64	97,44	28,27%	124,99	
19.36	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	21,00	4,64	97,44	28,27%	124,99	
19.37	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	6,27	12,54	28,27%	16,09	
19.38	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	11,00	55,00	28,27%	70,55	
19.39	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	14,50	72,50	28,27%	93,00	
19.40	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	7,16	14,32	28,27%	18,37	
19.41	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	9,64	9,64	28,27%	12,57	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

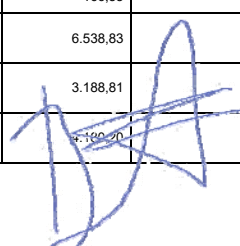
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
19.42	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,05	17,05	28,27%	21,87	
19.43	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	23,93	119,65	28,27%	153,48	
19.44	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,28	21,12	28,27%	27,09	
19.45	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,84	23,68	28,27%	30,37	
19.46	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	17,09	68,36	28,27%	87,69	
19.47	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	19,52	136,64	28,27%	175,27	
19.48	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,66	23,32	28,27%	29,91	
19.49	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	5,78	5,78	28,27%	7,41	
19.50	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	9,21	9,21	28,27%	11,81	
19.51	15.003.0175-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	TAMPA CEGA E CAIXILHO, 15 X 15CM, EM ACO INOX, PARA RALO SIFONA DO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	13,16	65,80	28,27%	84,40	
19.52	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	44,07	220,35	28,27%	282,65	
19.53	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,36	22,08	28,27%	28,32	
19.54	15.004.0190-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDÁVEL, COM CONEXOES	UN	2,00	38,70	77,40	28,27%	99,28	
19.55	15.003.0370-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA RECARTEADA, DE TUBULACOES C/DIAMETROS INTERNOS VARIÁVEIS DE 1/2" A 4", COMPOUNDO-SE DE FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO E CONJUNTO C/CURSOR E SUPORTE "Y" EM CAIXA DE 25 PECAS(SI)	UN	30,00	10,55	316,50	28,27%	405,98	
20			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS				20.568,59		26.383,91	
			LOUÇAS E METAIS				16.273,87		20.874,95	
20.01	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	371,50	1.486,00	28,27%	1.906,13	
20.02	18.002.0090-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	479,52	479,52	28,27%	615,09	
20.03	18.005.0015-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	62,33	249,32	28,27%	319,81	
20.04	18.016.0120-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	BARRA DE APOIO RETRATIL (ARTICULADA) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	480,13	480,13	28,27%	615,88	
20.05	18.016.0100-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	510,22	510,22	28,27%	654,47	
20.06	18.007.0051-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	5,00	66,32	331,60	28,27%	425,35	
20.07	40729	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	202,90	202,90	28,27%	260,27	
20.08	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	10,00	111,98	1.119,80	28,27%	1.436,40	
20.09	IPH 87	CPU ESPECIAL	CUBA SEMI-ENCAIXE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	750,11	2.250,33	28,27%	2.886,56	
20.10	IPH 86	CPU ESPECIAL	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO PRESMATIC. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	242,59	1.212,95	28,27%	1.555,88	
20.11	86903	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA LAVATORIO DE CANTO)	UN	2,00	226,65	453,30	28,27%	581,46	
20.12	86881	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	3,00	108,38	325,14	28,27%	417,07	
20.13	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	18,00	18,93	340,74	28,27%	437,08	
20.14	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	13,00	28,70	373,10	28,27%	478,59	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

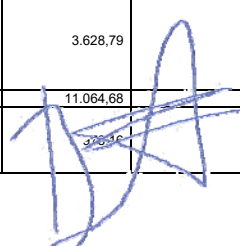
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
20.15	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	622,97	622,97	28,27%	799,10	
20.16	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	28,36	28,36	28,27%	36,38	
20.17	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	28,70	373,10	28,27%	478,59	
20.18	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00	18,93	340,74	28,27%	437,08	
20.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	73,66	147,32	28,27%	188,97	
20.20	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	278,77	557,54	28,27%	715,17	
20.21	1367	INSUMO SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,00	185,47	185,47	28,27%	237,91	
20.22	190402	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	BEBEDOURO PRESSÃO ELETR. CAP. 80 Litros-ACO INOXIDÁVEL	UN	2,00	864,90	1.729,80	28,27%	2.218,86	
20.23	18.005.0012-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	2,00	64,19	128,38	28,27%	164,68	
20.24	18.005.0013-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN	4,00	64,19	256,76	28,27%	329,35	
20.25	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	58,37	233,48	28,27%	299,49	
20.26	18.006.0054-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	5,00	20,57	102,85	28,27%	131,93	
20.27	74125/2	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,41	397,29	1.752,05	28,27%	2.247,40	
			BANCADA E BALCÃO				4.294,72		5.508,96	
20.28	IPH 114	CPU ESPECIAL (SINAPI ADAPT 86889)	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,80X0,63M)	UN	2,00	744,02	1.488,04	28,27%	1.908,75	
20.29	IPH 115	CPU ESPECIAL (SINAPI ADAPT 86895)	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,47X0,62M, INCLUINDO FRONTISPICIO, SAIA 20CM E FUIROS)	UN	2,00	1.024,60	2.049,20	28,27%	2.628,57	
20.30	IPH 118	CPU ESPECIAL (SINAPI ADAPT 86895)	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,02X0,60M, INCLUINDO FRONTISPICIO, SAIA 23CM E FUIROS)	UN	1,00	757,48	757,48	28,27%	971,64	
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				30.232,87		38.780,53	
			MOVIMENTO DE TERRA				2.593,47		3.326,72	
21.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,25	43,23	313,42	28,27%	402,03	
21.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,50	15,18	98,67	28,27%	126,57	
21.03	061307	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ENVELOPE CONCRETO 1:2:4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"	M	58,00	37,61	2.181,38	28,27%	2.798,12	
			CABOS / TERMINAIS / CAIXAS / ELETRODUTOS				27.639,40		35.453,81	
21.04	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	8,31	481,98	28,27%	618,25	
21.05	8260	SINAPI	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.897,53	2.897,53	28,27%	3.716,74	
21.06	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	6,00	21,64	129,84	28,27%	166,55	
21.07	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	39,57	593,55	28,27%	761,36	
21.08	IPH 92	CPU ESPECIAL	CAIXA DE UNIFICAÇÃO DE POTENCIAL	UN	1,00	1.754,76	1.754,76	28,27%	2.250,88	
21.09	061477	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CONEXAO EXOTERMICA PARA DESCIDA PARA-RAIOS	UN	15,00	53,04	795,60	28,27%	1.020,54	
21.10	078400	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	15,00	114,95	1.724,25	28,27%	2.211,74	
21.11	84798	SINAPI	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	233,80	1.169,00	28,27%	1.499,51	
21.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	113,82	569,10	28,27%	730,00	
21.13	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	6,00	21,64	129,84	28,27%	166,55	
21.14	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	270,00	18,88	5.097,60	28,27%	6.538,83	
21.15	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	76,00	32,71	2.485,96	28,27%	3.188,81	
21.16	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	78,00	41,78	3.258,84	28,27%	4.190,20	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
21.17	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	8,99	269,70	28,27%	345,95	
21.18	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	10,20	153,00	28,27%	196,26	
21.19	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	10,41	156,15	28,27%	200,30	
21.20	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	11,18	391,30	28,27%	501,93	
21.21	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	270,00	15,06	4.066,20	28,27%	5.215,83	
21.22	078850	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	608,48	608,48	28,27%	780,51	
21.23	078851	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	906,72	906,72	28,27%	1.163,07	
22			COBERTURA E TELHADO				7.368,66		9.451,99	
			TELHAMENTO				4.326,34		5.549,52	
22.01	100630	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	COBERTURA LONA/ENCERADO CROMO IGNIFUGO EM ESTRUTURA PRONTA	M2	103,82	13,71	1.423,34	28,27%	1.825,76	
22.02	022224	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	RETIRADA TELHAS DE BARRO	M2	51,91	11,39	591,24	28,27%	758,40	
22.03	97631	SINAPI	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	31,29	1,69	52,88	28,27%	67,83	
22.04	05.001.0402-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO (ADAPTADA INCLUINDO DESINCRUSTANTE)	M2	51,91	21,87	1.135,25	28,27%	1.456,22	
22.05	72089	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	51,91	9,60	498,33	28,27%	639,22	
22.06	IPH 158	CPU ESPECIAL (EMOP 16.003.002 0-A ADAPT)	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº 16. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	84,73	7,38	625,30	28,27%	802,09	
22.07	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	62,58	20,85	1.304,79	28,27%	1.673,69	
22.08	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	31,29	55,53	1.737,53	28,27%	2.228,78	
23			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				39.254,57		50.214,36	
			SERVIÇOS INICIAIS				13.740,12		17.624,83	
			MOVIMENTO DE TERRA				3.411,14		4.375,57	
23.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	45,82	43,23	1.980,58	28,27%	2.540,54	
23.02	93382	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	32,00	15,18	485,76	28,27%	623,10	
23.03	88038	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF 06/2014	M3	13,82	36,06	498,17	28,27%	639,02	
23.04	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,82	14,03	193,82	28,27%	248,62	
23.05	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	414,45	0,61	252,81	28,27%	324,29	
			TUBULAÇÃO / REGISTROS / SIST. PRESSURIZ				31.229,67		40.059,16	
23.06	92339	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,45	98,19	6.426,54	28,27%	8.243,50	
23.07	91120	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015	M	65,45	0,30	19,64	28,27%	25,19	
23.08	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	32,00	20,74	663,68	28,27%	851,32	
23.09	73794/1	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2	6,55	24,23	158,59	28,27%	203,43	
23.10	15.006.0045-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO, PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TA MPAO C	UN	1,00	598,96	598,96	28,27%	768,30	
23.11	061307	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ENVELOPE CONCRETO 1:2:4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"	M	65,45	37,61	2.461,57	28,27%	3.157,52	
			REGISTROS / BOMBAS							
23.12	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	474,02	948,04	28,27%	1.216,08	
23.13	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	707,24	2.828,96	28,27%	3.628,79	
23.14	83644	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UN	2,00	4.312,95	8.625,90	28,27%	11.064,88	
23.15	077083	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ELETROBOMBA TIPO JOCKEY 1/2CV 380/660V 60MCA-1,19m3/H	UN	1,00	762,56	762,56	28,27%	983,66	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
23.16	052131	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	VSALVULA DE RETENCAO FUNDO DE POCO (PE) COM CRIVO 1"	UN	2,00	45,20	90,40	28,27%	115,96	
23.17	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	200,38	1.001,90	28,27%	1.285,16	
23.18	73795/13	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	240,45	240,45	28,27%	308,43	
23.19	73795/7	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA POR SIMILARIDADE VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA O SISTEMA DE HIDRANTE Ø 4")	UN	1,00	341,95	341,95	28,27%	438,63	
23.20	72322	SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	410,09	410,09	28,27%	526,03	
23.21	85120	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	107,91	107,91	28,27%	138,42	
23.22	18.033.0020-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA COMBATE A INCENDIO COM BOMBA DE 10CV,60HZ,DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.705,01	3.705,01	28,27%	4.752,52	
23.23	18.038.0045-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	261,10	522,20	28,27%	669,84	
23.24	18.038.0030-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	219,22	1.315,32	28,27%	1.687,20	
MEIOS DE EXTINÇÃO PORTÁTEIS							2.573,28		3.300,82	
23.25	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	675,54	2.026,62	28,27%	2.599,60	
23.26	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	207,48	414,96	28,27%	532,28	
23.27	17.040.0050-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	5,00	26,34	131,70	28,27%	168,94	
LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							2.040,48		2.478,81	
23.28	05.021.0105-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA AUTOLUMINOSA.COM DURACAO DE EMISSAO DE LUZ POR PERIODO NAO INFERIOR A 20(VINTE) ANOS.EM FUNDO VERDE COM A SETA INDICADORA E PALAVRA SAIDA NA COR BR ANCA,COM AS DIMENSOES(359X213X29)MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	32,40	972,00	14,02%	1.108,24	
23.29	18.027.0040-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	50,88	1.068,48	28,27%	1.370,57	
25			ARMÁRIOS, BANCOS E DIVERSOS				2.647,67		3.396,24	
25.01	ES 10.99.0300	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	ESQUADRIAS, ARMÁRIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADA COM INCLUSÃO DA CHAPA METÁLICA)	M2	2,75	961,39	2.647,67	28,27%	3.396,24	
27			SERVIÇOS FINAIS				3.700,98		4.747,35	
27.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.127,00	1,74	3.700,98	28,27%	4.747,35	

SUB - TOTAL - SOBRADO 07							1.043.673,00		1.338.609,66	
							SEM BDI		COM BDI	
TOTAL CONSTRUÇÃO							1.041.117,72	28,27%	1.335.696,21	99,78%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.555,28	14,02%	2.913,45	0,22%

D	SOBRADO 15									
6	FUNDAÇÃO									
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
							19.778,57		25.370,52	
06.01	IPH 174	CPU ESPECIAL	MOBILIZACAO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS MECANICOS NA OBRA	UM	1,00	6.413,98	6.413,98	28,27%	8.227,39	
06.02	031815	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	DESMOBILIZACAO E RETIRADA DE EQUIPAMENTOS MECANICOS NA OBRA	UM	1,00	6.413,98	6.413,98	28,27%	8.227,39	
ESTAQUEAMENTO							3.139,60		4.027,25	
06.03	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	56,00	15,21	851,76	28,27%	1.092,58	
06.04	96161	SINAPI	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF. 05/2017	M	10,00	215,89	2.158,90	28,27%	2.769,28	
06.05	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	4,00	10,35	41,40	28,27%	53,10	
06.06	88038	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF. 06/2014	M3	1,28	36,06	46,16	28,27%	59,21	
06.07	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,28	14,03	17,96	28,27%	23,04	
06.08	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 04/2016	M3XKM	38,40	0,61	23,42	28,27%	30,04	
ENSAIOS							3.811,01		4.888,49	
06.09	033181	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO (30un/m3)-CORPO PROVA	UN	4,00	542,90	2.171,60	28,27%	2.785,57	
06.10	031560	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PROVAS DE CARGA EM ESTACA TUBADAS (1 CADA 10m3)	UN	1,00	1.639,41	1.639,41	28,27%	2.102,92	
07			ESTRUTURA - INFRA E SUPERESTRUTURA E/OU REFORÇO ESTRUTURAL				35.351,54		45.346,42	
MOVIMENTO DE TERRA							514,63		660,14	
07.10	73965/9	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	3,58	109,30	390,75	28,27%	511,28	
07.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,50	15,18	7,59	28,27%	9,74	
07.12	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,08	14,03	43,14	28,27%	55,34	

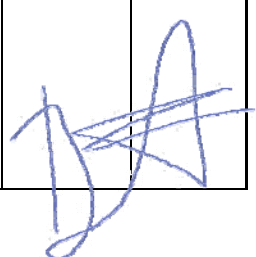
OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
07.13	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	119,93	0,61	73,15	28,27%	93,83		
							2.149,21		2.756,86		
07.14	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	207,46	41,49	28,27%	53,22		
07.15	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M3	6,21	103,25	640,67	28,27%	821,81		
07.16	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,00	6,71	630,74	28,27%	809,07		
07.17	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,00	8,45	278,85	28,27%	357,69		
07.18	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,36	278,31	377,45	28,27%	484,17		
07.19	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,56	115,67	180,01	28,27%	230,90		
LAJE - ELEVADOR							771,62		989,78		
07.20	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	3,33	129,43	430,35	28,27%	552,02		
07.21	73990/1	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO	M2	0,40	461,34	184,07	28,27%	236,11		
07.22	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	278,31	111,05	28,27%	142,45		
07.23	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,40	115,67	46,15	28,27%	59,20		
ESTRUTURA METÁLICA - ELEVADOR							21.858,35		28.038,31		
07.24	IPH 184	CPU ESPECIAL (SINAPI 73970/1 ADAPT)	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (POR SIMILARIDADE PARA PERFS DE PROJETO COM INCLUSÃO PRIMER ANTICORROSIVO)	KG	1.240,00	17,50	21.700,00	28,27%	27.835,19		
07.25	11.015.0020-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,05	3.254,94	158,35	28,27%	203,12		
REFORÇO ESTURURAL DAS PAREDES							10.057,73		12.901,33		
07.26	IPH 301	CPU ESPECIAL	FURO EM ALVENARIA DE PEDRA - COMPRTO 70CM - Ø 20,0MM	UM	32,00	165,82	5.306,24	28,27%	6.806,46		
07.27	IPH 302	CPU ESPECIAL	CRAVAÇÃO DE BARRA DE AÇO INOX Ø 16,0MM, INCLUSIVE GROUTING, FORNECIMENTO E COLOAÇÃO	M	22,40	212,12	4.751,49	28,27%	6.094,87		
08	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS						45.708,27		58.631,27		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO / PILARETES E VIGAS DE TRAVAMENTO							39.565,35		50.751,58		
08.06	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	147,59	48,89	7.215,87	28,27%	9.256,00		
08.07	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	91,88	84,60	7.772,63	28,27%	9.970,17		
08.08	IPH 130	CPU ESPECIAL (SINAPI 72133 ADAPT)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 70CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E SAIBRO)	M2	144,84	157,24	22.775,27	28,27%	29.214,47		
08.09	88038	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014	M3	49,96	36,06	1.801,58	28,27%	2.310,94		
08.10	ADOBE						-		-	0,00%	
08.11	IPH 5	CPU ESPECIAL	ALVENARIA ADOBE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL NA OBRA, COM PREENCHIMENTO ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2		73,55		28,27%	-		
08.12	PAU A PIQUE						-		-	0,00%	
08.13	IPH 4	CPU ESPECIAL	ALVENARIA TIPO PAU-A-PIQUE, COMPOSTO ESTRUTURA DE MADEIRA COM EUCALIPTO ROLIÇO DIÂMETRO 10CM E ARGAMASSA DE PREENCHIMENTO EM ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2		126,77		28,27%	-		
FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO ELEVADOR							6.142,92		7.879,69		
08.14	IPH 303	CPU ESPECIAL	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO ELEVADOR COM VIDRO LAMINADO 8MM	M2	49,70	123,60	6.142,92	28,27%	7.879,69		
09	ESQUADRIAS						176.126,07		225.921,76		
DE MADEIRA							171.724,70		220.276,01		
RESTAURO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA EXISTENTES											
09.58	IPH 07-1	CPU ESPECIAL	P1A / PIB / P1C / P1D / P7 / P10 / P11 - 1,45 x 2,73m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DAS FOLHAS DA PORTA COM REMOÇÃO DE ELEMENTO EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UM	7,00	3.490,79	24.435,53	28,27%	31.344,13		

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.59	IPH 07-2	CPU ESPECIAL	P2A – 1,42 x 2,70m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DAS FOLHAS DA PORTA COM REMOÇÃO DE ELEMENTO EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UM	1,00	3.704,60	3.704,60	28,27%	4.751,99	
09.60	IPH 07-3	CPU ESPECIAL	P3 – 1,30 x 2,56m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,12m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,44m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UM	1,00	3.393,92	3.393,92	28,27%	4.353,47	
09.61	IPH 07-4	CPU ESPECIAL	P4 – 1,35 x 2,80m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UM	1,00	3.686,86	3.686,86	28,27%	4.729,24	
09.62	IPH 07-5	CPU ESPECIAL	P5 – 1,48 x 2,65m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,21m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,44m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. REMOÇÃO DE FECHADURA E TRINCO EXISTENTE. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	1,00	3.721,89	3.721,89	28,27%	4.774,17	
09.63	IPH 07-6	CPU ESPECIAL	P6 – 1,42 x 1,90m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPOSIÇÃO DE 01 FOLHA DE PORTA EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. NOVA FOLHA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	1,00	2.935,09	2.935,09	28,27%	3.764,92	

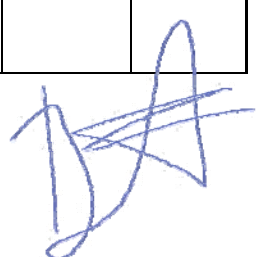


OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

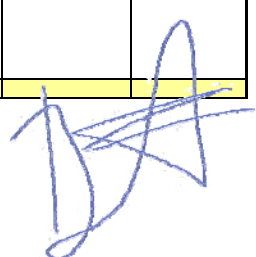
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.64	IPH 07-7	GPU ESPECIAL	P7 – 1,47 x 2,72m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. REMOÇÃO DE FECHADURA E TRINCO EXISTENTE. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	1,00	3.759,14	3.759,14	28,27%	4.821,95	
09.65	IPH 07-8		P8A / P8B – 1,53 x 2,84m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 CONJUNTO DE FECHADURA METÁLICA E 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFER NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. E IMPLANTACAO. (DESONERAD	UM	2,00	3.933,57	7.867,14	28,27%	10.091,40	
09.66	IPH 07-9		P9 – 1,50 x 2,90m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,46m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,44m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. REMOÇÃO DE PARTES EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	UM	1,00	3.980,84	3.980,84	28,27%	5.106,33	
09.67	IPH 07-10		P10 – 1,48 x 2,70m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 CONJUNTO DE FECHADURA METÁLICA COM MAÇANETA OVAL E 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	1,00	3.755,39	3.755,39	28,27%	4.817,14	



OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.68	IPH 07-11		P30A / P30B / P30C / P30D / P30E - 1,45 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA, CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 10 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 02 FECHOS METÁLICOS PARA POSTIGO, AMBOS SEGUINDO MODELOS PADRÕES EXISTENTE PARA A FOLHA DA PORTA E PARA A FOLHA DO POSTIGO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	5,00	3.562,65	17.813,25	28,27%	22.849,55		
09.69	IPH 07-12		P32A / P32B / P32 C / P32 D / P32E - 1,28 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 02 PUXADORES METÁLICOS, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ER NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. E IMPLANTACAO.	UM	5,00	3.270,02	16.350,10	28,27%	20.972,72		
09.70	IPH 07-13		P33A / P33B / P33D - 1,41 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR NOVAS A SEREM INSTALADAS (h = 2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. NOVAS FOLHAS E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 06 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 01 CONJUNTO DE FECHADURA METÁLICA COM MAÇANETA EM FORMATO OVAL, TODAS AS FERRAGENS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	3,00	3.464,38	10.393,14	28,27%	13.331,57		
09.71	IPH 07-14		P36 - 1,32 x 2,30m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,39m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	1,00	3.144,45	3.144,45	28,27%	4.033,47		



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
09.72	IPH 07-15		P37A / P37 B – 1,26 x 2,30m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UM	2,00	3.056,83	6.113,66	28,27%	7.842,16	
09.73	IPH 07-16		P44 – 1,48 x 2,25m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,95m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO EM MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA; E BANDEIRA SUPERIOR FIXA (h=0,30m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 10 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 02 FECHOS METÁLICOS PARA POSTIGO, AMBOS SEGUINDO MODELOS PADRÕES EXISTENTE PARA A FOLHA DA PORTA E PARA A FOLHA DO POSTIGO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE N	UN	1,00	3.331,00	3.331,00	28,27%	4.272,77	
09.74	IPH 07-17		P48 – 1,42 x 2,32m - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 02 FOLHAS NOVAS DE ABRIR (h=1,95m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO, A SEREM INSTALADAS EM VÃO EXISTENTE, COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA EXISTENTE (h=0,37m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS NOVAS, PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 06 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO SUPERIOR METÁLICO, TODAS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. SOCO EM ALVENARIA EXISTENTE, A SER RECUPERADO, COM REFAZIMENTO DE EMBOÇO, APLICAÇÃO DE PISO E RODAPÉ NOVO EM MADEIRA.	UN	1,00	3.308,61	3.308,61	28,27%	4.244,05	
RECOMPOSIÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA NO MODELO EXISTENTE										
09.75	IPH 21	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN4A / PN4B – 0,90 x 1,80m - PORTA NOVA A SER INSTALADA EM VÃO EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,80m) EM TABUADO DE MADEIRA E APLICAÇÕES EM MADEIRA PARA TRAVAMENTO DO TABUADO. COMPLEMENTAÇÃO DA ALVENARIA PARA ADEQUAÇÃO DO VÃO EXISTENTE À PORTA NOVA, QUANDO NECESSÁRIO. FOLHAS NOVA COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR AO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO SUPERIOR METÁLICO, TODAS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. SOCO EM ALVENARIA, h=5cm A SER EXECUTADO, EM ACABAMENTO CIMENTADO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN	2,00	2.687,06	5.374,12	28,27%	6.893,53	
09.76	IPH 66	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - JN1A / JN1B / JINC / JIND / J1ND – 0,80 x 1,30 / 1,22m - JANELA NOVA A SER REPOSTA EM VÃO EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,30m) EM TABUADO DE MADEIRA E APLICAÇÕES EM MADEIRA PARA TRAVAMENTO DO TABUADO. COMPLEMENTAÇÃO DA ALVENARIA PARA ADEQUAÇÃO DO VÃO EXISTENTE À JANELA NOVA, QUANDO NECESSÁRIO. FOLHAS NOVAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR AO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO SUPERIOR METÁLICO, TODAS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN	4,00	9.329,56	37.318,24	28,27%	47.869,14	
GUARDA-CORPO (VARANDA) E ORNATOS										



OBRA		RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA				BDI MAT. E EQUIPAMENTOS		14,02%		REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO	
LOCAL		PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO				BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS		28,27%		AGOSTO / 2018	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1					
BASE PREÇO		SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%	
09.77	IPH 30	GPU ESPECIAL	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO COMPOSTO : DECAPAGEM, SELADOR, FUNDO E PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO NAS CORES ORIGINAIS, CONFORME PROSPECÇÃO PICTOGRÁFICA E CROMÁTICA.	M2	13,26	448,72	5.950,03	28,27%	7.632,27		
09.78	IPH 151	GPU ESPECIAL	REPRODUÇÃO DE NOVOS PINHAIS EM MADEIRA (GUARDA CORPO DA VARANDA), COM ACABAMENTO EM PINTURA IMUNIZANTE E ESMALTE.	UN	10,00	138,77	1.387,70	28,27%	1.780,04		
ESQUADRIAS METÁLICAS							4.401,37		5.645,75		
09.79	IPH 28.1	GPU ESPECIAL	RESTAURO DE GANCHOS (VARANDA) - RESTAURO DOS PERFIS E CHAPAS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM DAS ESQUADRIAS CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UN	2,00	40,17	80,34	28,27%	103,05		
09.80	IPH 72	GPU ESPECIAL	RESTAURO DO GRADIL EM FERRO TRABALHADO (SACADA-VARANDA) - RESTAURO DOS PERFIS TRABALHADOS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM DAS ESQUADRIAS CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UN	7,00	617,29	4.321,03	28,27%	5.542,70		
REVESTIMENTOS							142.179,21		182.377,20		
ARGAMASSA							123.081,20		157.879,65		
LIMPEZA DO SUBSTRATO							66.967,60		85.901,19		
11.26	05.001.0160-A	GPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	1.614,61	1,69	2.728,69	28,27%	3.500,17		
11.27	IPH 177	GPU ESPECIAL	REMOÇÃO DE FUNGOS, LIQUENS E CROSTA NEGRA DE ARGAMASSA, HIGIENIZAÇÃO PONTUAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNGICIDA/INSETICIDA	M2	968,77	66,31	64.238,91	28,27%	82.401,02		
INTERNO							28.610,83		36.699,90		
11.28	IPH 150	GPU ESPECIAL (SINAPI 87779 ADAPT)	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA INTERNO EM ARGAMASSA - CIMENTO E SAIBRO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (ADAPTADA PARA ARGAMASSA COM SAIBRO - TRAÇO 1:2:3)	M2	323,95	31,51	10.207,54	28,27%	13.093,49		
11.29	IPH 176	GPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2	196,22	93,79	18.403,29	28,27%	23.606,41		
EXTERNO							27.502,77		35.278,56		
11.30	IPH 150-1	GPU ESPECIAL (SINAPI 87779 ADAPT)	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EXTERNO EM ARGAMASSA - CIMENTO E SAIBRO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (ADAPTADA PARA ARGAMASSA COM SAIBRO - TRAÇO 1:2:3)	M2	94,10	34,32	3.229,34	28,27%	4.142,36		
11.31	IPH 176	GPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO EXTERNO EM ARGAMASSA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2	172,78	93,79	16.205,41	28,27%	20.787,13		
11.32	IPH 137	GPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO DE CIMALHA E SIMILAR, LIMPEZA, TRATAMENTO DE SUJEIRAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PARTES FALTANTES	M2	27,18	291,80	7.931,42	28,27%	10.173,85		
11.33	13.010.0015-A	GPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM MASSA ÚNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 (ADAPTADA PARA RECOMPOSIÇÃO DO FRISO NA FACHADA)	M	14,17	9,64	136,60	28,27%	175,22		
PEDRA LIOZ							4.175,67		5.356,25		
11.34	IPH 152	GPU ESPECIAL	RESTAURO DE PEDRA LIOZ EM CANTARIAS - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE	M	70,75	59,02	4.175,67	28,27%	5.356,25		
LIMPEZA / CARGA E TRANSPORTE							14.922,34		19.141,30		
11.35	88036	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M2	787,04	18,96	14.922,34	28,27%	19.141,30		
FORROS							89.689,81		115.047,60		

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					FASE 1					
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
			MADEIRA				89.689,81		115.047,60	
12.02	IPH 79	CPU ESPECIAL (SINAPI 96112 ADAPT)	FORRO DE TÁBUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO RODA-FORRO EM MADEIRA, IMUNIZAÇÃO, ACABAMENTO SELADOR, EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE.	M2	183,61	488,48	89.689,81	28,27%	115.047,60	
13			PAVIMENTAÇÃO				242.686,31		311.300,42	
			CONTRAPISO				3.157,68		4.050,44	
13.20	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2	99,99	31,58	3.157,68	28,27%	4.050,44	
			GRANITO - CABINE ELEVADOR				951,26		1.220,21	
13.21	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 06/2018	M2	3,18	298,95	951,26	28,27%	1.220,21	
			LAJOTINHA - TIPO QUILOMBOLA				22.001,16		28.221,49	
13.22	IPH 80	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO CERÂMICO TIPO LAJOTINHA QUILOMBOLA - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO	M2	83,62	118,72	9.927,37	28,27%	12.734,11	
13.23	IPH 82	CPU ESPECIAL	PISO TIPO LAJOTINHA (QUILOMBOLA) MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	99,99	120,75	12.073,79	28,27%	15.487,38	
			PEDRA LIOZ				882,07		1.131,46	
13.23	IPH 152.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PEDRA LIOZ (VARANDA/SOLEIRAS) - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE	M2	5,78	152,74	882,07	28,27%	1.131,46	
			MADEIRA				209.290,91		268.463,22	
13.24	040057	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PILAR MADEIRA DE LEI 20x20cm- BLOCO SERRADO EM BRUTO	M	22,50	98,24	2.210,40	28,27%	2.835,34	
13.25	IPH 190.2	CPU ESPECIAL (SBC 040912 ADAPT)	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, IMUNIZANTE, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2	197,99	929,19	183.970,33	28,27%	235.983,82	
13.26	IPH 190.3	CPU ESPECIAL (SBC 040912 ADAPT)	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, IMUNIZANTE, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2	13,30	404,48	5.379,58	28,27%	6.900,54	
			ESCADA				17.730,60		22.743,52	
			REFORÇO ESTRUTURAL PARA PISO							
13.27	RV 15.55.0040	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	PECAS EM MADEIRA APARELHADA DE (120 X 35 X 3)CM, PARA REFORÇO DA ÁREA ESCADA. FORNECIMENTO.	UN	15,60	40,19	626,96	28,27%	804,22	
13.28	IPH 120	CPU ESPECIAL	PECAS EM MADEIRA APARELHADA DE (120 X 35 X 3)CM, PARA REFORÇO DA ÁREA DA ESCADA. COLOCAÇÃO.	UN	15,60	56,52	881,71	28,27%	1.130,99	
			ESCADA MADEIRA							
13.29	IPH 68	CPU ESPECIAL	RESTAURO RÉPLICA DE ESCADA EM MADEIRA - MIRANTE 2 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - HALL , COM GUARDA-CORPO DA ESCADA E DO FECHAMENTO DO VÃO. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÕES COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO, CONFORME ORIGINAL.	M2	8,69	943,41	8.200,59	28,27%	10.519,12	
13.30	IPH 68.3	CPU ESPECIAL	RESTAURO RÉPLICA DE ESCADA EM MADEIRA - PAVTO. SUPERIOR - SS/T5 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - HALL , COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO DA ESCADA E DO FECHAMENTO DO VÃO. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÕES COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO, CONFORME ORIGINAL.	M2	8,50	943,41	8.021,34	28,27%	10.289,19	
			CARGA / DESCARGA / MOVIMENTAÇÃO				6.403,23		8.213,60	
13.31	88078	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF 06/2014	M2	403,86	0,58	234,24	28,27%	300,47	
13.32	017137	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CARGA DESCARGA MATERIAIS EM GERAL (MAO-DE-OBRA)	M3	12,12	29,84	361,53	28,27%	463,74	
13.33	73948/11	SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	403,86	14,38	5.807,46	28,27%	7.449,39	
14			RODAPÉS, SOLEIRAS, FILETE E PEITORIS				13.506,58		17.325,26	
			SOLEIRA				2.121,91		2.721,83	
14.09	IPH 170	CPU ESPECIAL	SOLEIRA/TABEIRA DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2	4,26	498,10	2.121,91	28,27%	2.721,83	
			RODAPE				11.384,67		14.603,43	
14.10	IPH 93	CPU ESPECIAL (SINAPI 73866/1 ADAPT)	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (ADAPT PARA H=22CM), INCLUSIVE ACABAMENTO LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 03 DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.	M	142,62	50,02	7.133,85	28,27%	9.150,79	
14.11	5991	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M	134,69	31,56	4.250,82	28,27%	5.452,64	
15			PINTURA				26.778,57		34.333,00	
			PAREDES				21.727,27		27.870,16	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					FASE 1					
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
15.19	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.117,08	1,58	1.764,99	28,27%	2.264,00	
15.20	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.117,08	7,93	8.858,47	28,27%	11.363,00	
15.21	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.117,08	9,94	11.103,81	28,27%	14.243,16	
			FACHADA				4.985,57		6.395,13	
15.22	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	370,95	1,14	422,88	28,27%	542,44	
15.23	84123	SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	370,95	4,07	1.509,77	28,27%	1.936,62	
15.24	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	370,95	1,49	552,72	28,27%	708,99	
15.25	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	370,95	6,74	2.500,20	28,27%	3.207,08	
			DIVERSOS				65,73		84,31	
15.26	89191	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	LT	115,32	0,57	65,73	28,27%	84,31	
16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				66.328,15		85.080,97	
			SERVIÇOS INICIAIS				7.403,76		9.497,01	
16.67	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	678,00	3,57	2.420,46	28,27%	3.104,79	
16.68	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	678,00	7,35	4.983,30	28,27%	6.392,22	
			ENTRADA DE ENERGIA				1.548,24		1.985,97	
16.69	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.290,64	1.290,64	28,27%	1.655,54	
16.70	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	8,05	257,60	28,27%	330,43	
			QUADROS / PAINÉIS				2.276,50		2.920,13	
16.71	IPH 95	CPU ESPECIAL	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN	1,00	2.276,50	2.276,50	28,27%	2.920,13	
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				6.400,17		8.209,68	
16.72	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.192,00	2,08	4.559,36	28,27%	5.848,42	
16.73	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,00	3,37	1.041,33	28,27%	1.335,74	
16.74	IPH 295	CPU ESPECIAL	CABO TIPO PP FLEXÍVEL 3X2M5MM² PARA EXECUÇÃO DE RABICHO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, EM DIVERSAS CORES	M	158,00	5,06	799,48	28,27%	1.025,52	
			ELETRODUTOS E CAIXAS / DIVERSOS				5.942,59		7.622,72	
16.75	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00	3,44	371,52	28,27%	476,56	
16.76	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,00	4,83	1.719,48	28,27%	2.205,62	
16.77	IPH 298	CPU ESPECIAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 32mm 1.1/2"	M	57,00	10,67	608,19	28,27%	780,14	
16.78	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	8,31	290,85	28,27%	373,08	
16.79	90463	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	30,00	1,97	59,10	28,27%	75,81	
16.80	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	200,00	6,05	1.210,00	28,27%	1.552,10	
16.81	39126	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	120,00	5,02	602,40	28,27%	772,72	
16.82	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	18,29	384,09	28,27%	492,68	
16.83	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	7,92	696,96	28,27%	894,01	
			LUMINÁRIAS				37.311,37		47.860,34	
16.84	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA PARA 2 LÂMPADAS LED)	UN	9,00	113,07	1.017,63	28,27%	1.305,34	
16.85	IPH 305	CPU ESPECIAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO 60CM COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 6 LÂMPADAS DE LED 13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	600,02	9.600,32	28,27%	12.314,60	
16.86	IPH 313	CPU ESPECIAL	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS LED BULBO 13W, INCLUSO 2 LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	117,73	353,19	28,27%	453,05	
16.87	IPH 315	CPU ESPECIAL	TRILHO ELETRIFICADO PARA LUMINÁRIAS TIPO SPOT ATÉ 50W, COM ALIMENTADOR PARA ENERGIA, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,00	126,15	5.298,30	28,27%	6.796,28	
16.88	IPH 310	CPU ESPECIAL	REFLETOR METÁLICO TIPO CANHAO (SPOT) P/ 1 LAMP PAR 30 LED 15W, EQUIPADO COM DIFUSOR E PLUG PARA TRILHO ELETRIFICADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	126,91	3.299,66	28,27%	4.232,57	
16.89	IPH 311	CPU ESPECIAL	REFLETOR METÁLICO TIPO CANHAO (SPOT) P/ 1 LAMP PAR 38 LED 15W, EQUIPADO COM DIFUSOR E PLUG PARA TRILHO ELETRIFICADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	146,10	5.259,60	28,27%	6.746,63	
16.90	IPH 303	CPU ESPECIAL	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA C/ INCLUSÃO DA LÂMPADA LED 10W)	UN	7,00	123,60	865,20	28,27%	1.108,92	
16.91	IPH 138	CPU ESPECIAL	FITA LED 6W	M	30,00	21,82	654,60	28,27%	839,67	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA					BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO		
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO					BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						FASE 1				
BASE PREÇO	SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
16.92	IPH 154	CPU ESPECIAL (EMOP 05.016.000 5-0 ADAPT)	BALIZADOR HERMÉTICO DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO, REF LETOR DE ALTO BRILHO, INCLUSIVE LAMPADA LED 3 A 6W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	192,91	7.330,58	28,27%	9.403,14	
16.93	IPH 312	CPU ESPECIAL	MINI-REFLETOR CIRCULAR EMBUTIDO EM PISO EM LED 2,5W	UN	10,00	197,09	1.970,90	28,27%	2.528,13	
16.94	90463	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	55,00	1,97	108,35	28,27%	138,98	
16.95	IPH 300-1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA DIMERIZAÇÃO DOS CIRCUITOS DOS TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, PARA ATÉ 24 DIMMERS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	776,52	1.553,04	28,27%	1.992,13	
							5.445,52		6.985,12	
TOMADAS E INTERRUPTORES										
16.96	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	8,23	172,83	28,27%	221,69	
16.97	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	4,82	424,16	28,27%	544,08	
16.98	062567	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	88,00	7,26	638,88	28,27%	819,51	
16.99	IPH 299	CPU ESPECIAL	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	21,00	7,26	152,46	28,27%	195,56	
16.100	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136,00	14,05	1.910,80	28,27%	2.451,04	
16.101	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	11,30	237,30	28,27%	304,39	
16.102	062602	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PLUG MACHO 2P + T	UN	26,00	27,16	706,16	28,27%	905,81	
16.103	062569	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PLUG FEMEA 2P + T	UN	26,00	25,16	654,16	28,27%	839,11	
16.104	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,00	28,01	140,05	28,27%	179,65	
16.105	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	136,24	408,72	28,27%	524,28	
17			SISTEMA ESPECIAIS - TELEFONIA / LÓGICA / CFVT / SONORIZAÇÃO				38.331,54		47.717,81	
SERVIÇOS INICIAIS										
							2.304,12		2.955,56	
17.18	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	211,00	3,57	753,27	28,27%	966,24	
17.19	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	211,00	7,35	1.550,85	28,27%	1.989,32	
							7.999,69		10.261,42	
17.20	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	6,13	429,10	28,27%	550,42	
17.21	IPH 298	CPU ESPECIAL	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2"	M	92,00	10,67	981,64	28,27%	1.259,18	
17.22	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	136,24	272,48	28,27%	349,52	
17.23	059436	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M	1.027,00	3,82	3.923,14	28,27%	5.032,32	
17.24	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	10,19	132,47	28,27%	169,92	
17.25	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	7,92	285,12	28,27%	365,73	
17.26	062567	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	36,00	7,26	261,36	28,27%	335,25	
17.27	IPH 299	CPU ESPECIAL	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,00	7,26	94,38	28,27%	121,06	
17.28	059435	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	UN	36,00	45,00	1.620,00	28,27%	2.078,02	
							2.183,76		2.801,17	
17.29	IPH 125	CPU ESPECIAL (SINAPI 72337 ADAPT)	TOMADA TIPO RJ45 COM 2 MODULOS, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO O E COLOCACAO	UN	36,00	60,66	2.183,76	28,27%	2.801,17	
EQUIPAMENTO - TELEFONIA / LOGICA / CFVT										
							25.843,97		31.699,66	
17.30	IPH 318	CPU ESPECIAL	RACK FECHADO 10U x 19", INCLUSO KIT VENTILACAO	UN	1,00	1.225,13	1.225,13	28,27%	1.571,51	
17.31	059251	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	DISTRIBUIDOR INTERNO OTICO 1U PARA RACK PADRAO 19"	UN	1,00	1.245,10	1.245,10	28,27%	1.571,12	
17.32	IPH 322	CPU ESPECIAL	CONVERSOR DE MEDIA FIBRA MONOMODO - CAT 5e 1U PARA RACK PADRAO 19"	UN	1,00	310,61	310,61	28,27%	398,43	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
17.33	IPH 319	CPU ESPECIAL	SWITCH DE BORDA GERENCIÁVEL COM PORTA GIGALAN CAT5e 48 PORTAS PoE (12 PoE) - 1U	UN	2,00	865,53	1.731,06	28,27%	2.220,48	
17.34	IPH 320	CPU ESPECIAL	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 5e PADRÃO 19" - 1U	UN	2,00	1.610,49	3.220,98	28,27%	4.131,64	
17.35	059444	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ORGANIZADOR DE PATCH CORDS 1U PARA RACK PADRÃO 19" - 1U	UN	2,00	199,45	398,90	28,27%	511,68	
17.36	059458	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	2,00	130,70	261,40	28,27%	335,31	
17.37	059451	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	UN	36,00	42,90	1.544,40	28,27%	1.981,04	
17.38	IPH 317	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ROTEADOR ANTENA INTERNA 5dBi WI-FI 450MBPS	UN	7,00	196,56	1.375,92	28,27%	1.764,93	
17.39	059441	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	PATCH CORD CAT. 5e E EXTENSÃO DE 2,50M	UN	80,00	17,96	1.436,80	28,27%	1.843,02	
17.40	059437	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	CAMERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	UN	11,00	264,97	2.914,67	28,27%	3.738,73	
17.41	IPH 332	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	SERVIDOR PARA SISTEMA DE GRAVAÇÃO DIGITAL DO CFTV CAPACIDADE ATÉ 16 CAMERAS.	UN	1,00	9.650,00	9.650,00	14,02%	11.002,62	
17.42	IPH 316	CPU ESPECIAL	MONITOR LED/LCE WIDESCREEN 22"	UN	1,00	529,00	529,00	14,02%	603,15	
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				22.715,28		29.137,51	
			MOVIMENTO DE TERRA				4.378,97		5.617,03	
21.24	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	46,00	43,23	1.988,58	28,27%	2.550,81	
24.25	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	43,50	15,18	660,33	28,27%	847,02	
21.25	061307	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	ENVELOPE CONCRETO 1:2:4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2"	M	46,00	37,61	1.730,06	28,27%	2.219,20	
			CABOS / TERMINAIS / CAIXAS / ELETRODUTOS				18.336,31		23.520,48	
24.26	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	46,00	8,31	382,26	28,27%	490,34	
21.26	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.897,53	2.897,53	28,27%	3.716,74	
24.27	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	5,00	21,64	108,20	28,27%	138,79	
21.27	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	12,00	39,57	474,84	28,27%	609,09	
24.28	IPH 92	CPU ESPECIAL	CAIXA DE UNIFICACAO DE POTENCIAL	UN	1,00	1.754,76	1.754,76	28,27%	2.250,88	
21.28	061477	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CONEXAO EXOTERMICA PARA DESCIDA PARA-RAIOS	UN	12,00	53,04	636,48	28,27%	816,43	
24.29	078400	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	12,00	114,95	1.379,40	28,27%	1.769,39	
21.29	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	233,80	233,80	28,27%	299,90	
24.30	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	113,82	455,28	28,27%	584,00	
21.30	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	4,00	21,64	86,56	28,27%	111,03	
24.31	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	159,00	18,88	3.001,92	28,27%	3.850,65	
21.31	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	60,00	32,71	1.962,60	28,27%	2.517,48	
24.32	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	69,00	41,78	2.882,82	28,27%	3.697,87	
21.32	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	8,99	107,88	28,27%	138,38	
24.33	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	10,20	122,40	28,27%	157,01	
21.33	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	10,41	124,92	28,27%	160,24	
24.34	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	11,18	134,16	28,27%	172,09	
21.29	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	15,06	75,30	28,27%	96,59	
24.30	078850	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	608,48	608,48	28,27%	780,51	
21.30	078851	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	906,72	906,72	28,27%	1.163,07	
22			COBERTURA E TELHADO				10.547,85		13.425,71	
			TELHAMENTO				9.763,74	3,11	12.524,22	
22.09	100630	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	COBERTURA LONA/ENCERADO CROMO IGNIFUGO EM ESTRUTURA PRONTA	M2	197,99	13,71	2.714,44	28,27%	3.481,89	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BDI MAT. E EQUIPAMENTOS	14,02%	REFERÊNCIA BASE DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	BDI CONSTRUÇÃO - OBRAS	28,27%	AGOSTO / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FASE 1

BASE PREÇO SINAPI / CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (CPU ESPECIAL (SBC ADAPT) / PINI / ORSE / SICRO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	%
22.10	022224	CPU ESPECIAL (SBC ADAPT)	RETIRADA TELHAS DE BARRO	M2	69,30	11,39	789,29	28,27%	1.012,44	
22.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,68	1,69	43,39	28,27%	55,66	
22.12	05.001.0402-A	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO (ADAPTADA INCLUINDO DESINCORUSTANTE)	M2	46,28	21,87	1.012,14	28,27%	1.298,30	
22.13	72089	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	69,30	9,60	665,25	28,27%	853,33	
22.14	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	32,82	30,20	991,16	28,27%	1.271,39	
22.15	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	32,82	3,85	126,36	28,27%	162,09	
22.16	IPH 158	CPU ESPECIAL (EMOP 16.003.002 0-A ADAPT)	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº 16. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	84,73	7,38	625,30	28,27%	802,09	
22.17	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	16,78	17,88	300,03	28,27%	384,86	
22.18	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	51,35	20,85	1.070,65	28,27%	1.373,35	
22.19	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	25,68	55,53	1.425,73	28,27%	1.828,82	
			SUBCOBERTURA				784,11		901,49	
22.20	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	32,82	12,65	415,17	28,27%	532,55	
22.21	IPH 181	CPU ESPECIAL	FIXAÇÃO DA MANTA - CONTRARRIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	103,05	3,58	368,94	0,00%	368,94	
23			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				3.871,26		4.901,10	
			EXTINTORES / TUBULAÇÃO / HIDRANTE / SINALIZAÇÃO				3.871,26		4.901,10	
			MEIOS DE EXTINÇÃO PORTÁTEIS				2.807,10		3.600,74	
23.30	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	675,54	2.026,62	28,27%	2.599,60	
23.31	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	207,48	622,44	28,27%	798,42	
23.32	17.040.0050-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	6,00	26,34	158,04	28,27%	202,72	
			LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				1.064,16		1.300,36	
23.33	05.021.0105-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA AUTOLUMINOSA, COM DURACAO DE EMISSAO DE LUZ POR PERIODO NAO INFERIOR A 20(VINTE) ANOS, EM FUNDO VERDE COM A SETA INDICADORA E PALAVRA SAIDA NA COR BRANCA, COM AS DIMENSOES (359X213X29)MM. FORNECIMENTO	UN	14,00	32,40	453,60	14,02%	517,18	
23.34	18.027.0040-0	CPU ESPECIAL (EMOP ADAPT)	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	50,88	610,56	28,27%	783,18	
24			EQUIPAMENTOS				56.000,00		63.849,41	
24.01	IPH 83	CPU ESPECIAL	ELEVADOR PARA DEFICIENTE FISICO COM 2 PARADAS	UN	1,00	56.000,00	56.000,00	14,02%	63.849,41	
27			SERVIÇOS FINAIS				565,50		725,38	
27.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	325,00	1,74	565,50	28,27%	725,38	

SUB - TOTAL D - SOBRADO 15							990.164,51	BDI	1.260.507,94	
							SEM BDI		COM BDI	
TOTAL CONSTRUÇÃO							923.531,91	28,27%	1.184.535,58	93,97%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							66.632,60	14,02%	75.972,36	6,03%

TOTAL GERAL							3.561.999,87	BDI	4.559.333,64	
							SEM BDI		COM BDI	
TOTAL CONSTRUÇÃO							3.492.811,99	28,27%	4.480.326,42	98,27%
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							69.187,88	14,02%	78.885,81	1,73%

COMPOSIÇÕES



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 1	CPU ESPECIAL	MANUAL E PROCEDIMENTOS DE CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO, INCLUINDO OS REGISTROS DE EXECUÇÃO DURANTE A OBRA.	UN						4.483,96
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
93570	COMP. SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13.207,58	0,10		0,10	1.320,76	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	220,00		220,00	2.967,80	
MAT121900	INSUMO SCO	REVELAÇÃO (10x15)cm	UN	0,88	100,00		100,00	88,00	
MAT04160	INSUMO SCO	COPIA XEROGRAFICA	UN	0,18	300,00		300,00	54,00	
MAT052800	INSUMO SCO	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,67	20,00		20,00	53,40	
							TOTAL	4.483,96	
IPH 2	CPU ESPECIAL	VIGIA DIURNO	H						9,99
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
34345	COMP. SINAPI	VIGIA DIURNO	H	9,12	1,00		1,00	9,12	
37370	INSUMO SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00		1,00	0,01	
37371	INSUMO SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43	1,00		1,00	0,43	
37372	INSUMO SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,00		1,00	0,37	
37373	INSUMO SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,00		1,00	0,02	
95388	COMP. SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,04	1,00		1,00	0,04	
							TOTAL	9,99	

SE 24.20.0400	SCO	LAUDO E PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO EXISTENTE PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE ÁREAS DEVIDO O AUMENTO DE CARGA - BIBLIOTECA/ARQUIVOS EM LAJES A PARTIR DO 9º PAVIMENTO ATÉ FUNDAÇÃO, ESTRUTURA METÁLICA NO MEZANINO, PISO AUDITÓRIO, PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM CD, SENDO O ARQUIVO COMPATIVEL COM O AUTOCAD DA AUTODESK, NOS PADROES DA CONTRATANTE CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, METODOLOGIA EXECUTIVA PARA REFORÇO E/OU RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJES/PILARES/FUNDAÇÃO/RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR, DE ACORDO COM A ABNT.(DESONERADO) (POR SIMILARIDADE PARA LAUDO E PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL). ESTANDO INCLUSO TODOS OS TESTES, ENSAIOS, SONDAGEM E TUDO QUE FOR NECESSÁRIO PARA EMBASAMENTO DO LAUDO E PROJETO, OS QUAIS DEVERÃO SER ENTREGUES JUNTAMENTE AO LAUDO E PROJETO.	M2						28,68
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88597	COMP. SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,73	0,15		0,15	6,26	
90779	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,11	0,2		0,20	22,42	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

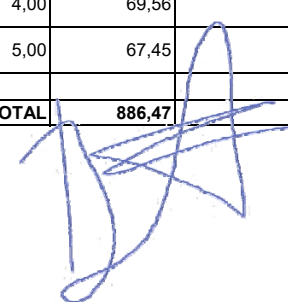
								TOTAL	28,68

000412	SBC	PROJETO FUNDACOES ATg400m2	M2						7,21
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
075147	INS SBC	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400m2	M2	13,10	0,5500		0,55	7,21	
								TOTAL	7,21

IPH 348	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO DE FUNDAÇÕES COM FUROS DE 60X60X100CM, INCLUIDO REMOÇÃO CRITERIOSA DE PISOS HISTÓRICOS, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04	UN						304,04
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
93570	COMP. SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13.207,58	0,01		0,01	132,08	
88249	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,27	2,50		2,50	55,68	
88321	COMP. SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,39	2,50		2,50	43,48	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,00		3,00	40,47	
90439	COMP. SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	32,33	1,00		1,00	32,33	
								TOTAL	304,04

IPH 349	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO EM ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS COM CORTE DE 40X40X100CM, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN						291,34
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
93570	COMP. SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13.207,58	0,01		0,01	132,08	
88249	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,27	2,50		2,50	55,68	
88321	COMP. SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,39	2,50		2,50	43,48	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,00		3,00	40,47	
90437	COMP. SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	19,63	1,00		1,00	19,63	
								TOTAL	291,34

IPH 350	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO ESTRATIGRAFICA DE 7.50X15M, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN						886,47
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
93570	COMP. SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13.207,58	0,05		0,05	660,38	
88249	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,27	4,00		4,00	89,08	
88321	COMP. SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,39	4,00		4,00	69,56	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	5,00		5,00	67,45	
								TOTAL	886,47



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

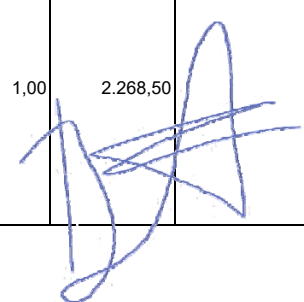
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 351	CPU ESPECIAL	PROSPECÇÃO METALGRÁFICA, INCLUINDO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM MÍNIMO DE 04 FOTOS	UN						1.282,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
93570	COMP. SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13.207,58	0,08		0,08	1.056,61	
88249	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,27	4,00		4,00	89,08	
88321	COMP. SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,39	4,00		4,00	69,56	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	5,00		5,00	67,45	
							TOTAL	1.282,70	

IPH 4	CPU ESPECIAL	ALVENARIA TIPO PAU-A-PIQUE, COMPOSTO ESTRUTURA DE MADEIRA COM EUCALIPTO ROLIÇO DIÂMETRO 10CM E ARGAMASSA DE PREENCHIMENTO EM ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2						126,77
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	3,00		3,00	44,07	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,00		3,00	32,79	
2729	INSUMO SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 4 A 7 CM (PARA CAIBRO)	UN	13,23	0,40		0,40	5,29	
07.001.0100-1	CPU EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,PREPARO MANUAL	M3	326,40	0,12		0,12	39,17	
20250	INS. SINAPI	SISAL EM FIBRA	KG	10,90	0,50		0,50	5,45	
							TOTAL	126,77	

IPH 5	CPU ESPECIAL	ALVENARIA ADOBE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL NA OBRA, COM PREENCHIMENTO ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2						73,55
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,00		2,00	29,38	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,00		2,00	21,86	
07.001.0100-1	COMP. EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,PREPARO MANUAL	M3	326,40	0,06		0,06	19,58	
20250	INSUMO SINAPI	SISAL EM FIBRA	KG	10,90	0,25		0,25	2,73	
							TOTAL	73,55	

IPH 06	CPU ESPECIAL	#N/D	UN						3.436,13
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	7,51		7,51	35,66	
IPH 06-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN	2268,50	1,00		1,00	2.268,50	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	5,01	5,01	266,77	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	15,02	15,02	199,10	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	15,02	15,02	182,28	
IPH 06-B	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DA PARTE METÁLICA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO METÁLICO, COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN	402,29	1,00	1,00	402,29	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	3,58	3,58	32,87	
79464	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	13,59	3,58	3,58	48,66	
							TOTAL	3.436,13

IPH 06-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN					2.268,50
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	361,67	1,50		1,50	543,05
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,02		0,02	38,28
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	27,23	-0,5	27,23	129,89
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2.2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	12,00	-0,6	4,00	439,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,23		1,23	53,44
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	2,46		2,46	47,30

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	18,48		18,48	75,21
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	12,94		12,94	393,25
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
TOTAL								2.268,50

IPH 06-B	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DA PARTE METÁLICA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO METÁLICO , COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN					402,29
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	2,39		2,39	8,31
84132	COMP. SINAPI	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	165,04	0,35		0,35	57,76
05.026.0001-0	COMP. EMOP	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO,EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/4"	M	3,32	0,22		0,22	0,73
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,00	2,39	-0,2	1,00	179,00
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,39		2,39	72,56
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	2,39		2,39	21,91
79464	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	13,59	2,39		2,39	32,44
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
TOTAL								402,29

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 07-1	CPU ESPECIAL	P1A / PIB / P1C / P1D / P7 / P10 / P11 – 1,45 x 2,73m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DAS FOLHAS DA PORTA COM REMOÇÃO DE ELEMENTO EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN						3.490,79
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,94		5,94	28,20	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,59		15,59	830,77	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,19		1,19	546,42	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	27,00	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	19,28		19,28	91,97	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,35		0,35	15,31	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,88		11,88	48,39	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,58		1,58	30,72
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,88		11,88	361,02
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,88		11,88	157,47
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,88		11,88	144,17
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.490,79

IPH 07-S7	CPU ESPECIAL	P1E / P1F / P1G / P1H / P1I / P1J / P1K / P1L – 1,45 x 2,73m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DAS FOLHAS DA PORTA COM REMOÇÃO DE ELEMENTO EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN					3.653,25
------------------	---------------------	--	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,94		5,94	28,20
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,59		15,59	830,77
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,19		1,19	546,42
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	27,00
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	19,28		19,28	91,97
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,35	0,35	15,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20	0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,88	11,88	48,33
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,58	1,58	30,72
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,88	11,88	361,02
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,88	11,88	162,46
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,88	11,88	157,47
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,88	11,88	144,17
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.653,25

IPH 07.1-S7	CPU ESPECIAL	P2B - 1,42 x 2,70m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACAB. EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.704,60
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

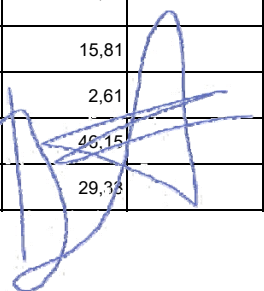
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00	5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,75	5,75	27,32
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,10	15,10	804,64
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,15	1,15	529,23
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01	0,01	27,00
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	19,00	19,00	90,63
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,35	0,35	15,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20	0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,34	11,34	46,15
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51	1,51	29,33
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,34	11,34	344,74
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,34	11,34	155,13
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34	11,34	137,67
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,34	11,34	150,37
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34	11,34	137,67
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.704,60

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 07-2	CPU ESPECIAL	P2A - 1,42 x 2,70m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DAS FOLHAS DA PORTA COM REMOÇÃO DE ELEMENTO EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN					3.704,60
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,75		5,75	27,32
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,10		15,10	804,64
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,15		1,15	529,23
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	27,00
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	19,00		19,00	90,63
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,35		0,35	15,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,34		11,34	46,15
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51		1,51	29,33

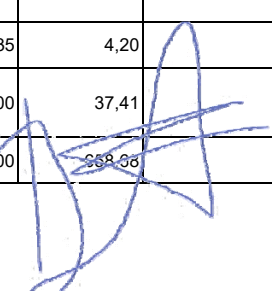


OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,34		11,34	344,74
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,34		11,34	155,13
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34		11,34	137,67
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,34		11,34	150,37
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34		11,34	137,67
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.704,60

IPH 07-3	CPU ESPECIAL	P3 – 1,30 x 2,56m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,12m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,44m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN						3.393,92
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,99		4,99	23,71	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	13,10		13,10	698,44	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,00		1,00	459,38	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	25,46	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	17,96		17,96	85,67	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

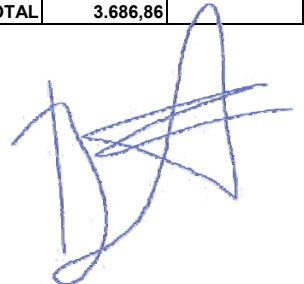
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,33		0,33	14,44
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15		0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,98		9,98	40,63
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,33		1,33	25,83
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,98		9,98	303,51
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,98		9,98	136,58
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,98		9,98	121,21
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,98		9,98	132,39
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,98		9,98	121,21
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.393,92

IPH 07-4	CPU ESPECIAL	P4 - 1,35 x 2,80m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN						3.686,86
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00	5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,67	5,67	26,93
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	14,88	14,88	793,30
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,13	1,13	521,78
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01	0,01	28,91
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	19,50	19,50	93,02
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,38	0,38	16,40
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,34	11,34	46,15
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51	1,51	29,33
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,34	11,34	344,74
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,34	11,34	155,13
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34	11,34	137,67
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,34	11,34	150,37
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34	11,34	137,67
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.686,86



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	COMP. SINAPI	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 07-5	CPU ESPECIAL	PS = 1,46 X 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,21m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,44m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. REMOÇÃO DE FECHADURA E TRINCO EXISTENTE. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.721,89
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,88		5,88	27,94	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,44		15,44	823,11	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,18		1,18	541,38	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	28,91	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	8,26		8,26	39,40	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2". EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,39		0,39	17,00	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,77	11,77	47,89
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,56	1,56	30,44
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,77	11,77	357,69
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,77	11,77	160,96
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,77	11,77	142,84
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,77	11,77	156,02
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,77	11,77	142,84
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.721,89

IPH 07-6	CPU ESPECIAL	P6 – 1,42 x 1,90m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPOSIÇÃO DE 01 FOLHA DE PORTA EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. NOVA FOLHA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.935,09
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,05		4,05	19,22

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

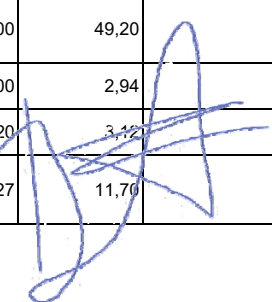
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	10,62	10,62	566,23
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,81	0,81	372,42
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01	0,01	20,64
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	5,22	5,22	24,90
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,27	0,27	11,70
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	8,09	8,09	32,94
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,08	1,08	20,94
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	8,09	8,09	246,06
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	8,09	8,09	110,73
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,09	8,09	98,26
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	8,09	8,09	107,33
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,09	8,09	98,26
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.935,09



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	COMP. SINAPI	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 07-7	CPU ESPECIAL	P7 – 1,47 x 2,72m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. REMOÇÃO DE FECHADURA E TRINCO EXISTENTE. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.759,14
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	6,00		6,00	28,49
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,74		15,74	839,14
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,20		1,20	551,92
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	30,58
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	6,91		6,91	32,96
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2". EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,27		0,27	11,70



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15		0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	12,00		12,00	48,82
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,60		1,60	31,03
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	12,00		12,00	364,65
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	12,00		12,00	164,09
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	12,00		12,00	145,62
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	12,00		12,00	159,06
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	12,00		12,00	145,62
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.759,14

IPH 07-8	CPU ESPECIAL	<p>PORTA P6B = 1,95 X 2,04m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 CONJUNTO DE FECHADURA METÁLICA E 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.</p>	UN					3.933,57
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	6,09		6,09	28,34

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

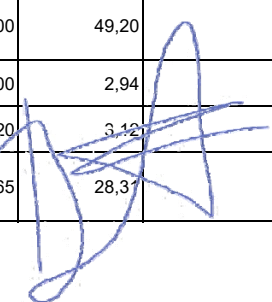
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,99	15,99	852,32
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,30	1,30	600,22
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,02	0,02	33,24
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	7,21	7,21	34,39
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,65	0,65	28,27
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	13,04	13,04	53,05
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,73	1,73	33,72
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	13,04	13,04	396,28
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	13,04	13,04	178,33
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	13,04	13,04	158,25
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	13,04	13,04	172,85
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	13,04	13,04	158,25
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.933,57



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 07-9	CPU ESPECIAL	P9 – 1,50 x 2,90m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,46m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,44m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. REMOÇÃO DE PARTES EM MADEIRA NÃO ORIGINAL. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.980,84
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	6,53		6,53	30,99	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	17,13		17,13	912,93	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,31		1,31	600,46	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,02		0,02	33,27	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	3,65		3,65	17,41	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,65		0,65	28,3	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15		0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	13,05		13,05	53,11
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,74		1,74	33,76
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	13,05		13,05	396,72
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	13,05		13,05	178,52
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	13,05		13,05	158,43
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	13,05		13,05	173,04
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	13,05		13,05	158,43
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.980,84

IPH 07-10	CPU ESPECIAL	P10 – 1,48 x 2,70m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 CONJUNTO DE FECHADURA METÁLICA COM MAÇANETA OVAL E 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.755,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,99		5,99	28,47
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,73		15,73	839,64
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,20		1,20	551,59

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01	0,01	30,56
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	3,44	3,44	16,41
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,60	0,60	26,00
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,99	11,99	48,79
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,59	1,59	31,01
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,99	11,99	364,44
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,99	11,99	164,00
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,99	11,99	145,53
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,99	11,99	158,96
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,99	11,99	145,53
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.755,39



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 07-14	CPU ESPECIAL	P36 – 1,32 x 2,30m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,39m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.144,45
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,55		4,55	21,63
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	11,95		11,95	637,16
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,91		0,91	419,08
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	23,22
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	2,96		2,96	14,12
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,46		0,46	19,76
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15		0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,11		9,11	37,07

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,21		1,21	23,56
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,11		9,11	276,88
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,11		9,11	124,60
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,11		9,11	110,57
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,11		9,11	120,77
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,11		9,11	110,57
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.144,45

IPH 07-15	CPU ESPECIAL	P37A / P37 B – 1,26 x 2,30m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.056,83
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,35		4,35	20,65	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	11,41		11,41	608,20	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,87		0,87	400,03	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	22,17	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	2,93		2,93	13,98	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

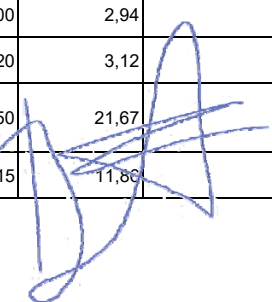
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,43	0,43	18,86
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	8,69	8,69	35,38
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,16	1,16	22,49
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	8,69	8,69	264,30
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	8,69	8,69	118,93
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,69	8,69	105,55
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	8,69	8,69	115,28
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,69	8,69	105,55
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.056,83



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 07-16	CPU ESPECIAL	P44 – 1,48 x 2,25m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,95m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO EM MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA; E BANDEIRA SUPERIOR FIXA (h=0,30m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 10 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 02 FECHOS METÁLICOS PARA POSTIGO, AMBOS SEGUINDO MODELOS PADRÕES EXISTENTE PARA A FOLHA DA PORTA E PARA A FOLHA DO POSTIGO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.331,00
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,00		5,00	23,73
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	13,11		13,11	698,86
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,00		1,00	459,66
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	25,47
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	2,99		2,99	14,26
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,50		0,50	21,67
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15		0,15	11,86



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,99		9,99	40,66
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,33		1,33	25,84
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,99		9,99	303,70
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,99		9,99	136,66
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,99		9,99	121,28
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,99		9,99	132,47
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,99		9,99	121,28
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.331,00

IPH 07-17	CPU ESPECIAL	P48 – 1,42 x 2,32m – RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 02 FOLHAS NOVAS DE ABRIR (h=1,95m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO, A SEREM INSTALADAS EM VÃO EXISTENTE, COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA EXISTENTE (h=0,37m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS NOVAS, PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 06 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO SUPERIOR METÁLICO, TODAS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. SOCO EM ALVENARIA EXISTENTE, A SER RECUPERADO, COM REFAZIMENTO DE EMBOÇO, APLICAÇÃO DE PISO E RODAPÉ NOVO EM MADEIRA.	UN					3.308,61
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,94		4,94	23,47
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	12,97		12,97	691,39
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,99		0,99	454,75
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	25,20

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

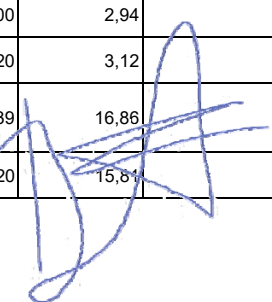
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	3,03	3,03	14,45
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,49	0,49	21,44
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,15	0,15	11,86
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,88	9,88	40,22
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,31	1,31	25,57
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,88	9,88	300,45
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,88	9,88	135,20
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,88	9,88	119,98
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,88	9,88	131,05
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,88	9,88	119,98
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.308,61



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 35	CPU ESPECIAL	P30F / P30G / P30H / P30I / P30J / P30K / P30L / J30M / J30N – 1,45 x 2,68m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.562,65
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,83		5,83	27,69	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,30		15,30	815,55	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,17		1,17	536,41	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	29,72	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	8,26		8,26	39,40	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00		1,00	37,41	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00		4,00	51,12	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00		2,00	2,94	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,39		0,39	16,86	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	

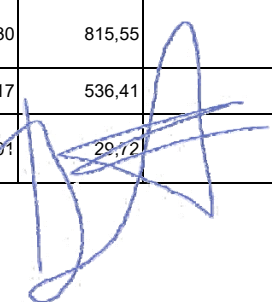


OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,66		11,66	47,45
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,55		1,55	30,16
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,66		11,66	354,40
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,66		11,66	159,48
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,66		11,66	154,59
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,66		11,66	141,53
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00		3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.562,65

IPH 07-11	CPU ESPECIAL	<p>P30A / P30B / P30C / P30D / P30E – 1,45 x 2,68m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 10 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 02 FECHOS METÁLICOS PARA POSTIGO, AMBOS SEGUINDO MODELOS PADRÕES EXISTENTE PARA A FOLHA DA PORTA E PARA A FOLHA DO POSTIGO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.</p>	UN						3.562,65
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,83		5,83	27,69	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	15,30		15,30	815,55	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,17		1,17	536,41	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	29,72	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	8,26	8,26	39,40
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
3082	COMP. SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UN	37,41	1,00	1,00	37,41
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
2433	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	12,78	4,00	4,00	51,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	INSUMO SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
3119	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2". EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,47	2,00	2,00	2,94
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20	0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,39	0,39	16,86
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20	0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50	0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,66	11,66	47,45
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,55	1,55	30,16
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,66	11,66	354,40
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,66	11,66	159,48
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,66	11,66	154,59
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,66	11,66	141,53
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	3,00	3,00	3,81
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.562,65



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 08	CPU ESPECIAL	P12 – 1,24 x 2,61m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,24m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						2.820,62
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,85		4,85	23,06	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	4,85		4,85	258,75	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,17		1,17	539,17	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	30,20	
20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	6,46		6,46	30,81	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,39		0,39	17,13	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,71		9,71	39,52	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,29		1,29	25,12
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,71		9,71	295,16
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,71		9,71	132,82
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,71		9,71	128,74
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,71		9,71	117,87
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.820,62

IPH 09	CPU ESPECIAL	P13 – 1,30 x 2,68m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,33m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,35m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.108,35
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,23		5,23	24,82
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	5,23		5,23	278,55
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,22		1,22	561,07
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,10		0,10	214,17
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	5,28		5,28	30,25

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,20		0,20	3,12
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,43		0,43	18,63
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,39		1,39	27,04
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,45		10,45	42,54
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,45		10,45	317,74
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	10,45		10,45	142,98
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,45		10,45	138,59
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,45		10,45	126,89
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.108,35



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 10	CPU ESPECIAL	P14 – 1,53 x 1,98m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						2.894,85
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
97644	COMP. SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO (POR SIMILARIDADE RETIRADA DE DESMONTAGEM E RETIRADA)	M2	4,75	4,54		4,54	21,58	
IPH 10-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS.	UN	2218,58	1,00		1,00	2.218,58	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	7,95		7,95	423,85	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,09		9,09	120,51	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,09		9,09	110,33	
							TOTAL	2.894,85	

IPH 10-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS.	UN						2.218,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,06	1,06	487,86
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01	0,01	29,53
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,06	6,06	34,72
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,19	0,19	8,20
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,21	1,21	23,51
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,09	9,09	36,99
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,09	9,09	276,28
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,09	9,09	124,33
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00	10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.218,58



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 11	CPU ESPECIAL	P15 – 1,49 x 2,66m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,36m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						2.974,64
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	4,75	5,95		5,95	28,24	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,70		2,70	143,71	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,39		1,39	638,27	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	30,32	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,93		7,93	45,42	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,40		0,40	17,19	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,58		1,58	30,76	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,89		11,89	48,39	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,89		11,89	361,46
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,89		11,89	162,66
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,89		11,89	157,66
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,89		11,89	144,35
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.974,64

IPH 11.1	CPU ESPECIAL	#N/D	UN						5.859,37
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
97644	COMP. SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO (POR SIMILARIDADE RETIRADA DE DESMONTAGEM E RETIRADA)	M2	4,75	9,40		9,40	44,63	
IPH 11.1-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN	4915,34	1,00		1,00	4.915,34	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	4,26		4,26	227,14	
IPH 11.1-B	CPU ESPECIAL	APLICAÇÃO DE BETUME JUDEIA	M2	29,15	23,06		23,06	672,26	
							TOTAL	5.859,37	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 12	CPU ESPECIAL	P16 – 1,46 x 2,66m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						2.938,84
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	4,75	5,83		5,83	27,67	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,64		2,64	140,81	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,36		1,36	625,42	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	30,32	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,77		7,77	44,51	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,39		0,39	16,85	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,55		1,55	30,14	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,65		11,65	47,42	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,65		11,65	354,18
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,65		11,65	159,38
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,65		11,65	154,49
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,65		11,65	141,44
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.938,84

IPH 11.1-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN					4.915,34
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	8,00		8,00	119,12
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	6,50		6,50	77,55
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	6,26	-0,8	1,25	2.738,07
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	28,52	-0,4	17,11	98,04
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	12,00	-0,6	4,00	439,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	3,58		3,58	69,55
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	26,89		26,89	109,43
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	18,82		18,82	572,14

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFÁSICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFÁSICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,08		0,08	336,94
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	5,73
TOTAL								4.915,34

IPH 11.1-B	CPU ESPECIAL	APLICAÇÃO BETUME JUDEIA	M2					29,15
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	1,00		1,00	14,89
		BETUME DE JUDEIA	L	62,00	0,23		0,23	14,26
TOTAL								29,15

IPH 13	CPU ESPECIAL	P17A / P17B- 1,34 x 2,78m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.943,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,61		5,61	26,64
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	3,81		3,81	203,33
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,31		1,31	602,07
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,06		0,06	128,58

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

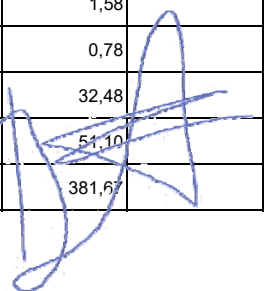
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,90	6,90	39,54
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,78	0,78	33,85
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,49	1,49	28,91
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,18	11,18	45,48
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,18	11,18	339,74
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	1,49	1,49	20,33
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,18	11,18	148,19
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,18	11,18	135,67
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.943,24



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 14	CPU ESPECIAL	P18 – 1,55 x 2,70m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,20m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.170,99
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,47		5,47	25,97	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	5,47		5,47	291,42	
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,28		1,28	587,00	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	29,27	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	8,37		8,37	47,96	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,84		0,84	36,31	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,67		1,67	32,48	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	12,56		12,56	51,10	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	12,56		12,56	381,67	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	12,56		12,56	171,75
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	12,56		12,56	166,48
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	12,56		12,56	152,42
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.170,99

IPH 15	CPU ESPECIAL	P19 – 1,51 x 2,70m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,60m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.212,07
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,47		5,47	25,97
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	5,47		5,47	291,42
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,42		1,42	652,22
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	32,53
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	8,10		8,10	46,41
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,81	0,81	35,14
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,63	1,63	31,64
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	12,23	12,23	49,78
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	12,23	12,23	371,82
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	12,23	12,23	167,32
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	12,23	12,23	162,18
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	12,23	12,23	148,48
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00	10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.212,07



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

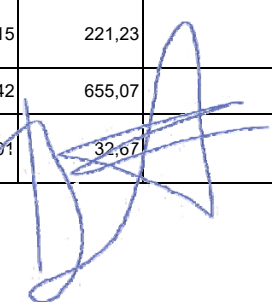
codigo	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 16	CPU ESPECIAL P20 – 1,42 x 2,78m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.190,39
88273	COMP. SINAPI MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	4,75	5,92		5,92	28,13
72144	COMP. SINAPI RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	5,92		5,92	315,61
84847	INSUMO SINAPI JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,38		1,38	635,73
3989	INSUMO SINAPI MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	31,70
4460	INSUMO SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,90		7,90	45,24
39026	INSUMO SINAPI PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,81		0,81	35,14
38120	INSUMO SINAPI MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,58		1,58	30,64
84123	COMP. SINAPI LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,84		11,84	48,20

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,84		11,84	360,02
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	11,84		11,84	162,01
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,84		11,84	157,04
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,84		11,84	143,77
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.190,39

IPH 17	CPU ESPECIAL	P21 – 1,49 x 2,73m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,36m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,38m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.132,47
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	6,10		6,10	28,98
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	4,15		4,15	221,23
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,42		1,42	655,07
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	32,67



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,86	6,86	39,31
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,81	0,81	35,29
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,62	1,62	31,57
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	12,20	12,20	49,67
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	12,20	12,20	370,97
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	12,20	12,20	166,94
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	12,20	12,20	161,81
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	12,20	12,20	148,15
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.132,47



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

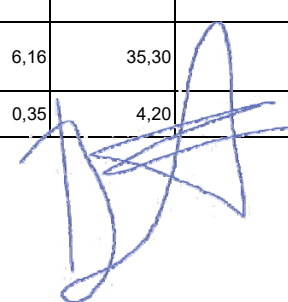
codigo	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 18	CPU ESPECIAL P22 – 1,28 x 2,40m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.740,86
88273	COMP. SINAPI MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,61		4,61	21,89
72144	COMP. SINAPI RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	4,61		4,61	245,61
84847	INSUMO SINAPI JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,08		1,08	494,72
3989	INSUMO SINAPI MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	24,67
4460	INSUMO SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,08		6,08	34,84
39026	INSUMO SINAPI PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,61		0,61	26,65
38120	INSUMO SINAPI MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,23		1,23	23,84
84123	COMP. SINAPI LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,22		9,22	37,51
17.035.0030-A	COMP. EMOP REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,22		9,22	280,17

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,22		9,22	126,07
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,22		9,22	122,20
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,22		9,22	111,88
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.740,86

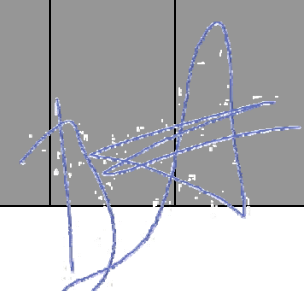
IPH 20	CPU ESPECIAL	P23A / P23B- 1,36 x 2,40m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA PARTES DANIFICADAS DA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.766,74
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,90		4,90	23,26
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	3,33		3,33	177,52
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,14		1,14	525,64
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	26,21
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,16		6,16	35,30
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,98	0,98	42,48
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,30	1,30	25,33
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,79	9,79	39,85
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,79	9,79	297,68
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,79	9,79	133,95
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,79	9,79	129,84
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,79	9,79	118,87
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.766,74
IPH 21	CPU ESPECIAL	P24 – 1,29 x 2,40m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN				2.687,06



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,64		4,64	22,06
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	3,16		3,16	168,38
84847	INSUMO SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,08		1,08	498,59
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	24,86
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,09		6,09	34,90
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,93		0,93	40,29
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,24		1,24	24,03
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,29		9,29	37,80
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,29		9,29	282,36
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,29		9,29	127,06
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,29		9,29	123,16
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,29		9,29	112,76
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.667,66

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 23	CPU ESPECIAL P25 – 1,35 x 2,17m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,07m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.709,76
88273	COMP. SINAPI MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,39		4,39	20,87
72144	COMP. SINAPI RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,99		2,99	159,33
84847	COMP. SINAPI JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,03		1,03	471,77
3989	INSUMO SINAPI MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,03		0,03	68,59
4460	INSUMO SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	2,93		2,93	16,79
39026	INSUMO SINAPI PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,88		0,88	38,12
38120	INSUMO SINAPI MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,30		1,30	25,26
84123	COMP. SINAPI LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,77		9,77	33,74
17.035.0030-A	COMP. EMOP REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,77		9,77	296,86

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	9,77		9,77	133,59
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,77		9,77	129,48
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,77		9,77	118,55
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.709,76

IPH 24	CPU ESPECIAL	P26 – 1,06 x 2,17m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,07m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.185,07
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	3,45		3,45	16,39
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	1,56		1,56	83,40
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,55		0,55	251,99
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,04		0,04	79,17
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	5,40		5,40	30,94
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

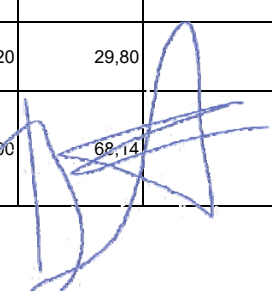
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,16		0,16	6,98
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,92		0,92	17,85
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	6,90		6,90	28,09
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	6,90		6,90	209,78
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	6,90		6,90	94,40
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	6,90		6,90	91,50
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	6,90		6,90	83,77
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.185,07
IPH 25	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN1 – 0,90 x 1,73m – INSTALAÇÃO DE PORTA NOVA, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB: SUVINIL OU EQUIVALENTE. FERRAGENS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 485 (3 1/2 X 3"), FAB. LA FONTE OU SIMILAR; 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 BARRA DE APOIO METÁLICA, CROMADA 40cm	UN					2.556,42
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	10,00		10,00	148,90
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	10,00		10,00	119,30
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	762,41	1,56		1,56	1.187,07
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,16		0,16	340,27

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	4,92		4,92	28,19
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
38168	INSUMO SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	106,33	1,00		1,00	106,33
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,62		0,62	12,08
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,67		4,67	19,01
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	4,67		4,67	63,90
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,67		4,67	61,94
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,67		4,67	56,71
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	20,00		20,00	25,40
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	2,00		2,00	45,40
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,05		0,05	35,81
							TOTAL	2.556,42
IPH 26	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN2 – 0,80 x 1,80m – INSTALAÇÃO DE PORTA NOVA, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB: SUVINIL OU EQUIVALENTE. FERRAGENS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 485 (3 1/2 X 3"), FAB. LA FONTE OU SIMILAR; 01 FECHADURA METÁLICA OVAL, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN					2.320,87
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	10,00		10,00	148,90
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	10,00		10,00	119,30
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	762,41	1,44		1,44	1.097,87
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,14		0,14	314,70
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	5,20		5,20	29,80
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,57		0,57	11,18
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,32		4,32	17,58
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	4,32		4,32	59,10
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,32		4,32	57,28
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,32		4,32	52,44
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	20,00		20,00	25,40
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	2,00		2,00	45,40
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,05		0,05	35,81
							TOTAL	2.320,87

IPH 27	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA - PN3 – 0,70 x 2,10m – INSTALAÇÃO DE PORTA NOVA, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB: SUVINIL OU EQUIVALENTE. FERRAGENS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 485 (3 1/2 X 3"), FAB. LA FONTE OU SIMILAR; 01 FECHADURA METÁLICA OVAL, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN					2.471,31
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	10,00		10,00	148,90
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	10,00		10,00	119,30
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	762,41	1,47		1,47	1.120,74
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,15		0,15	321,25
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	25,60		25,60	146,69
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,59		0,59	11,41
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,41		4,41	17,95
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	4,41		4,41	60,33
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,41		4,41	50,49
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,41		4,41	53,54

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	20,00		20,00	25,40
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	2,00		2,00	45,40
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,05		0,05	35,81
							TOTAL	2.471,31
IPH 29	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					5.367,21
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 29-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, VIDRO LISO ESP. 4MM, INCLUSAS GUARNIÇÕES, FERRAGENS, CONFORME ORIGINAL	UN	5080,00	1,00		1,00	5.080,00
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,31		11,31	149,94
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,31		11,31	137,27
							TOTAL	5.367,21
IPH 29-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, VIDRO LISO ESP. 4MM, INCLUSAS GUARNIÇÕES, FERRAGENS, CONFORME ORIGINAL	UN					5.080,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	50,00		50,00	744,50
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	15,00		15,00	199,50
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	35,00		35,00	417,55
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	2,97		2,97	1.366,81
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,30		0,30	649,18
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	21,68		21,68	124,23
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	2,00		2,00	24,02
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	0,42		0,42	54,09
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	0,85		0,85	7,05
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,50		1,50	29,25
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,31		11,31	46,02

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	20,00		20,00	25,40
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	2,00		2,00	45,40
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,05		0,05	35,81
							TOTAL	5.080,00
IPH 30	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO COMPOSTO : DECAPAGEM, SELADOR, FUNDO E PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO NAS CORES ORIGINAIS, CONFORME PROSPECÇÃO PICTOGRÁFICA E CROMÁTICA.	M2					448,72
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
4509	INSUMO SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,28	1,00		1,00	3,28
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,50		6,50	37,25
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,27		0,27	5,17
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,00		2,00	8,14
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00		2,00	60,80
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,00		2,00	26,52
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,00		2,00	24,28
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	448,72

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 30	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO COMPOSTO : DECAPAGEM, SELADOR, FUNDO E PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO NAS CORES ORIGINAIS, CONFORME PROSPECÇÃO PICTOGRÁFICA E CROMÁTICA.	M2						448,72
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
4509	INSUMO SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,28	1,00		1,00	3,28	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,50		6,50	37,25	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,27		0,27	5,17	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,00		2,00	8,14	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00		2,00	60,80	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,00		2,00	26,52	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,00		2,00	24,28	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58	
							TOTAL	448,72	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	0,00		0,00	0,00	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	0,00		0,00	0,00	
74065/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	16,51	0,00		0,00	0,00	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 5 HP, FREQUÊNCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	970,12

IPH 30.1	CPU ESPECIAL	#N/D	M2				703,48
-----------------	---------------------	-------------	-----------	--	--	--	---------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	6,25		6,25	93,09
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	7,40		7,40	88,28
73669	COMP. SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	0,20		0,20	11,12
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	13,00		13,00	74,49
4487	INSUMO SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,83	23,38		23,38	253,21
5065	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	20,31	0,55		0,55	11,17
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,10		0,10	1,56
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13		0,13	2,53
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00		2,00	60,80
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36
74065/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	16,51	2,00		2,00	33,02
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 5 HP, FREQUÊNCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,003	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
						TOTAL	703,48	

IPH 32	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO COMPOSTO : DECAPAGEM, SELADOR, FUNDO E PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO NAS CORES ORIGINAIS, CONFORME PROSPECÇÃO PICTOGRÁFICA E CROMÁTICA.	M2					284,53
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	---------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	4,00		4,00	59,56
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
73669	COMP. SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	0,20		0,20	11,12
4509	INSUMO SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,28	3,00		3,00	9,84

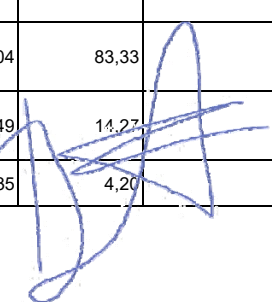
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13		0,13	2,53
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00		2,00	60,80
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36
74065/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	16,51	2,00		2,00	33,02
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,002		0,00	6,32
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	1,00		1,00	1,27
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	0,30		0,30	6,81
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	284,53

IPH 33	CPU ESPECIAL	P27A / P27B – 0,72 x 1,73m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. A SER REALOCADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS COM MOLA, 3 1/2 FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN					1.518,73
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	1,87		1,87	8,87
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,85		0,85	45,16
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	762,41	0,37		0,37	284,90
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,04		0,04	83,33
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	2,49		2,49	14,27
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

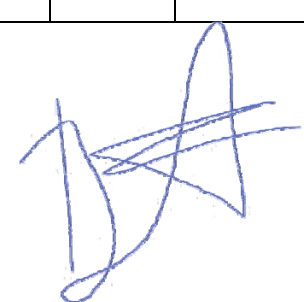
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	3,00		3,00	329,34
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,50		0,50	21,61
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	3,74		3,74	15,21
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	3,74		3,74	113,60
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	3,74		3,74	49,55
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	3,74		3,74	45,36
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	1.518,73
IPH 34	CPU ESPECIAL	P28 - 0,78 x 1,73m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. A SER REALOCADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS COM MOLA, 3 1/2 FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN					1.586,04
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	2,02	2,02	9,61
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,92	0,92	48,93
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	762,41	0,40	0,40	308,64
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,04	0,04	90,27
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	2,70	2,70	15,46
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	3,00	3,00	329,34
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00	1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,54	0,54	23,41
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,54	0,54	10,47
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,05	4,05	16,48
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	4,05	4,05	123,07
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,05	4,05	53,68
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,05	4,05	49,15
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	1.586,04



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 34	CPU ESPECIAL	P28 – 0,78 x 1,73m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 01 FOLHA DE ABRIR EM TABUADO DE MADEIRA. A SER REALOCADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REMOÇÃO DE FERRAGENS EXISTENTES. FERRAGENS NOVAS: 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS COM MOLA, 3 1/2 FAB. LA FONTE OU SIMILAR E 01 FECHADURA METÁLICA OVAL PARA BANHEIRO, CROMADA FAB. LA FONTE OU SIMILAR.	UN						478,64
97644	COMP. SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO (POR SIMILARIDADE RETIRADA DE DESMONTAGEM E RETIRADA)	M2	4,75	5,59		5,59	26,57	
IPH 34-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS,	UN	0,00	1,00		1,00	0,00	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,54		2,54	135,23	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	12,47		12,47	165,41	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	12,47		12,47	151,43	
							TOTAL	478,64	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,68		1,68	72,93	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
14.004.0048-0	COMP. EMOP	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	0,42		0,42	50,78	
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	0,85		0,85	7,05	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,97		1,97	38,35	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	14,82		14,82	60,34	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,38		10,38	315,47	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	14,82		14,82	196,58	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	14,82		14,82	179,97	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58	
							TOTAL	3.474,50

IPH 36	CPU ESPECIAL	P31A / P31B / P31C / P31D – 1,15 x 2,66m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,36m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN				2.915,96
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,59		4,59	21,80
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,08		2,08	110,91
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,61		1,61	738,94
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,09		0,09	204,65
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,62		7,62	43,66
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,22	1,22	53,08
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,22	1,22	23,74
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,18	9,18	37,35
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	9,18	9,18	278,98
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,18	9,18	121,69
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,18	9,18	111,41
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.915,96

IPH 37	CPU ESPECIAL	P32G / P32H / P32I – 1,28 x 2,69m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m), EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.129,24
--------	--------------	--	----	--	--	--	--	----------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corr	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

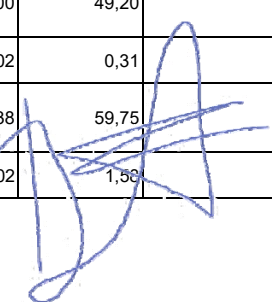
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,16	5,16	24,53
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,34	2,34	124,85
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,81	1,81	831,75
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11	0,11	230,35
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94	7,94	45,50
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,38	1,38	59,75
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,37	1,37	26,62
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,29	10,29	41,89
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,29	10,29	312,85
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,29	10,29	136,46
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,29	10,29	124,94
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.129,24



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 07-12	CPU ESPECIAL	P32A / P32B / P32 C / P32 D / P32E - 1,28 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E POSTIGO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA, E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 02 PUXADORES METÁLICOS, AMBOS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.270,02
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,16		5,16	24,53
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,34		2,34	124,85
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,81		1,81	831,75
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11		0,11	230,35
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94		7,94	45,50
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,38		1,38	59,75
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,37		1,37	26,62
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,29		10,29	41,89
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,29		10,29	312,85
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	10,29		10,29	140,78
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,29		10,29	136,46
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,29		10,29	124,94
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.270,02

IPH 07-13	CPU ESPECIAL	P33A / P33B / P33D - 1,41 x 2,69m - RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR NOVAS A SEREM INSTALADAS (h = 2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. NOVAS FOLHAS E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 06 DOBRADIÇAS METÁLICAS, 01 TRINCO METÁLICO SUPERIOR E 01 CONJUNTO DE FECHADURA METÁLICA COM MAÇANETA EM FORMATO OVAL, TODAS AS FERRAGENS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.464,38
-----------	--------------	---	----	--	--	--	--	----------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,69		5,69	27,02
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,58		2,58	137,52
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,99		1,99	916,22
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,12		0,12	252,74

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94	7,94	45,50
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,52	1,52	65,81
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51	1,51	29,33
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,34	11,34	46,14
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,34	11,34	344,63
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	10,29	10,29	140,78
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,34	11,34	150,32
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34	11,34	137,62
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.464,38



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 38	CPU ESPECIAL	P33D / P33E / P33F / P33G / P33H / P33I - 1,41 x 2,69m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.323,60
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,69		5,69	27,02	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,58		2,58	137,52	
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,99		1,99	916,22	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,12		0,12	253,74	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94		7,94	45,50	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,52		1,52	65,81	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51		1,51	29,37	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,34		11,34	46,14
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,34		11,34	344,63
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,34		11,34	150,32
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,34		11,34	137,62
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.323,60

IPH 39	CPU ESPECIAL	P36 – 1,42 x 2,67m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,28m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,39m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.325,41
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,69		5,69	27,01
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,58		2,58	137,47
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,99		1,99	915,86
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,12		0,12	253,64
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94		7,94	45,50
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,52	1,52	65,79
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51	1,51	29,42
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,37	11,37	46,29
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,37	11,37	345,78
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,37	11,37	150,82
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,37	11,37	138,08
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUOLA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.325,41

IPH 40	CPU ESPECIAL	P37A / P37B – 1,42 x 2,67m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN				3.325,41
---------------	---------------------	--	-----------	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,69	5,69	27,01
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,58	2,58	137,47
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,99	1,99	915,86
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,12	0,12	253,64
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94	7,94	45,50
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,52	1,52	65,79
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,51	1,51	29,42
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,37	11,37	46,29
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,37	11,37	345,78
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,37	11,37	150,82
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,37	11,37	138,08
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.325,41



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

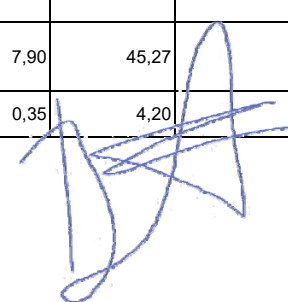
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 41	CPU ESPECIAL	P38A / P38B – 1,29 x 2,67m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,27m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,40m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.132,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,17		5,17	24,54	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,34		2,34	124,89	
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,81		1,81	832,02	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11		0,11	230,42	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,94		7,94	45,50	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,38		1,38	59,77	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,37		1,37	26,73	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,33		10,33	42,05
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,33		10,33	314,12
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,33		10,33	137,01
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,33		10,33	125,44
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.132,24
IPH 42	CPU ESPECIAL	P39 – 1,26 x 2,69m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.101,43
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,08		5,08	24,15
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,31		2,31	122,89
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,78		1,78	818,75
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,10		0,10	226,75
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,90		7,90	45,27
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,36	1,36	58,81	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,35	1,35	26,30	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,17	10,17	41,38	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,17	10,17	309,11	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,17	10,17	134,83	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,17	10,17	123,44	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58	
						TOTAL	3.101,43	
IPH 43	CPU ESPECIAL	P40 – 1,46 x 2,69m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.338,33
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00	3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00	5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,89	5,89	27,98
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,31	2,31	122,89
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	2,06	2,06	948,71
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,10	0,10	226,75
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	8,30	8,30	47,56
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,36	1,36	58,81
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,57	1,57	30,48
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	11,78	11,78	47,95
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,78	11,78	358,18
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	11,78	11,78	156,23
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	11,78	11,78	143,04
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.338,33



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 44	CPU ESPECIAL	P41 – 1,32 x 2,69m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						3.191,97
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	4,75	5,33		5,33	25,30	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,42		2,42	128,75	
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,86		1,86	857,74	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11		0,11	237,55	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	8,02		8,02	45,95	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14	
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68	
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,42		1,42	61,61	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,42		1,42	27,56	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,65		10,65	43,36	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,65		10,65	323,83
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,65		10,65	141,25
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,65		10,65	129,32
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.191,97

IPH 45	CPU ESPECIAL	P42 – 1,31 x 2,69m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,32m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,37m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS, LACUNAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					3.191,97
---------------	---------------------	--	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	5,33		5,33	25,30
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,42		2,42	128,75
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,86		1,86	857,74
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11		0,11	237,55
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	8,02		8,02	45,95
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14

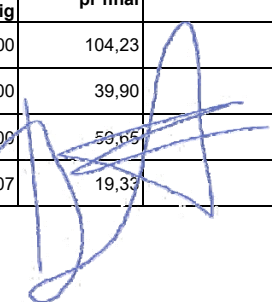
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00		6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,42		1,42	61,61
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,42		1,42	27,56
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	10,65		10,65	43,36
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	10,65		10,65	323,83
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	10,65		10,65	141,25
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	10,65		10,65	129,32
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.191,97

IPH 46	CPU ESPECIAL	P43 – 1,25 x 2,17m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=2,10m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.805,12
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,07		4,07	19,33



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,42	2,42	128,75
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,42	1,42	655,24
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11	0,11	237,55
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,84	6,84	39,19
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	6,00	6,00	658,68
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,09	1,09	47,07
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,08	1,08	21,05
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	8,14	8,14	33,12
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	8,14	8,14	247,38
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	8,14	8,14	107,90
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,14	8,14	98,79
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.805,12



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 47	CPU ESPECIAL	P45 – 1,42 x 1,82m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,51m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA (h=0,31m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					1.275,50
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	3,88		3,88	18,41
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	1,76		1,76	93,71
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,36		1,36	624,30
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,08		0,08	172,90
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	6,48		6,48	37,13
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2.2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	4,00		4,00	439,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,03		1,03	44,84
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,59
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78

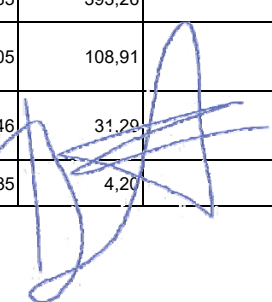
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,03		1,03	20,06
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	7,75		7,75	31,56
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	7,75		7,75	235,70
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	7,75		7,75	102,81
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	7,75		7,75	94,12
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	1.275,50

IPH 48	CPU ESPECIAL	P46A / P46B – 0,88 x 1,85m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,85m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. SOCO EXISTENTE EM ALVENARIA, COM ACABAMENTO CIMENTADO A SER RECUPERADO.	UN					1.079,69
---------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	2,44		2,44	11,60
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	1,11		1,11	59,03
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,85		0,85	393,26
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,05		0,05	108,91
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	5,46		5,46	31,29
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

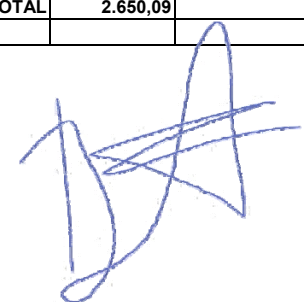
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00	1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	4,00	4,00	439,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,65	0,65	28,25
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02	0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15	0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,65	0,65	12,63
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,88	4,88	19,88
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	4,88	4,88	148,47
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,88	4,88	64,76
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,88	4,88	59,29
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	1.079,69

IPH 49	CPU ESPECIAL	P47 – 1,42 x 2,11m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,80m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA (h=0,31m) EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. MOLDURA EMBOÇADA A SER REFEITA, ACABAMENTO EM HIDRACOR NA COR BRANCO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN				2.650,09
--------	--------------	---	----	--	--	--	----------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	7,00		7,00	104,23
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97644	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,75	4,49		4,49	21,35
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,04		2,04	108,64
84847	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,57		1,57	723,77
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,09		0,09	200,44
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	5,64		5,64	32,32
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
91306	COMP. SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	68,14	1,00		1,00	68,14
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	4,00		4,00	439,12
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,20		1,20	51,99
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,20		1,20	23,25
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	8,99		8,99	36,58
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	8,99		8,99	273,25
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	8,99		8,99	119,19
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,99		8,99	109,12
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.650,09



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

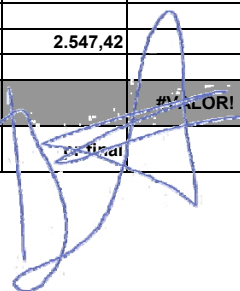
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 16	CPU ESPECIAL	P20 – 1,42 x 2,78m – RESTAURAÇÃO DE PORTA EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h = 2,30m) EM TABUADO DE MADEIRA COM ALMOFADA DE MADEIRA APLICADA SOBRE O TABUADO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA EM MADEIRA (h = 0,48m), COM APLICAÇÃO DE ALMOFADA EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS E FISSURAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						#VALOR!
85369	COMP. SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO (POR SIMILARIDADE RETIRADA DE DESMONTAGEM E RETIRADA)	M2		9,78		9,78		#VALOR!
IPH 16-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS,.	UN	2547,42	1,00		1,00	2.547,42	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	3,88		3,88	206,75	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	14,26		14,26	189,03	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	14,26		14,26	173,06	
							TOTAL	#VALOR!	
IPH 16-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS,.	UN						2.547,42
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,00		5,00	74,45	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI


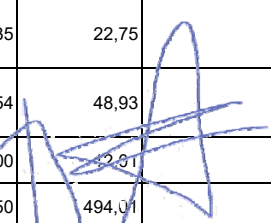
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	2,17		2,17	31,03
3423	INSUMO SINAPI	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	380,22	2,17	-0,7	0,65	247,85
3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	2,17	-0,7	0,65	234,67
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,15	-0,7	0,05	99,72
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,35		1,35	22,75
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	16,13	-0,5	8,07	46,22
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	1,00		1,00	12,01
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	6,00	-0,5	3,00	143,67
2429	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	9,00	-0,5	4,50	494,01
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,49		0,49	21,10
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,30		0,30	23,72
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	2,16		2,16	276,48
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	4,33		4,33	36,04
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	2,28		2,28	44,25
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	17,11		17,11	69,62
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,97		11,97	364,03
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.547,42
IPH 51	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					#N/D
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	valor final



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

85369	COMP. SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO (POR SIMILARIDADE RETIRADA DE DESMONTAGEM E RETIRADA)	M2		8,11		8,11	#VALOR!	
IPH 51-A	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS.	UN	2599,78	1,00		1,00	2.599,78	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	4,41		4,41	235,16	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	16,21		16,21	215,00	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	16,21		16,21	196,84	
							TOTAL	#VALOR!	
IPH 51 -A	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS.	UN					2.599,78	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,00		5,00	74,45	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65	
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,28	3,24		3,24	46,31	
3421	INSUMO SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	269,61	3,24	-0,7	0,97	262,29	
3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	3,24	-0,7	0,97	350,23	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,11	-0,7	0,03	74,41	
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,35		1,35	22,75	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	17,08	-0,5	8,54	48,93	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	1,00		1,00	12,01	
2429	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2.2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	9,00	-0,5	4,50	494,01	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00	1,00	24,60
5081	INSUMO SINAPI	BORBOLETA EM LATAO FUNDIDO CROMADO, PARA TRAVAR JANELA TIPO GUILHOTINA	UN	16,34	2,00	2,00	32,68
5093	INSUMO SINAPI	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	11,28	1,00	1,00	11,28
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,49	0,49	21,10
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,30	0,30	23,72
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00	1,00	5,21
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	2,54	2,54	324,54
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	5,08	5,08	42,30
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	2,16	2,16	41,94
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	16,21	16,21	65,99
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,35	11,35	345,04
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00	10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.599,78

IPH 52	CPU ESPECIAL	J1A / J1B – 0,98 x 1,10m / 1,00m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,05m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					858,54
---------------	---------------------	--	-----------	--	--	--	--	---------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,00		1,00	11,93
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14,28	1,08		1,08	15,38

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,73	0,73	39,09
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	M2	361,67	0,38	0,38	136,46
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,29	1,29	21,67
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	4,16	4,16	23,84
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35	0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	4,00	4,00	191,56
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00	1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01	0,01	0,16
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10	0,10	7,91
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20	0,20	1,04
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,43	0,43	8,37
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	3,23	3,23	13,16
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,26	2,26	68,82
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	3,23	3,23	42,88
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	3,23	3,23	39,26
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	3,23	3,23	98,31
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	858,54

IPH 52.1	CPU ESPECIAL	J2 - 0,87 x 1,07m / 1,00m - RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,02m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	UN				729,83
-----------------	---------------------	--	-----------	--	--	--	---------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,00		1,00	11,93
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	0,93		0,93	13,29
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,63		0,63	33,75
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	361,67	0,33		0,33	117,84
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,05		1,05	17,70
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	3,76		3,76	21,54
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	4,00		4,00	191,56
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01		0,01	0,16
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10		0,10	7,91
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20		0,20	1,04
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,37		0,37	7,22
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,79		2,79	11,37
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,79		2,79	84,90
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,79		2,79	37,03
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,79		2,79	33,90
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	729,83



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 52.2	CPU ESPECIAL	J3 – 0,84 x 1,07m / 1,00m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,02m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						717,60
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,00		1,00	11,93	
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	0,90		0,90	12,83	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,61		0,61	32,59	
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	361,67	0,31		0,31	113,77	
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,04		1,04	17,52	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	3,70		3,70	21,20	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	4,00		4,00	191,56	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01		0,01	0,16	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10		0,10	7,91	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20		0,20	1,04	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,36		0,36	6,98	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,70		2,70	10,97	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,70		2,70	81,97	
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,70		2,70	35,75	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,70		2,70	32,73	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58	
							TOTAL	717,60	
IPH 52.3	CPU ESPECIAL	J4 – 0,94 x 1,41m / 0,60m – RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN						883,44
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,00		1,00	11,93	
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	1,33		1,33	18,93	
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,90		0,90	48,06	
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	361,67	0,46		0,46	167,78	
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,32		1,32	22,11	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	4,70		4,70	26,93	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	4,00		4,00	191,56	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01		0,01	0,16	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10		0,10	7,91	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20		0,20	1,04	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,53		0,53	9,29	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	3,98		3,98	16,18	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	3,98		3,98	120,88
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	3,98		3,98	52,72
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	3,98		3,98	48,27
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	883,44

IPH 52.4	CPU ESPECIAL	J5 - 1,00 x 1,41m / 0,60m - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					939,89
-----------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	---------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,00		1,00	11,93
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	1,41		1,41	20,13
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,96		0,96	51,12
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	361,67	0,49		0,49	178,48
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,34		1,34	22,46
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	4,82		4,82	27,62
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	4,00		4,00	191,56

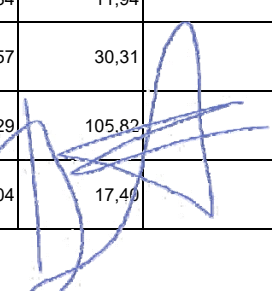
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00	2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01	0,01	0,16
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10	0,10	7,91
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20	0,20	1,04
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,56	0,56	10,94
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,23	4,23	17,22
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	4,23	4,23	128,59
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,23	4,23	56,09
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,23	4,23	51,35
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003	0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	939,89

IPH 52.5	CPU ESPECIAL	J6A / J6B / J6C / J6D – 0,76 x 1,10m / 1,26m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,10m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					710,90
-----------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	---------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,00		1,00	11,93
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14,28	0,84		0,84	11,94
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	0,57		0,57	30,31
4998	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	361,67	0,29		0,29	105,82
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,04		1,04	17,40



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	3,72		3,72	21,32
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	4,00		4,00	191,56
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01		0,01	0,16
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10		0,10	7,91
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20		0,20	1,04
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,33		0,33	6,49
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,51		2,51	10,21
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,51		2,51	76,24
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,51		2,51	33,26
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,51		2,51	30,45
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,001		0,00	4,21
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	710,90
IPH 53	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					2.301,41
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
85369	COMP. SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO (POR SIMILARIDADE RETIRADA DE DESMONTAGEM E RETIRADA)	M2		2,92		2,92	
IPH 53-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELA DE MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA) , TROCA DE VIDRO TRINCADOS OU QUEBRADOS, COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN	1389,03	1,00		1,00	1.389,03
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	1,98		1,98	105,72
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	8,75		8,75	115,99
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,75		8,75	106,19

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 53-B	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DA ESQUADRIA METÁLICA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE BARRAS DE FERRO REDONDA LISA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN	451,70	1,00		1,00	451,70	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	5,83		5,83	53,53	
79464	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	13,59	5,83		5,83	79,25	
							TOTAL	2.301,41	
IPH 53-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELA DE MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA) E BARRAS DE FERRO REDONDA LISA, TROCA DE VIDRO TRINCADOS OU QUEBRADOS, COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN						1.389,03
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50		1,50	19,95	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	2,00		2,00	23,86	
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	2,92		2,92	41,64	
3421	INSUMO SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	269,61	2,92	-0,7	0,87	235,84	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	22,30	
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,22		1,22	20,50	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	16,78	-0,5	8,39	48,07	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20	
38177	INSUMO SINAPI	TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	6,18	2,00		2,00	12,36	
5081	INSUMO SINAPI	BORBOLETA EM LATAO FUNDIDO CROMADO, PARA TRAVAR JANELA TIPO GUILHOTINA	UN	16,34	2,00		2,00	32,68	
5093	INSUMO SINAPI	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	11,28	1,00		1,00	11,28	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31	
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,45		0,45	19,56	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	2,54		2,54	324,54	
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	5,08		5,08	42,30	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,16		1,16	22,63
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	8,75		8,75	35,60
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	6,12		6,12	186,14
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	8,75		8,75	115,99
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	8,75		8,75	106,19
							TOTAL	1.389,03
IPH 53-B	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DA ESQUADRIA METÁLICA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE BARRAS DE FERRO REDONDA LISA COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS).	UN					451,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
84132	COMP. SINAPI	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	165,04	0,04		0,04	5,78
05.026.0001-0	COMP. EMOP	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO,EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/4"	M	3,32	0,10		0,10	0,33
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,15		0,15	2,25
547	INSUMO SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 3/8" (L X E), 3,79KG/M	M	16,60	0,46		0,46	7,68
29	INSUMO SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	3,70	4,67		4,67	17,26
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	5,83		5,83	177,28
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	5,83		5,83	20,29
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	5,83		5,83	53,53
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	5,83		5,83	141,30
							TOTAL	451,70
IPH 53.1	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					1.863,03
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,00		3,00	44,67
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	3,00		3,00	35,79
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14,28	2,11		2,11	30,18
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,11		2,11	112,65

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

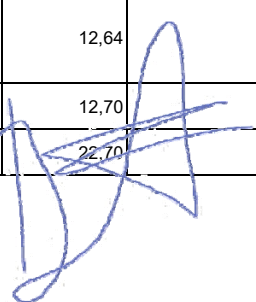
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	2,11	-0,7	0,63	228,27
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	23,76
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,35		1,35	22,60
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	16,55	-0,5	8,28	47,42
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	6,00		6,00	287,34
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,86		1,86	80,57
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	1,27		1,27	162,27
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	2,54		2,54	21,15
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,86		0,86	16,82
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,29		9,29	37,79
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	6,50		6,50	197,61
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,29		9,29	123,14
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,29		9,29	112,73
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	1.863,03
IPH 54	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					3.599,26
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	16,00		16,00	238,24
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	7,00		7,00	93,10
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	16,00		16,00	190,38

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,28	4,48		4,48	64,03
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	4,48		4,48	238,99
3421	INSUMO SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	269,61	3,30	-0,7	0,99	266,56
3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	3,30	-0,7	0,99	355,92
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	25,21
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,40		1,40	23,52
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	16,92	-0,5	8,46	48,49
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	9,00	-0,5	4,50	494,01
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
38177	INSUMO SINAPI	TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	6,18	2,00		2,00	12,36
5081	INSUMO SINAPI	BORBOLETA EM LATAO FUNDIDO CROMADO, PARA TRAVAR JANELA TIPO GUILHOTINA	UN	16,34	2,00		2,00	32,68
5093	INSUMO SINAPI	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	11,28	1,00		1,00	11,28
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,33		0,33	14,50
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	2,54		2,54	324,54
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	5,08		5,08	42,30
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,53		1,53	29,79
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	16,45		16,45	66,95
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	11,52		11,52	350,06
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	16,45		16,45	218,13
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	16,45		16,45	199,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFÁSICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	3.599,26

IPH 55	CPU ESPECIAL	#N/D	UN				2.391,19
---------------	---------------------	-------------	-----------	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
97645	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14,28	1,00		1,00	14,28
IPH 55-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELA DE MADEIRA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS),	UN	2018,62	1,00		1,00	2.018,62
72144	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	53,30	2,17		2,17	115,52
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	9,56		9,56	126,74
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	9,56		9,56	116,03
							TOTAL	2.391,19

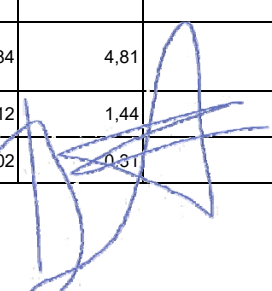
IPH 55-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELA DE MADEIRA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS),	UN					2.018,62
----------	--------------	--	----	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	16,00		16,00	238,24
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	7,00		7,00	93,10
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	16,00		16,00	190,88
3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	3,19	-0,7	0,96	344,09
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	24,37
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,35		1,35	22,68
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	16,86	-0,5	8,43	48,30
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2429	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	9,00	-0,5	4,50	494,01
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,48		0,48	20,73
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,50		0,50	2,61
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,89		0,89	17,31
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,56		9,56	38,90
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	6,69		6,69	203,39
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,003		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.018,62
IPH 55-1	CPU ESPECIAL	V1A / V1B / V1C / V1D – 0,40 x 0,80m / 2,10m – RESTAURAÇÃO DE VÃO EXISTENTE. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA DANIFICADA EXISTENTE E SUJIDADES. REFAZIMENTO DO EMBOÇO E PINTURA QUANDO NECESSÁRIO. FECHAMENTO INTERNO COM TELA MOSQUITEIRA EM REQUADRO DE MADEIRA, e=1", A SER REPARADA COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. ACABAMENTO DA MADEIRA EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	UN					282,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	2,00		2,00	29,78
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,35		0,35	4,66
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	2,35		2,35	28,04
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,35			
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	2,40		2,40	40,32
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	0,84		0,84	4,81
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,12		0,12	1,44
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,05		0,05	2,08
7170	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	1,90	0,34		0,34	0,64
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,10		0,10	8,14
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,20		0,20	1,04
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13		0,13	2,48
87283	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	236,32	0,32		0,32	75,62
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	0,96		0,96	3,91
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	0,96		0,96	29,18
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	0,96		0,96	12,73
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	0,96		0,96	11,65
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,001		0,00	4,21
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	4,00		4,00	5,08
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	0,30		0,30	6,81
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	8,42
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,00		0,00	1,43
							TOTAL	282,78
IPH 60-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELAS EM MADEIRA MACIÇA, COM DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS E LIMPEZA.	UN					3.017,55
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,00		5,00	74,45
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	8,33	-0,7	2,50	899,29
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,02		0,02	49,85

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

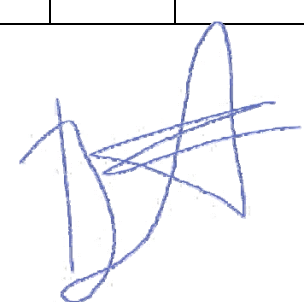
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,35		1,35	22,68
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	17,18	-0,5	8,59	49,23
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	6,00	-0,5	3,00	143,67
2429	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	9,00	-0,5	4,50	494,01
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	2,00		2,00	275,62
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	0,19		0,19	8,20
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	1,69		1,69	216,36
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	3,39		3,39	28,20
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,94		1,94	37,71
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	20,82		20,82	84,75
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	14,58		14,58	443,13
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	3.017,55

IPH 48-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE JANELAS EM MADEIRA MACIÇA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE CUIDADOSO, DECAPAGEM, RESTAURO DE TODO CONJUNTO DE MADEIRA E METAIS, TAIS COMO : FOLHAS DE PORTAS / BATENTES / MOLDURAS / PEITORIL E FERRAGENS (DOBRADIÇAS / FECHOS / CREMONA / FECHADURA), COM RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), TROCA DE VIDROS TRINCADOS OU QUEBRADOS,.	UN						2.857,30
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,00		5,00	74,45	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

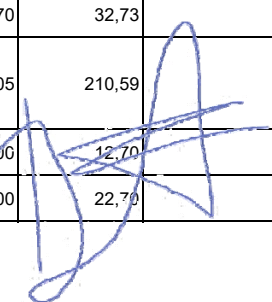
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,00		5,00	59,65
3428	INSUMO SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	360,00	7,92	-0,7	2,38	855,52
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,01		0,01	24,42
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	1,33		1,33	22,34
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	20,53	-0,5	10,26	58,81
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,35		0,35	4,20
2421	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	47,89	6,00	-0,5	3,00	143,67
2429	COMP. SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	9,00	-0,5	4,50	494,01
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	2,00		2,00	49,20
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
11447	INSUMO SINAPI	FOLHEADO MADEIRA SUCUPIRA/PEROBA/WENGUE OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE COMPENSADO	M2	43,38	1,12		1,12	48,46
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,02		0,02	1,58
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,15		0,15	0,78
72117	COMP. SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	127,81	1,69		1,69	216,36
73948/8	COMP. SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	8,33	3,39		3,39	28,20
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,84		1,84	35,88
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	19,82		19,82	80,66
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	13,87		13,87	421,71
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	12,64
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	2.857,30



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 64	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - J3 – 0,84 x 1,07m / 1,00m – RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,02m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					1.918,09
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	12,00		12,00	178,68
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	12,00		12,00	143,16
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	762,41	0,90		0,90	685,25
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,09		0,09	196,42
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,31		0,31	5,28
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	2,98		2,98	17,08
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,36		0,36	6,98
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,70		2,70	10,97
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,70		2,70	36,89
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,70		2,70	35,75
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,70		2,70	32,73
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: TRIFÁSICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,10	0,10	71,63
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
						TOTAL	1.918,09

IPH 64.1	CPU ESPECIAL	<p>RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - J4 - 0,94 x 1,41m / 0,60m - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.</p>	UN				2.211,26
----------	--------------	--	----	--	--	--	----------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	12,00		12,00	178,68
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	12,00		12,00	143,16
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	762,41	1,33		1,33	1.010,50
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,05		0,05	101,38
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,46		0,46	7,79
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	3,76		3,76	21,54
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00		1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,53		0,53	10,29
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21

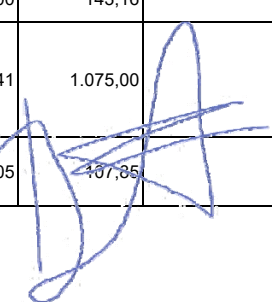
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	3,98		3,98	16,18
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	3,98		3,98	54,39
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	3,98		3,98	52,72
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	3,98		3,98	48,27
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	8,00		8,00	10,16
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01		0,01	21,06
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,10		0,10	71,63
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
							TOTAL	2.211,26

IPH 64.2	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA -J5 – 1,00 x 1,41m / 0,60m – RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE, COMPOSTA POR 02 FOLHA DE ABRIR A SEREM INSTALADAS (h=1,34m) EM TABUADO DE MADEIRA, E GRADIL EXISTENTE EM MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. FOLHAS EM MADEIRA NOVA E PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 02 TRINCOS METÁLICOS, TODAS SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DAS FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					2.035,85
-----------------	---------------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	12,00		12,00	178,68
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	12,00		12,00	143,16
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	762,41	1,41		1,41	1.075,00
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,05		0,05	47,85



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,49	0,49	8,29
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	3,82	3,82	21,89
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00	1,00	24,60
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,56	0,56	10,94
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00	1,00	5,21
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,23	4,23	17,22
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	4,23	4,23	57,87
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	4,23	4,23	56,09
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	4,23	4,23	51,35
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	7,00	7,00	8,89
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	2.035,85

IPH 64.3	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA -J6A / J6B / J6C / J6D - 0,76 x 1,10m / 1,26m - RESTAURAÇÃO DE JANELA EXISTENTE, COM 02 FOLHA DE ABRIR (h=1,10m) EM TABUADO DE MADEIRA. CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DA PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. PREENCHIMENTO DE PARTES DESGASTADAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR A EXISTENTE. LIXAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS. DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS, SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. FICANDO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN				1.338,35
----------	--------------	--	----	--	--	--	----------

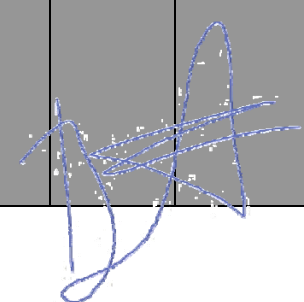
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	8,00		8,00	119,12
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,00		1,00	13,30

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	8,00	8,00	95,44
91299	COMP. SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	762,41	0,84	0,84	637,37
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,03	0,03	63,94
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,30	0,30	4,96
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	3,82	3,82	21,89
84891	COMP. SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	137,81	1,00	1,00	137,81
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00	1,00	24,60
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,33	0,33	6,49
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00	1,00	5,21
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,51	2,51	10,21
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,51	2,51	34,31
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	2,51	2,51	33,26
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	2,51	2,51	30,45
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	7,00	7,00	8,89
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,01	0,01	21,06
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	1.338,35

IPH 66	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - JN1A / JN1B / J1NC / J1ND / J1ND- 0,80 x 1,30 / 1,22m – JANELA NOVA A SER REPOSTA EM VÃO EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR (h=1,30m) EM TABUADO DE MADEIRA E APLICAÇÕES EM MADEIRA PARA TRAVAMENTO DO TABUADO. COMPLEMENTAÇÃO DA ALVENARIA PARA ADEQUAÇÃO DO VÃO EXISTENTE À JANELA NOVA, QUANDO NECESSÁRIO. FOLHAS NOVAS COM MADEIRA IDÊNTICA E DENSIDADE SIMILAR AO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ADUELA E ALIZAR. FERRAGENS NOVAS: 04 DOBRADIÇAS METÁLICAS E 01 TRINCO SUPERIOR METÁLICO, TODAS EM MODELO PADRÃO EXISTENTE.	UN				9.329,56
--------	--------------	---	----	--	--	--	----------



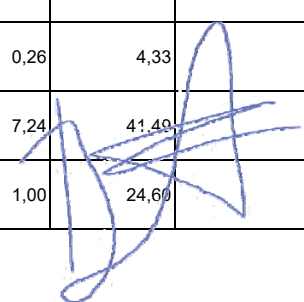
OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	15,00		15,00	223,35
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	4,00		4,00	53,20
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	19,00		19,00	226,67
84846	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	2,76		2,76	1.271,31
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,28		0,28	617,24
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,56		0,56	9,49
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	8,28		8,28	47,44
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	1,31		1,31	25,57
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	9,89		9,89	40,23
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	9,89		9,89	87,78
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	20,00		20,00	25,40
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	3,00		3,00	68,10
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,10		0,10	71,63
							TOTAL	3.007,81

IPH 67-6	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM2 – 3,22 x 0,40m / 1,80m – ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR 04 REQUADROS DE MADEIRA COM TRELIÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR.	UN					1.898,72
-----------------	---------------------	--	-----------	--	--	--	--	-----------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	15,00		15,00	223,35
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	4,00		4,00	53,20
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	19,00		19,00	226,67
84846	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	1,29		1,29	592,63
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,13		0,13	281,48
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,26		0,26	4,33
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	7,24		7,24	41,49
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,60		0,60	11,66	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	4,51		4,51	18,35	
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	4,51		4,51	40,03	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	20,00		20,00	25,40	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	3,00		3,00	68,10	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,10		0,10	71,63	
							TOTAL	1.898,72	
IPH 67-7	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM3 – 1,80 x 0,40m / 1,80m – ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR 02 REQUADROS DE MADEIRA COM TRELIÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR.	UN						1.266,92
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	10,00		10,00	148,90	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,00		2,00	26,60	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	12,00		12,00	143,16	
84846	COMP. SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,72		0,72	331,29	
3989	INSUMO SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,07		0,07	157,35	
3992	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,14		0,14	2,42	
4460	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	4,40		4,40	25,21	
3096	COMP. SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,34		0,34	6,52	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,52		2,52	10,26	
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	2,52		2,52	22,38	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	3,00		3,00	68,10	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,10		0,10	71,63	
							TOTAL	1.266,92	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 67-8	RECOMPOSIÇÃO (RÉPLICA NOVA) DE JANELAS DE MADEIRA MACIÇA - EM4 - 0,61 x 0,40m / 1,80m - ESQUADRIA FIXA NOVA EM MADEIRA A SER INSTALADA. COMPOSTA POR REQUADRO DE MADEIRA COM TRELIÇA DE PADRÃO DIAGONAL 5x5cm EM MADEIRA. MADEIRAS NOVAS IDÊNTICAS E COM DENSIDADE SIMILAR À EXISTENTE. ACABAMENTO EM CERA INCOLOR.	UN					743,40
88273	COMP. SINAPI MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,00		5,00	74,45
88261	COMP. SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,00		1,00	13,30
88239	COMP. SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	6,00		6,00	71,58
84846	COMP. SINAPI JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	460,12	0,24		0,24	112,27
3989	INSUMO SINAPI MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,02		0,02	53,32
3992	INSUMO SINAPI TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,05		0,05	0,81
4460	INSUMO SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,73	2,02		2,02	11,57
3096	COMP. SINAPI FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	UN	24,60	1,00		1,00	24,60
5333	INSUMO SINAPI OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,11		0,11	2,21
12815	INSUMO SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	1,00		1,00	5,21
84123	COMP. SINAPI LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	0,85		0,85	3,48
84120	COMP. SINAPI ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	0,85		0,85	7,58
40269	INSUMO SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,05		0,05	210,59
38383	INSUMO SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70
26017	INSUMO SINAPI DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	3,00		3,00	68,10
38413	INSUMO SINAPI LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,10		0,10	71,63
						TOTAL	743,40
IPH 68	RESTAURO RÉPLICA DE ESCADA EM MADEIRA - MIRANTE 2 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - HALL , COM GUARDA-CORPO DA ESCADA E DO FECHAMENTO DO VÃO. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO, CONFORME ORIGINAL.	M2					943,41
88273	COMP. SINAPI MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,81	4,75		4,75	113,10

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

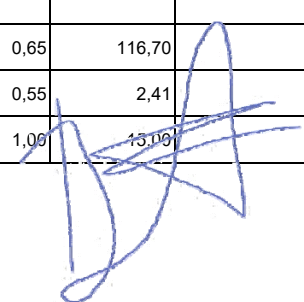
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,90	6,20	6,20	129,58
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,85	1,85	26,99
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00	1,00	14,59
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	5,20	5,20	32,55
4437	INSUMO SINAPI	PRANCHAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 x 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,24	2,65	2,65	96,04
006146	INSUMO SBC	PISO DEGRAU CIRCULAR DE MADEIRA 0,85 x 0,27m	UN	80,00	1,00	1,00	80,00
73669	INSUMO SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	1,00	1,00	55,61
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,48	0,48	5,76
436	INSUMO SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,85	2,00	2,00	9,70
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02	0,02	0,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,04	0,04	2,77
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13	0,13	2,43
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,00	2,00	8,14
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00	2,00	27,36
79466	COMP. SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	13,39	0,50	0,50	6,70
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	1,00	1,00	8,88
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00	2,00	60,80
11963	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,68	0,50	0,50	2,84
		GUARDA CORPO METÁLICO					
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,54	0,65	0,65	116,70
546	COMP. SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	4,38	0,55	0,55	2,41
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	1,00	1,00	15,00
98764	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	0,62	0,62	1,56
98765	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	0,23	0,23	0,02
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	2,00	2,00	6,96
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	1,25	1,25	38,00
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	9,18	1,25	1,25	11,48
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	1,25	1,25	30,29
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	4,21
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	943,41
IPH 68.3	CPU ESPECIAL	RESTAURO RÉPLICA DE ESCADA EM MADEIRA - PAVTO. SUPERIOR - S5/T5 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - HALL , COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO DA ESCADA E DO FECHAMENTO DO VÃO. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO, CONFORME ORIGINAL.	M2					943,41
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,81	4,75		4,75	113,10
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,90	6,20		6,20	129,58
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,85		1,85	26,99
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	5,20		5,20	32,55
4437	INSUMO SINAPI	PRANCHAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 x 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,24	2,65		2,65	96,04
006146	INSUMO SBC	PISO DEGRAU CIRCULAR DE MADEIRA 0,85 x 0,27m	UN	80,00	1,00		1,00	80,00
73669	INSUMO SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	1,00		1,00	55,61
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,48		0,48	5,76
436	INSUMO SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,85	2,00		2,00	9,70
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,02		0,02	0,31
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,04		0,04	2,77
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13		0,13	2,43
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,00		2,00	8,14
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36
79466	COMP. SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	13,39	0,50		0,50	6,70
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	1,00		1,00	8,88
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00		2,00	60,80
11963	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,68	0,50		0,50	2,84
		GUARDA CORPO METÁLICO						
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,54	0,65		0,65	116,70
546	COMP. SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	4,38	0,55		0,55	2,41
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	1,00		1,00	15,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

98764	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	0,62	0,62	1,56	
98765	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	0,23	0,23	0,02	
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	2,00	2,00	6,96	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	1,25	1,25	38,00	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	1,25	1,25	11,48	
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMA0S	M2	24,23	1,25	1,25	30,29	
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	4,21	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35	
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70	
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58	
						TOTAL	943,41	
IPH 68.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE ESCADA EM MADEIRA - MIRANTE 1 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO E CORRIMÃO DE MADEIRA. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO NOS DEGRAUS E CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE NO GUARDA-CORPO, CONFORME ORIGINAL.	M2				583,24	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,81	2,10		2,10	50,00
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,90	3,70		3,70	77,33
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,60		0,60	8,75
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	1,82		1,82	11,39
4437	INSUMO SINAPI	PRANCAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 x 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,24	0,93		0,93	33,61
006146	INSUMO SBC	PISO DEGRAU CIRCULAR DE MADEIRA 0,85 x 0,27m	UN	80,00	0,30		0,30	24,00
73669	INSUMO SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	1,00		1,00	55,61
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,22		0,22	2,64

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

436	INSUMO SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,85	2,00	2,00	9,70
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01	0,01	0,16
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,03	0,03	2,53
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13	0,13	2,43
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,00	2,00	8,14
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00	2,00	27,36
79466	COMP. SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	13,39	0,50	0,50	6,70
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	1,00	1,00	8,88
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00	2,00	60,80
11963	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,68	0,50	0,50	2,84
		GUARDA CORPO METÁLICO					
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,54	0,25	0,25	44,89
546	COMP. SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	4,38	0,30	0,30	1,31
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,35	0,35	5,25
98764	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	0,30	0,30	0,75
98765	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	0,10	0,10	0,01
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	2,00	2,00	6,96
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	1,25	1,25	38,00
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	9,18	1,25	1,25	11,48
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	1,25	1,25	30,29
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00	0,00	4,21
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00	5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00	1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01	0,01	3,58
						TOTAL	583,24



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

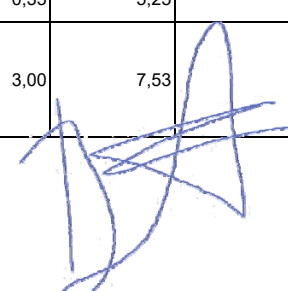
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 68.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE ESCADA EM MADEIRA - SALA 8 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO E CORRIMÃO DE MADEIRA. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO NOS DEGRAUS E CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE NO GUARDA-CORPO, CONFORME ORIGINAL.	M2						583,24
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,81	2,10		2,10	50,00	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,90	3,70		3,70	77,33	
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,60		0,60	8,75	
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	1,82		1,82	11,39	
4437	INSUMO SINAPI	PRANCAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 x 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,24	0,93		0,93	33,61	
006146	INSUMO SBC	PISO DEGRAU CIRCULAR DE MADEIRA 0,85 x 0,27m	UN	80,00	0,30		0,30	24,00	
73669	INSUMO SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	1,00		1,00	55,61	
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,22		0,22	2,64	
436	INSUMO SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,85	2,00		2,00	9,70	
4791	INSUMO SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,01		0,01	0,16	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,03		0,03	2,53	
5333	INSUMO SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	19,45	0,13		0,13	2,43	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,00		2,00	8,14	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36	
79466	COMP. SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	13,39	0,50		0,50	6,70	
84120	COMP. SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,88	1,00		1,00	8,88	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	2,00		2,00	60,80	
11963	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,68	0,50		0,50	2,84	
		GUARDA CORPO METÁLICO							
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,54	0,25		0,25	44,89	
546	COMP. SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	4,38	0,30		0,30	1,31	
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,35		0,35	5,25	
98764	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	0,30		0,30	0,75	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

98765	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	0,10		0,10	0,01
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	2,00		2,00	6,96
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	1,25		1,25	38,00
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	1,25		1,25	11,48
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	1,25		1,25	30,29
40269	INSUMO SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	4.211,75	0,00		0,00	4,21
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	5,00		5,00	6,35
26017	INSUMO SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	22,70	1,00		1,00	22,70
38413	INSUMO SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,01		0,01	3,58
							TOTAL	583,24
IPH 28.2	CPU ESPECIAL	P29 – 1,32 x 1,50m – RESTAURAÇÃO DE PORTÃO EXISTENTE, COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO (COM ALTURA VARIÁVEL ENTRE 1,20m E 1,50m). CONSTANDO DE LIMPEZA CUIDADOSA COM REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE E SUJIDADES. REPARAÇÃO DE PARTES DESGASTADAS E OXIDADAS. LIXAMENTO SUPERFICIAL COM LIXA PARA FERRO GRANULOMETRIA MÉDIA. ESCOVAÇÃO MANUAL COM ESCOVA DE MALHA EM FERRO E LIMPEZA COM REMOVEDOR TIPO THINNER OU EQUIVALENTE. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS FERRAGENS, DEVERÃO SER LIMPAS E POLIDAS. SUBSTITUINDO OU COMPLEMENTANDO QUANDO NECESSÁRIO, SEGUINDO MODELO PADRÃO EXISTENTE. ACABAMENTO DO PORTÃO E FERRAGENS EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR COLORADO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE.	UN					610,87
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,54	0,3960		0,40	71,10
001247	INSUMO SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	M2	175,63	0,1980		0,20	34,77
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,35		0,35	5,25
98764	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	3,00		3,00	7,53



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

98765	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	1,00		1,00	0,08
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	5,94		5,94	20,67
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	5,94		5,94	180,58
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	5,94		5,94	54,53
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	5,94		5,94	143,93
11455	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	7,11	2,00		2,00	14,22
11484	INSUMO SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	26,69	1,00		1,00	26,69
							TOTAL	610,87
IPH 28.3	CPU ESPECIAL	PN5 – 0,60 x 1,30m – PORTÃO NOVO A SER INSTALADO. COMPOSTO POR CANTONEIRAS DE FERRO COM 1" E TELA METÁLICA EM ARAME CORRUGADO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR GRAFITE ESCURO. FERRAGENS: 1 TRINCO CHATO METÁLICO E 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS NOVAS, LA FONTE OU SIMILAR.	UN					311,12
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,35		0,35	5,11
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,00		2,00	29,38
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,00		2,00	21,86
74238/2	COMP. SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	175,63	0,7800		0,78	136,99
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,75		0,75	11,25
98764	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	3,00		3,00	7,53
98765	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	1,00		1,00	0,08
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	5,58	2,34		2,34	13,06
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	0,78		0,78	7,16
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	0,78		0,78	18,90
11455	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	7,11	1,00		1,00	7,11

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
11484	INSUMO SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	26,69	1,00		1,00	26,69
							TOTAL	311,12
IPH 28.4	CPU ESPECIAL	PN6 – 0,80 x 1,30m – PORTÃO NOVO A SER INSTALADO. COMPOSTO POR CANTONEIRAS DE FERRO COM 1" E TELA METÁLICA EM ARAME CORRUGADO. ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR GRAFITE ESCURO. FERRAGENS: 1 TRINCO CHATO METÁLICO E 02 DOBRADIÇAS METÁLICAS NOVAS, LA FONTE OU SIMILAR.	UN					439,32
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,35		0,35	5,11
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,00		2,00	29,38
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,00		2,00	21,86
74238/2	COMP. SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	175,63	1,0400		1,04	182,66
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,75		0,75	11,25
98764	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	3,00		3,00	7,53
98765	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	1,00		1,00	0,08
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	5,58	3,12		3,12	17,41
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	3,12		3,12	28,64
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	3,12		3,12	75,60
11455	INSUMO SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	7,11	1,00		1,00	7,11
11484	INSUMO SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	26,69	1,00		1,00	26,69
							TOTAL	439,32



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 70.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GRADE METÁLICA DE FERRO COM Ø 3,20M (POÇO) - DESMONTE, CATALOGAÇÃO E RESTAURO DOS PERFIS E CHAPAS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UN						2.173,21
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	5,00		5,00	72,95	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	5,00		5,00	57,05	
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	28,83		28,83	100,33	
84132	COMP. SINAPI	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	165,04	0,35		0,35	57,76	
05.026.0001-0	COMP. EMOP	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO, EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/4"	M	3,32	0,22		0,22	0,73	
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,00	0,25		0,25	44,75	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	28,83		28,83	876,43	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	28,83		28,83	264,66	
73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	28,83		28,83	698,55	
							TOTAL	2.173,21	

IPH 28.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE GANCHOS (VARANDA) - RESTAURO DOS PERFIS E CHAPAS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM DAS ESQUADRIAS CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UN						40,17
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41	
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	0,25		0,25	0,87	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	0,25		0,25	7,60	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	9,18	0,25		0,25	2,30	
79464	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	13,59	0,25		0,25	3,40	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	40,17

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 72	CPU ESPECIAL	RESTAURO DO GRADIL EM FERRO TRABALHADO (SACADA-VARANDA) - RESTAURO DOS PERFIS TRABALHADOS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS. REMONTAGEM DAS ESQUADRIAS CONFORME PROJETO OU CONFORME O ORIGINAL.	UN						617,29
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,00		1,00	14,59	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,00		1,00	11,41	
SC 35.15.0500	COMP. SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	3,48	6,70		6,70	23,32	
10997	INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,10		0,10	1,50	
98764	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,51	1,22		1,22	3,06	
98765	COMP. SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,08	2,22		2,22	0,18	
38413	INS. SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,00		0,00	2,15	
38383	INS. SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	1,00		1,00	1,27	
84679	INS. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	UN	13,68	0,30		0,30	4,10	
546	INS. SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	4,38	2,00		2,00	8,76	
001333	INSUMO SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	M2	179,00	0,20		0,20	35,80	
73669	COMP. SINAPI	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	55,61	2,68		2,68	149,03	
6082	COMP. SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	11,75	0,50		0,50	5,88	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	6,70		6,70	203,68	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	9,18	6,70		6,70	61,51	
79464	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	13,59	6,70		6,70	91,05	
							TOTAL	617,29	
IPH 76	CPU ESPECIAL	#N/D	M2						45,49
87775	COMP. SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,99	0,45		0,45	13,05	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

6094	INSUMO SINAPI	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	KG	15,58	0,35		0,35	5,45
7334	INSUMO SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	KG	9,00	1,00		1,00	9,00
160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,10		0,10	17,09
							TOTAL	45,49

IPH 104	CPU ESPECIAL	#N/D	M						62,09
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
05.001.0825-A	COMP EMOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQ UE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS M ECANICOS	M2	32,23	0,30		0,30	9,67	
7320	INS SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,15		0,15	0,35	
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,20		0,20	1,69	
160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,10		0,10	17,09	
4824	INSUMO SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,41	0,35		0,35	0,14	
40651	INSUMO SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *75 X 75* CM (SEM COLOCACAO)	M2	217,79	0,12		0,12	26,13	
34356	INSUMO SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	3,03	0,70		0,70	2,12	
73978/1	COMP SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	M2	14,00	0,35		0,35	4,90	
							TOTAL	62,09	

IPH 78.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PEDRA CALCAREO QUARTZO/ARENITO - LIMPEZA COM EMPLASTRO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO	M2						117,63
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
05.001.0825-A	COMP EMOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQ UE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS M ECANICOS	M2	32,23	1,00		1,00	32,23	
MAT053450	INS SCO	ESCOVA OVAL COM CERDAS DE NYLON	UN	1,51	0,40		0,40	0,60	
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,35		0,35	2,96	
160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,10		0,10	17,09	
1381	INSUMO SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,53	1,00		1,00	0,53	
4710	INSUMO SINAPI	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	164,23	0,35		0,35	57,48	
34357	INSUMO SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	2,00		2,00	6,74	
							TOTAL	117,63	

IPH 78.2	CPU ESPECIAL	REVESTIMENTO PEDRA CALCAREO QUARTZO/ARENITO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2						297,34
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88274	COMP SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,55		0,55	9,18	
88243	COMP SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,75		0,75	10,12	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88631	COMP SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	302,15	0,30		0,30	90,65
4710	INSUMO SINAPI	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	164,23	1,10		1,10	180,65
34357	INSUMO SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	3,37	2,00		2,00	6,74
							TOTAL	297,34

IPH 80	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO CERÂMICO TIPO LAJOTINHA QUILOMBOLA - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO	M2					118,72
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7320	INS SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,40		0,40	0,92
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,35		0,35	2,96
160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,10		0,10	17,09
87335	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	301,41	0,02		0,02	6,63
7258	INSUMO SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,23	60,00		60,00	13,80
73978/1	COMP. SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M2	14,00	2,00		2,00	28,00
34357	INSUMO SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	3,37	1,20		1,20	4,04
88274	COMP SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,60		1,60	26,70
88316	COMP. SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,70		1,70	18,58
							TOTAL	118,72

IPH 309	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO CERÂMICO TIPO LADRILHO HIDRÁULICO - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, NOVO REJUNTAMENTO, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, ACABAMENTO COM RESINA 2 DEMÃOS	M2					120,45
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7320	INS SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,40		0,40	0,92
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,35		0,35	2,96
160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,05		0,05	8,55
98670	COMP. SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	118,65	0,25		0,25	29,66
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	1,00		1,00	4,07
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUÍDICA E VERNIZES	M2	30,40	1,00		1,00	30,40
34357	INSUMO SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	3,37	1,20		1,20	4,04

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

73978/1	COMP. SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	M2	14,00	2,00		2,00	28,00
88274	COMP SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,35		0,35	5,84
88316	COMP. SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,55		0,55	6,01
							TOTAL	120,45

IPH 82	CPU ESPECIAL	PISO TIPO LAJOTINHA (QUILOMBOLA) MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2					120,75
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7258	INSUMO SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,23	160,00		160,00	36,80
87335	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	301,41	0,02		0,02	6,63
34357	INSUMO SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	1,20		1,20	4,04
73978/1	COMP. SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	M2	14,00	2,00		2,00	28,00
88274	COMP SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,60		1,60	26,70
88316	COMP. SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,70		1,70	18,58
							TOTAL	120,75

84117	SINAPI ADAPT	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (COM RETIRADA CERA)	M2					10,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88259	COMP. SINAPI	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,37	0,30		0,30	5,21
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,45		0,45	5,37
							TOTAL	10,58

IPH 308	CPU ESPECIAL	REMOCAO DE ARVORE DE GRANDE PORTE, COMPREENDENDO A PODA COM O EMPREGO DE CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, ELEVADOR EQUIPADO COM CACAMBA ATINGINDO ALTURA MEDIA DE 15M, MOTO SERRA, ESCADA, CORDA, SERROTE, MACHADOS, SINALIZACAO DE DESVIO DE TRAFEGO DE VEICULOS, PEDESTRES, EQUIPAMENTO DE SEGURANCA, COMPREENDENDO SOMATORIO DE VOLUME ATE 8M3 E DESTOCAMENTO ACIMA DE 61CM DAP E RAIZES PROFUNDAS, COM AUXILIO MECANICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATE 30KM.	UN					2.897,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
5928	COMP. SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	122,41	6,00		6,00	734,46

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

73467	COMP. SINAPI	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	CHP	119,11	6,00		6,00	714,66
91395	COMP. SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	22,65	2,00		2,00	45,30
REQ905750	INS SCO	MOTOSERRA MODELO 051, DE 43KW, SABRE DE 63CM, STIHL OU SIMILAR-CP (DESONERADO)	H	2,65	2,32		2,32	6,15
REQ905760	INS SCO	MOTOSERRA MODELO 051, DE 43KW, SABRE DE 63CM, STIHL OU SIMILAR-CI (DESONERADO)	H	0,84	1,44		1,44	1,21
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	60,34		60,34	659,52
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,13	16,05		16,05	339,14
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	25,25		25,25	356,03
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	3,76		3,76	40,72
							TOTAL	2.897,19

IPH 304	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO DA CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPPAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN					172,29
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
87335	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	301,41	0,43		0,43	130,21
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,60		1,60	23,50
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,70		1,70	18,58
							TOTAL	172,29

020408	CPU ESPECIAL	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE IMOVEL PARA REFORMA	UN					3,08
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,28		0,28	3,08
							TOTAL	3,08

023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	UN					75,22
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
007319	INSUMO SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	KG	15,23	0,0860		0,09	1,31
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	6,76		6,76	73,91
							TOTAL	75,22

IPH 306	CPU ESPECIAL	CONJUNTO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE TOTAL DE 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS.	UN					2.430,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

34640	COMP. SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	699,22	2,0000		2,00	1.398,44
34636	COMP. SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	306,50	1,0000		1,00	306,50
94796	COMP. SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	27,80	3,0000		3,00	83,40
90371	COMP. SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	16,87	3,0000		3,00	50,61
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	23,10		23,10	253,18
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	23,10		23,10	338,65
							TOTAL	2.430,78
IPH 249	CPU ESPECIAL	BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO COM 2,70M, APARENTE, ASSENTO EM MADEIRA IPE TABACO COM 40CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE (20 X 40)CM, INCLUSIVE LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ ACRILICO, ESCAVACAO E REATERRO.	UN					929,37
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
32	INS SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,36	11,69		11,69	50,97
5061	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,50	0,08		0,08	0,84
92792	INS SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,33	11,69		11,69	62,31
96541	INS SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	103,25	1,50		1,50	154,88
94963	INS SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	235,12	0,17		0,17	39,97
92873	INS SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	115,67	0,17		0,17	19,66
003210	INS SBC	BANCO DE MADEIRA DE LEI 1,0 x 0,45 x 0,40m	UN	120,36	2,5000		2,50	300,90
008538	INS SBC	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	UN	0,39	8,6400		8,64	3,37
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	2,70		2,70	10,99
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,70		2,70	36,94
95464	COMP. SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	15,55	2,70		2,70	41,99
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	3,50		3,50	52,12
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	3,50		3,50	41,76
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,70		2,70	39,66
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	6,68		6,68	73,01
							TOTAL	929,37

IPH 250	CPU ESPECIAL	BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO 5,40M, APARENTE, ASSENTO EM MADEIRA IPE TABACO COM 40CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE (20 X 40)CM, INCLUSIVE LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ ACRILICO, ESCAVACAO E REATERRO.	UN					2.063,28
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
32	INS SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,36	32,20		32,20	140,39

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5061	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,50	0,23		0,23	2,42
92792	INS SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,33	32,20		32,20	171,63
96541	INS SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	103,25	4,14		4,14	427,46
94963	INS SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	235,12	0,46		0,46	108,16
92873	INS SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	115,67	0,46		0,46	53,21
003210	INS SBC	BANCO DE MADEIRA DE LEI 1,0 x 0,45 x 0,40m	UN	120,36	4,5000		4,50	541,62
008538	INS SBC	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	UN	0,39	17,2800		17,28	6,74
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	5,40		5,40	21,98
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,70		2,70	36,94
95464	COMP. SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	15,55	5,40		5,40	83,97
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	6,20		6,20	92,32
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	6,20		6,20	73,97
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	6,90		6,90	101,36
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	18,40		18,40	201,11
							TOTAL	2.063,28

201037	SBC	IRRIGACAO DE GRAMADO PLANTADO COM 8 LITROS/AGUA/m2	M2					2,74
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,04		0,04	0,45
059831	INSUMO SBC	CONSUMO AGUA EM OBRA	M3	2,29	1,00		1,00	2,29
							TOTAL	2,74

IPH 206	CPU ESPECIAL	EUFORBIA-ARBUSTIVA-EUPHORBIA CARACASANA	UN					238,76
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
072540	INSUMO SBC	PLANTIO-ADUBO ORGANICO CURTIDO	KG	4,30	15,0000		15,00	64,50
25963	INSUMO SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,08	0,25		0,25	0,02
25951	INSUMO SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,63	0,00		0,00	0,00
7253	INSUMO SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	KG	92,14	0,05		0,05	4,61
10561	INSUMO SINAPI	HEXAMETAFOFATO DE SODIO	KG	0,41	0,00		0,00	0,00
565	INSUMO SBC	VERMICULITA USO GERAL TIPO 1234	KG	7,75	0,1000		0,10	0,78
96523	COMP. SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	50,82	0,13		0,13	6,35
93382	COMP. SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,18	0,10		0,10	1,52
5061	INSUMO SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,50	0,10		0,10	1,05
4415	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76	1,65		1,65	4,55

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

008495	INSUMO SBC	ARBUSTIVA-EUFORBIA-EUPHORBIA CARACASANA	UN	123,00	1,0000		1,00	123,00
53797	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	83,63	0,10		0,10	8,36
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,83		0,83	11,63
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,13		1,13	12,39
							TOTAL	238,76

IPH 207	CPU ESPECIAL	BEM CASADO-COBERTURA RASTEIRA EUPHORBIA SPIENDERS	M2					57,97
COD	201261	DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
072540	INSUMO SBC	PLANTIO-ADUBO ORGANICO CURTIDO	KG	4,30	5,0000		5,00	21,50
25963	INSUMO SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,08	0,15		0,15	0,01
25951	INSUMO SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,63	0,15		0,15	0,24
7253	INSUMO SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	KG	92,14	0,04		0,04	3,69
10561	INSUMO SINAPI	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO	KG	0,41	0,15		0,15	0,06
072544	INSUMO SBC	PLANTIO-VERMICULITA PARA PLANTIO	KG	1,36	1,5000		1,50	2,04
073589	INSUMO SBC	PLANTIO-BEM CASADO-COB.RASTEIRA-EUPHORBIA SPLENDERS	M2	8,23	1,0000		1,00	8,23
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,89		0,89	12,51
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,89		0,89	9,69
							TOTAL	57,97

IPH 205	CPU ESPECIAL	PALMEIRA IMPERIAL - ROYSTONEA BLAKEANA	UN					810,64
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
072540	INSUMO SBC	PLANTIO-ADUBO ORGANICO CURTIDO	KG	4,30	15,0000		15,00	64,50
25963	INSUMO SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,08	0,25		0,25	0,02
25951	INSUMO SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,63	0,00		0,00	0,00
7253	INSUMO SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	KG	92,14	0,05		0,05	4,61
10561	INSUMO SINAPI	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO	KG	0,41	0,00		0,00	0,00
072544	INSUMO SBC	PLANTIO-VERMICULITA PARA PLANTIO	KG	1,36	1,5000		1,50	2,04
96523	COMP. SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	50,82	2,00		2,00	101,64
93382	COMP. SINAPI	REATERRO MANUAL DE VÁLAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,18	1,00		1,00	15,18
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	1,20		1,20	7,51
5061	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,50	0,35		0,35	3,68
4415	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,76	2,50		2,50	6,90
039889	INSUMO SBC	ARBUSTIVA-PALMEIRA IMPERIAL-RAPHIS EXCELSA	UN	365,00	1,0000		1,00	365,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

53797	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	83,63	2,00		2,00	167,26
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	2,89		2,89	40,75
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,89		2,89	31,55
							TOTAL	810,64

IPH 203	CPU ESPECIAL	GOIABEIRA-ARBOREA FRUTIFERA MEDIO PORTE-PSIDIUM GUAYAVA	UN						1.010,82
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
072540	INSUMO SBC	PLANTIO-ADUBO ORGANICO CURTIDO	KG	4,30	15,0000		15,00	64,50	
25963	INSUMO SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,08	0,25		0,25	0,02	
25951	INSUMO SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	3,62	0,25		0,25	0,91	
7253	INSUMO SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	KG	85,71	0,09		0,09	7,71	
10561	INSUMO SINAPI	HEXAMETAFOFATO DE SODIO	KG	0,38	0,25		0,25	0,10	
072544	INSUMO SBC	PLANTIO-VERMICULITA PARA PLANTIO	KG	1,36	1,5000		1,50	2,04	
96523	COMP. SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	85,27	2,00		2,00	170,54	
93382	COMP. SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,53	1,00		1,00	28,53	
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,34	1,20		1,20	8,81	
5061	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	9,95	0,35		0,35	3,48	
4415	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,24	2,50		2,50	8,10	
12547	INSUMO SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	M	111,52	1,00		1,00	111,52	
046852	INSUMO SBC	ARBOREA FRUTIFERA M.PORTE-GOIABEIRA-PSIDIUM GUAYAVA	UN	365,00	1,0000		1,00	365,00	
53797	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	83,63	2,00		2,00	167,26	
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	2,89		2,89	40,75	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,89		2,89	31,55	
							TOTAL	1.010,82	

201028	CPU ESPECIAL	RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS	M2						5,86
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,2340		0,23	3,30	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,2340		0,23	2,56	
							TOTAL	5,86	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

201012	CPU ESPECIAL	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	M2						31,04
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
062727	INS. SBC	PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	M3	105,10	0,1500		0,15	15,77	
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,7810		0,78	11,01	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,3900		0,39	4,26	
							TOTAL	31,04	

IPH 192	CPU ESPECIAL	#N/D	M2						90,64
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
IPH 192.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RECORTES E MOLDES, RECUPERAÇÃO FIXAÇÃO DE FORRO DESPRENDIDO, LIMPEZA GERAL ATRAVÉS DO LIXAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES DANIFICADAS	M2	32,44	1,00		1,00	32,44	
96120	COMP. SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	2,03	1,45		1,45	2,94	
99054	COMP. SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	35,01	0,85		0,85	29,76	
88482	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,13	1,00		1,00	2,13	
88496	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,64	1,00		1,00	14,64	
88486	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,73	1,00		1,00	8,73	
							TOTAL	90,64	

IPH 192.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RECORTES E MOLDES, RECUPERAÇÃO FIXAÇÃO DE FORRO DESPRENDIDO, LIMPEZA GERAL ATRAVÉS DO LIXAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES DANIFICADAS	M2						32,44
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88269	COMP. SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,65		0,65	9,48	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,65		0,65	8,77	
96109	COMP. SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	28,91	0,35		0,35	10,12	
84123	COMP. SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,07	1,00		1,00	4,07	
							TOTAL	32,44	

IPH 88-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE FORRO DE TÁBUA DE MADEIRA L=10CM, TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ACABAMENTO PARA FORRO (RODA-TETO). CONSTANDO DO SERVIÇO DESMONTE CUIDADOSO, CATALOGAÇÃO. COMPOSTO DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO EM MADEIRA MACIÇA, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS ESTRUTURALMENTE COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS),	M2						89,35
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO (POR SIMILARIDADE DE SERVIÇO COM FORRO DE MADEIRA)	M2	39,07	0,35	0,35	13,67	
3287	INSUMO SINAPI	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	79,00	0,35	0,35	27,65	
3288	COMP. SINAPI	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	3,95	1,55	1,55	6,12	
20213	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,21	1,21	15,46	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20	0,20	15,81	
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	0,35	0,35	10,64	
							TOTAL	89,35

IPH 88	CPU ESPECIAL	#N/D	M2					161,28
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
97643	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,62	1,00		1,00	12,62
IPH 88-A	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE FORRO DE TÁBUA DE MADEIRA L=10CM, TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO (RODA-TETO). CONSTANDO DO SERVIÇO DESMONTE CUIDADOSO, CATALOGAÇÃO. COMPOSTO DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO EM MADEIRA MACIÇA, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS ESTRUTURALMENTE COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS),	M2	89,35	1,00		1,00	89,35
72192	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO (POR SIMILARIDADE DE SERVIÇO COM FORRO DE MADEIRA)	M2	14,84	0,65		0,65	9,65
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	1,00		1,00	13,68
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	1,00		1,00	13,26
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	1,00		1,00	12,14
							TOTAL	161,28

IPH 88.1	CPU ESPECIAL	#N/D	M2					165,54
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
97643	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,62	1,00		1,00	12,62
IPH 88.1.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=10CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2	103,29	1,00		1,00	103,29
72192	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	14,84	0,65		0,65	9,65
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	1,00		1,00	13,68

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

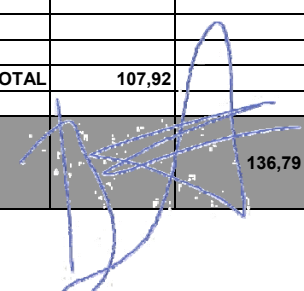
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84663	COMP. SINAPI	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	15,72	1,00		1,00	15,72	
							TOTAL	165,54	

IPH 88.1.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=10CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2						103,29
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
6178	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	166,72	0,35		0,35	58,35	
20213	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,21		1,21	15,46	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	
72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,07	0,35		0,35	13,67	
							TOTAL	103,29	

IPH 88.2	CPU ESPECIAL	#N/D	M2						170,17
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
97643	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,62	1,00		1,00	12,62	
IPH 88.2.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=15CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2	107,92	1,00		1,00	107,92	
72192	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	14,84	0,65		0,65	9,65	
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	1,00		1,00	13,68	
84663	COMP. SINAPI	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	15,72	1,00		1,00	15,72	
							TOTAL	170,17	

IPH 88.2.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=15CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2						107,92
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
6180	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	179,94	0,35		0,35	62,98	
20213	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,21		1,21	15,46	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	
72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,07	0,35		0,35	13,67	
							TOTAL	107,92	
IPH 88.3.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=20CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2						136,79



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
6182	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	0,35		0,35	78,17	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	1,00		1,00	13,68	
20213	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,21		1,21	15,46	
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,20		0,20	15,81	
72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,07	0,35		0,35	13,67	
							TOTAL	136,79	

IPH 88.3	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, COM ENCAIXE MACHO-FEMEA. CONSTANDO DO SERVIÇO DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTO DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO EM MADEIRA MACIÇA, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS ESTRUTURALMENTE COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), E ACABAMENTO RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E PINTURA VERNIZ ACETINADO (SYNTEKO) EM 3 DEMÃOS, CONFORME ORIGINAL.	M2						328,42
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
97643	COMP. SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,62	1,00	-0,1	0,90	11,36	
IPH 88.3.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=20CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2	136,79	1,00		1,00	136,79	
IPH 88.1.1	CPU ESPECIAL	SERVIÇO DE RESTAURO DE PISO DE MADEIRA L=10CM, CONSISTINDO DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS COMPROMETIDOS E ENXERTOS	M2	103,29	1,00		1,00	103,29	
72192	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	14,84	0,65		0,65	9,65	
72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,07	0,35		0,35	13,67	
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	2,00		2,00	27,36	
84663	COMP. SINAPI	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	15,72	1,00		1,00	15,72	
							TOTAL	328,42	

IPH 190.1	CPU ESPECIAL	#N/D	M2						278,76
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,07	1,00		1,00	39,07	
6180	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	179,94	1,10		1,10	197,93	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

20213	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,21		1,21	15,46
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58
84663	COMP. SINAPI	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	15,72	1,00		1,00	15,72
							TOTAL	278,76

IPH 79	CPU ESPECIAL (SINAPI 96112 ADAPT)	FORRO DE TÁBUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO RODA-FORRO EM MADEIRA, IMUNIZAÇÃO, ACABAMENTO SELADOR, EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE.	M2					488,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,68		0,68	8,99
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	2,03		2,03	24,20
3287	INSUMO SINAPI	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	79,00	1,10		1,10	86,90
6182	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	1,10		1,10	245,69
20213	INSUMO SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	12,78	3,30		3,30	42,18
96122	COMP. SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	20,80	1,35		1,35	28,08
5066	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	14,07	0,01		0,01	0,18
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,38		0,38	4,56
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58
55960	COMP. SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	3,85	2,00		2,00	7,70
74133/2	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	13,26	1,00		1,00	13,26
74065/2	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	16,16	1,00		1,00	16,16
							TOTAL	488,48

IPH 190.2	CPU ESPECIAL (SBC 040912 ADAPT)	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2					929,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
6182	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	1,10		1,10	245,69
6178	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	166,72	1,10		1,10	183,39
35272	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,67	5,61		5,61	121,57
35273	INSUMO SINAPI	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	33,49	1,21		1,21	40,52
4425	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,12	3,72		3,72	45,09
061023	INSUMO SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 5" COM PORCAS	UN	7,16	2,6200		2,62	18,76
5069	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10,88	0,24		0,24	2,61
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,38		0,38	4,56

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

84666	COMP. SINAPI	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	14,49	1,00		1,00	14,49
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58
55960	COMP. SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	3,85	2,00		2,00	7,70
IPH 190.2A	CPU ESPECIAL	COLOCAÇÃO DO PISO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	234,23	1,00		1,00	234,23
TOTAL								929,19

IPH 190-2A	CPU ESPECIAL	COLOCAÇÃO DO PISO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	UN					234,23
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	6,556		6,56	87,19
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	12,325		12,33	147,04
TOTAL								234,23

IPH 190-2B	CPU ESPECIAL	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO PISO DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2					111,02
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,75		2,75	36,58
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	6,24		6,24	74,44
TOTAL								111,02

040057	CPU ESPECIAL	PILAR MADEIRA DE LEI 20x20cm- BLOCO SERRADO EM BRUTO	M					98,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
35276	INS. SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	81,34	1,10		1,10	89,47
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,294		0,29	3,91
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,407		0,41	4,86
TOTAL								98,24

IPH 190.3	CPU ESPECIAL (SBC 040912 ADAPT)	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, IMUNIZANTE, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2					404,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
6182	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	0,40		0,40	89,34
6178	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	166,72	0,40		0,40	66,69
35272	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,67	2,15		2,15	46,59
35273	INSUMO SINAPI	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	33,49	0,62		0,62	20,76
4425	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,12	1,02		1,02	12,30

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

061023	INSUMO SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 5" COM PORCAS	UN	7,16	2,6200		2,62	18,76
5069	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10,88	0,15		0,15	1,63
39026	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,38		0,38	4,56
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETAÇÃO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	1,00		1,00	10,58
55960	COMP. SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	3,85	2,00		2,00	7,70
84666	COMP. SINAPI	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	14,49	1,00		1,00	14,49
IPH 190.2B	CPU ESPECIAL	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO PISO DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	111,02	1,00		1,00	111,02
TOTAL								404,48

IPH 170	CPU ESPECIAL	SOLEIRA/TABEIRA DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	M2					498,10
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
72193	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,07	1,00		1,00	39,07
6182	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	1,10		1,10	245,69
6178	INSUMO SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	166,72	1,10		1,10	183,39
20213	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,21		1,21	15,46
84666	COMP. SINAPI	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	14,49	1,00		1,00	14,49
TOTAL								498,10

IPH 83	CPU ESPECIAL	ELEVADOR PARA DEFICIENTE FISICO COM 2 PARADAS	UN					56.000,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
42200	INSUMO SBC	ELEVADOR PARA DEFICIENTE FISICO COM 2 PARADAS	UN	56000,00	1,00		1,00	56.000,00
TOTAL								56.000,00

IPH 85	CPU ESPECIAL	RODAPE DE LAJOTINHA 2,0 X 7 CM, CONFORME ORIGINAL.	M					26,99
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7258	INSUMO SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,23	6		6,00	1,38
87281	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	214,16	0,025		0,03	5,35
34357	INSUMO SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	0,084		0,08	0,28
37595	INSUMO SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,62	0,603		0,60	0,98
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	0,82		0,82	14,54
88242	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89	0,41		0,41	4,45

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	26,99
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

IPH 91	CPU ESPECIAL	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20CM	M						139,97
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
98697	COMP. SINAPI	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	43,74	3,20		3,20	139,97	
								TOTAL	139,97

73886/1	SINAPI ADAPT	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (ADAPT PARA ALT. 20CM)	M						39,64
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
4430	INSUMO SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	0,300		0,30	1,88	
5061	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,50	0,012		0,01	0,13	
6186	INSUMO SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	9,99	3,000		3,00	29,97	
88262	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,300		0,30	4,38	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,300		0,30	3,28	
								TOTAL	39,64

IPH 93	CPU ESPECIAL	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (ADAPT PARA H=22CM), INCLUSIVE ACABAMENTO LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 03 DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.	M						50,02
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
73886/1	COMP. SINAPI ADAPT	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (ADAPT PARA ALT. 20CM)	M	39,64	1,00		1,00	39,64	
84117	COMP. SINAPI ADAPT	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	0,20		0,20	2,12	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	0,20		0,20	2,74	
74133/1	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	10,63	0,20		0,20	2,13	
79497/1	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	16,95	0,20		0,20	3,39	
								TOTAL	50,02

IPH 93.1	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - PERCUSSÃO, RETIRADA DAS PARTES COMPROMETIDAS, COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS) E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 3 DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.	M						84,76
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
73886/1	COMP. SINAPI ADAPT	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (ADAPT PARA ALT. 20CM)	M	39,64	1,00		1,00	39,64	
022085	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA (ADAPTADA PARA H=20CM)	M	34,22	1,00		1,00	34,22	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,10		0,10	0,52
84117	COMP. SINAPI ADAPT	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	0,20		0,20	2,12
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	0,20		0,20	2,74
74133/1	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	10,63	0,20		0,20	2,13
79497/1	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	16,95	0,20		0,20	3,39
							TOTAL	84,76

IPH 93.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES POUCO COMPROMETIDAS COM ENXERTOS PEQUENOS ORIFÍCIOS PREENCHIDOS C/ RESINA EPÓXI E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA TINTA Á OLEO 3 DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.	M					29,77
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88261	INSUMO SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,35		0,35	4,66
88239	INSUMO SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,35		0,35	4,18
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,05		0,05	3,95
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,10		0,10	0,52
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	0,20		0,20	2,12
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	0,20		0,20	6,08
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	0,20		0,20	2,74
74133/1	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	10,63	0,20		0,20	2,13
79497/1	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	16,95	0,20		0,20	3,39
							TOTAL	29,77

IPH 93.2	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES POUCO COMPROMETIDAS COM ENXERTOS PEQUENOS ORIFÍCIOS PREENCHIDOS C/ RESINA EPÓXI E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA TINTA Á OLEO 3 DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.	M					29,77
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88261	INSUMO SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,35		0,35	4,66
88239	INSUMO SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,35		0,35	4,18
38120	INSUMO SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	79,06	0,05		0,05	3,95
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,10		0,10	0,52
84117	COMP. SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA (ADAPTADA COM RETIRADA DA CERA)	M2	10,58	0,20		0,20	2,12
17.035.0030-A	COMP. EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,40	0,20		0,20	6,08
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	0,20		0,20	2,74
74133/1	COMP. SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	10,63	0,20		0,20	2,13
79497/1	COMP. SINAPI	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	16,95	0,20		0,20	3,39

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	29,77
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

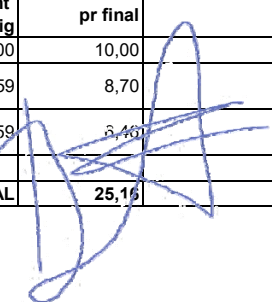
IPH 92	CPU ESPECIAL	CAIXA DE UNIFICAÇÃO DE POTENCIAL	UN						1.754,76
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,50		1,50	22,28	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,50		1,50	16,55	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	3,00		3,00	44,07	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,00		2,00	21,86	
	COTAÇÃO	CAIXA DE UNIFICAÇÃO DE POTENCIAL	UN	1650,00	1,00		1,00	1.650,00	
								TOTAL	1.754,76

IPH 295	CPU ESPECIAL	CABO TIPO PP FLEXIVEL 3X2M5MM² PARA EXECUÇÃO DE RABICHO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, EM DIVERSAS CORES	M						5,06
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
2706	INS. SBC	CABO PP CORDPLAST 450/750V 3 CONDUTORES 2,5mm2	M	3,70	1,15		1,15	4,26	
21127	INS. SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,64	0,01		0,01	0,02	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,03		0,03	0,45	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,03		0,03	0,33	
								TOTAL	5,06

IPH 298	CPU ESPECIAL	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2""	M						10,67
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
007512	INS. SBC	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMAREL.32mm	M	1,82	1,000		1,00	1,82	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,34		0,34	5,08	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,34		0,34	3,77	
								TOTAL	10,67

062602	SBC	PLUG MACHO 2P + T	UN						27,16
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
008421	INS. SBC	PLUG MACHO 2P + T	UN	12,00	1,000		1,00	12,00	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,59		0,59	8,70	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,59		0,59	6,46	
								TOTAL	27,16

062569	SBC	PLUG FEMEA 2P + T	UN						25,16
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
034531	INS. SBC	PLUG FEMEA 2P + T	UN	10,00	1,000		1,00	10,00	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,59		0,59	8,70	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,59		0,59	6,46	
								TOTAL	25,16



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

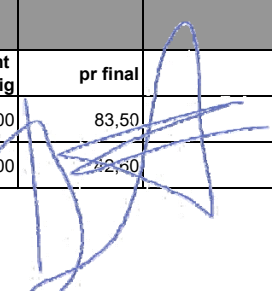
062569	SBC	PLUG FEMEA 2P + T	UN						25,16
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
034531	INS. SBC	PLUG FEMEA 2P + T	UN	10,00	1,000		1,00	10,00	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,59		0,59	8,70	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,59		0,59	6,46	
							TOTAL	25,16	

062567	SBC	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN						7,26
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
38097	INS. SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,72	1,000		1,00	4,72	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,098		0,10	1,46	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,098		0,10	1,08	
							TOTAL	7,26	

IPH 299	CPU ESPECIAL	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN						7,26
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
38098	INS. SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,72	1,000		1,00	4,72	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,098		0,10	1,46	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,098		0,10	1,08	
							TOTAL	7,26	

IPH 300	CPU ESPECIAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA DIMERIZAÇÃO DOS CIRCUITOS DOS TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, PARA ATÉ 24 DIMMERS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						1.299,46
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
39803	INS. SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 36 DISJUNTORES DIN	UN	192,15	1,000		1,00	192,15	
72799	INS. SBC	CENTRINHO EM EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES NEMA	UN	42,60	2,00		2,00	85,20	
91982	COMP. SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	66,83	11,00		11,00	735,13	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	11,09		11,09	164,66	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	11,09		11,09	122,32	
							TOTAL	1.299,46	

IPH 300-1	CPU ESPECIAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA DIMERIZAÇÃO DOS CIRCUITOS DOS TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, PARA ATÉ 24 DIMMERS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						776,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
39801	INS. SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	83,50	1,000		1,00	83,50	
72799	INS. SBC	CENTRINHO EM EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES NEMA	UN	42,60	1,00		1,00	42,60	

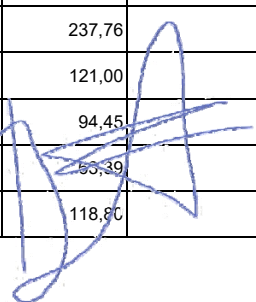


OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
91982	COMP. SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	66,83	7,00		7,00	467,81
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	7,06		7,06	104,78
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	7,06		7,06	77,83
							TOTAL	776,52
IPH 94	CPU ESPECIAL	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN					2.276,68
74131/8	COMP. SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	932,07	1,00		1,00	932,07
93653	COMP. SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,10	47,00		47,00	427,70
93657	COMP. SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,83	1,00		1,00	10,83
93671	COMP. SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	63,56	1,00		1,00	63,56
39445	INSUMO SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	118,88	3,00		3,00	356,64
39446	INSUMO SINAPI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	121,00	1,00		1,00	121,00
91677	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,56	1,25		1,25	94,45
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,13	3,00		3,00	63,39
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	8,00		8,00	118,80
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	8,00		8,00	88,24
							TOTAL	2.276,68

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IPH 95	CPU ESPECIAL	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN					2.276,50
74131/8	COMP. SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	932,07	1,00		1,00	932,07
93653	COMP. SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,10	34,00		34,00	309,40
93654	COMP. SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,44	3,00		3,00	28,32
93668	COMP. SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	59,38	3,00		3,00	178,14
74130/5	COMP. SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,93	1,00		1,00	104,93
39445	INSUMO SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	118,88	2,00		2,00	237,76
39446	INSUMO SINAPI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	121,00	1,00		1,00	121,00
91677	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,56	1,25		1,25	94,45
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,13	3,00		3,00	63,39
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	8,00		8,00	118,80



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	8,00		8,00	88,24
TOTAL								2.276,50

IPH 87	CPU ESPECIAL	CUBA SEMI-ENCAIXE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					750,11
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	5,00		5,00	73,30
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	5,00		5,00	54,80
	COTAÇÃO	CUBA CILINDRICA SEMI-ENCAIXE	UN	466,00	1,00		1,00	466,00
86881	COMP. SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	108,38	1,00		1,00	108,38
86877	COMP. SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,93	1,00		1,00	18,93
86887	COMP. SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,70	1,00		1,00	28,70
TOTAL								750,11

IPH 86	CPU ESPECIAL	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO PRESMA TIC. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					242,59
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,35		0,35	5,13
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,15		0,15	1,64
39119	INS. SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO DOCOL MESA PRESMA TIC	UN	235,75	1,00		1,00	235,75
3146	INSUMO SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,27	0,03		0,03	0,07
TOTAL								242,59

IPH 193	CPU ESPECIAL	SANCA DE ILUMINACAO EM GESSO	M					129,91
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
004786	INS SBC	SANCA DE GESSO PARA LUZ INDIRECTA	M	14,17	2,00		2,00	28,34
88269	COMP. SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	3,98		3,98	58,07
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,98		3,98	43,50
TOTAL								129,91

IPH 154	CPU ESPECIAL	BALIZADOR HERMÉTICO DE EMBUTIR EM ALUMINIO FUNDIDO,VIDRO TEMPERADO,REF LETOR DE ALTO BRILHO,INCLUSIVE LAMPADA LED 3 A 6W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					192,91
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,80		0,80	11,88
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,80		0,80	8,82

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

13584	INS EMOP	BALIZADOR EM ALUM.PINTADO P/1 LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA DE 15/20W, INCLUSIVE ESTA	UN	150,57	1,00		1,00	150,57	
38193	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	21,64	1,00		1,00	21,64	
							TOTAL	192,91	
97600	CPU ESPECIAL	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA C/ INCLUSÃO DA LÂMPADA LED 18 A 20W)	UN						210,56
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,42		0,42	6,19	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,17		0,17	1,91	
13584	INS EMOP	BALIZADOR EM ALUM.PINTADO P/1 LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA DE 15/20W, INCLUSIVE ESTA	UN	150,57	1,00		1,00	150,57	
39387	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	51,89	1,00		1,00	51,89	
							TOTAL	210,56	
IPH 303	CPU ESPECIAL	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA C/ INCLUSÃO DA LÂMPADA LED 10W)	UN						123,60
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,42		0,42	6,19	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,17		0,17	1,91	
13390	INS. SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	81,18	1,00		1,00	81,18	
39386	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	34,32	1,00		1,00	34,32	
							TOTAL	123,60	
IPH 312	CPU ESPECIAL	MINI-REFLETOR CIRCULAR EMBUTIDO EM PISO EM LED 2,5W	UN						197,09
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,947		0,95	14,06	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,042		1,04	11,49	
061409	INS. SINAPI	BALIZADOR DE ALUMIO PARA 1 LAMPADA G9 3W 5000K 220V TBQ 20	UN	149,90	1,00		1,00	149,90	
38193	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	21,64	1,00		1,00	21,64	
							TOTAL	197,09	
97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA PARA 2 LAMPADAS LED)	UN						113,07
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,69		0,69	10,26	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,29		0,29	3,18	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

38770	INS SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	41,09	1,00		1,00	41,09	
38194	INS SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	29,26	2,00		2,00	58,52	
							TOTAL	113,07	
IPH 305	CPU ESPECIAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO 60CM COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 6 LÂMPADAS DE LED 13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						600,02
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,69		0,69	10,28	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,29		0,29	3,18	
	COTAÇÃO	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *60* CM, PARA 6 LAMPADAS, BASE E27, (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	411,00	1,00		1,00	411,00	
38194	INS SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	29,26	6,00		6,00	175,56	
							TOTAL	600,02	
IPH 310	CPU ESPECIAL	REFLETOR METÁLICO TIPO CANHÃO (SPOT) P/ 1 LAMP PAR 30 LED 15W, EQUIPADO COM DIFUSOR E PLUG PARA TRILHO ELETRIFICADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						126,91
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,12		1,12	16,63	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,12		1,12	12,35	
	COTAÇÃO	LAMPADA PAR30	UN	36,31	1,00		1,00	36,31	
12266	INS. SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	61,62	1,00		1,00	61,62	
							TOTAL	126,91	
IPH 311	CPU ESPECIAL	REFLETOR METÁLICO TIPO CANHÃO (SPOT) P/ 1 LAMP PAR 38 LED 15W, EQUIPADO COM DIFUSOR E PLUG PARA TRILHO ELETRIFICADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						146,10
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,12		1,12	16,63	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,12		1,12	12,35	
	COTAÇÃO	LAMPADA PAR38	UN	55,50	1,00		1,00	55,50	
12266	INS. SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	61,62	1,00		1,00	61,62	
							TOTAL	146,10	
060116	CPU ESPECIAL	LUMINARIA ARANDELA ALUMINIO À PROVA DE TEMPO Ø30CM, INCLUSO 2 LAMPADAS LED 13W	UN						211,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,42		0,42	6,13	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,17		0,17	1,91
012039	INS SBC	LUMINARIA ARANDELA ALUMINIO 90G 100W WYN-27/1 PROVA DE TEMP	UN	163,34	1,00		1,00	163,34
	COTAÇÃO	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	69,90	2,00		2,00	139,80
							TOTAL	311,24

060116	CPU ESPECIAL	LUMINARIA ARANDELA ALUMINIO À PROVA DE TEMPO Ø30CM, INCLUSO 2 LAMPADAS LED 13W	UN					311,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,42		0,42	6,19
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,17		0,17	1,91
012039	INS SBC	LUMINARIA ARANDELA ALUMINIO 90G 100W WYN-27/1 PROVA DE TEMP	UN	163,34	1,00		1,00	163,34
	COTAÇÃO	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	69,90	2,00		2,00	139,80
							TOTAL	311,24

IPH 155	CPU ESPECIAL	BALIZADOR HERMÉTICO DE EMBUTIR EM ALUMINIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO, REF LETOR DE ALTO BRILHO, INCLUSIVE LAMPADA LED 18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					223,16
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,80		0,80	11,88
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,80		0,80	8,82
13584	INS EMOP	BALIZADOR EM ALUM.PINTADO P/1 LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA DE 15/20W, INCLUSIVE ESTA	UN	150,57	1,00		1,00	150,57
39387	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	51,89	1,00		1,00	51,89
							TOTAL	223,16

IPH 160	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					165,57
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,80		0,80	11,88
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,80		0,80	8,82
38770	INSUMO SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	41,09	1,00		1,00	41,09
39387	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	51,89	2,00		2,00	103,78
							TOTAL	165,57

060004	CPU ESPECIAL	LUMINÁRIA RETANGULAR PENDENTE LINEAR COM 04 LÂMPADAS TUBULAR LED 20W, INCLUSO ACESSÓRIOS DE SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					596,42
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
002012	INS SBC	CANALETA PERFURADA SISA SRS 650-P	M	28,00	1,500		1,50	42,00
49201	INS SBC	BARRA ACO CARBONO 1020 GALV ROSCA TOTAL 3/8"x 1,0m	M	17,27	4,000		4,00	69,08
002026	INS SBC	CAIXA ""AIR STOP"" COM 1 TOMADA 3P+DISJ.MONOPOLAR 20A	UN	32,00	1,000		1,00	32,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

38776	INSUMO SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	160,73	1,00		1,00	160,73
040525	INS SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	4,59	8,000		8,00	36,72
002027	INS SBC	SUPORTE CURTO EM PERFILADO PARA LUMINARIA	UN	1,90	2,000		2,00	3,80
002028	INS SBC	CABO FLEXIVEL CORDPLAST 450/750V - 3x1,5mm2 (14 AWG)	M	5,38	0,300		0,30	1,61
4376	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	6,00		6,00	1,14
13246	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,90	4,000		4,00	7,60
028048	INS SBC	ARRUELA ACO 1/4" x 1/2"	UN	0,09	2,000		2,00	0,18
040524	INS SBC	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	UN	4,19	8,000		8,00	33,52
20111	INSUMO SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,90	0,250		0,25	0,48
39387	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	51,89	4,00		4,00	207,56
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,03		3,03	45,00
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	3,409		3,41	37,60
							TOTAL	596,42

IPH 315	CPU ESPECIAL	TRILHO ELETRIFICADO PARA LUMINÁRIAS TIPO SPOT ATÉ 50W, COM ALIMENTADOR PARA ENERGIA, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M					126,15
----------------	---------------------	--	----------	--	--	--	--	---------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,70		0,70	10,40
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,70		0,70	7,72
002026	INS SBC	CAIXA ""AIR STOP"" COM 1 TOMADA 3P+DISJ.MONOPOLAR 20A	UN	32,00	1,000		1,00	32,00
49201	INS SBC	BARRA ACO CARBONO 1020 GALV ROSCA TOTAL 3/8"x 1,0m	M	17,27	1,000		1,00	17,27
13246	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,90	4,000		4,00	7,60
4376	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	6,00		6,00	1,14
6387	INS SBC	ALIMENTADOR ENERGIA PARA TRILHOS DE ILUMINACAO	UN	45,00	0,280		0,28	12,60
COTAÇÃO		TRILHO ELETRIFICADO COM CONEXÕES	M	36,33	1,03		1,03	37,42
							TOTAL	126,15

IPH 161	CPU ESPECIAL	#N/D	UN					83,43
----------------	---------------------	-------------	-----------	--	--	--	--	--------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,80		0,80	11,88
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,80		0,80	8,82
38770	INSUMO SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	41,09	1,00		1,00	41,09
38193	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	21,64	1,00		1,00	21,64
							TOTAL	83,43

IPH 138	CPU ESPECIAL	FITA LED 6W	M					21,82
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

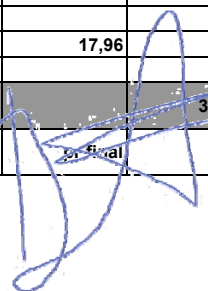
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,25		0,25	3,71
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,25		0,25	2,76
COTAÇÃO		FITA LED 6W	M	15,35	1,00		1,00	15,35
							TOTAL	21,82
059436	CPU ESPECIAL	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	M					3,82
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,028		0,03	0,42
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,028		0,03	0,31
147815	INSUMO SBC	CABO UTP CAT 6	M	3,00	1,030		1,03	3,09
							TOTAL	3,82
IPH 314	CPU ESPECIAL	CABO AUDIO/VIDEO TIPO HDMI MACHO/MACHO COM TERMINAIS BANHADO A OURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					5,18
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,028		0,03	0,42
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,028		0,03	0,31
	COTAÇÃO	CABO HDMI	M	4,32	1,030		1,03	4,45
							TOTAL	5,18
059435	CPU ESPECIAL	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	M					45,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
037487	COMP. SBC	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	PT	45,00	1,000		1,00	45,00
							TOTAL	45,00
IPH 317	CPU ESPECIAL	ROTEADOR ANTENA INTERNA 5dBi WI-FI 450MBPS	UN					196,56
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	ROTEADOR ANTENA INTERNA 5dBi WI-FI 450MBPS	UN	162,90	1,000		1,00	162,90
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	1,35		1,35	18,77
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,35		1,35	14,89
							TOTAL	196,56
IPH 318	CPU ESPECIAL	RACK FECHADO 10U x 19", INCLUSO KIT VENTILAÇÃO	UN					1.225,13
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
006634	INS. SBC	RACK FECHADO 28U x 970mm	UN	1.022,53	1,000		1,00	1.022,53
013877	INS. SBC	VENTILADOR PARA RACK 19"	UN	175,00	1,000		1,00	175,00
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	1,107		1,11	15,39
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,107		1,11	12,21
							TOTAL	1.225,13

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OTICO 1U PARA RACK PADRÃO 19"	UN						1.245,10
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
047588	INS. SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OTICO PANDUIT PARA ATE 24 PAINES	UN	1.195,51	1,000		1,00	1.195,51	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	1,989		1,99	27,65	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,989		1,99	21,94	
							TOTAL	1.245,10	
IPH 319	SBC	SWITCH DE BORDA GERENCIÁVEL COM PORTA GIGALAN CAT5e 48 PORTAS PoE (12 PoE) - 1U	UN						865,53
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
047589	INS. SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	399,90	2,000		2,00	799,80	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	2,637		2,64	36,65	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	2,637		2,64	29,08	
							TOTAL	865,53	
IPH 320	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 5e PADRÃO 19" - 1U	UN						1.610,49
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
058972	INS. SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 2U	UN	1.586,88	1,000		1,00	1.586,88	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,947		0,95	13,16	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,947		0,95	10,45	
							TOTAL	1.610,49	
059444	SBC	ORGANIZADOR DE PATCH CORDS 1U PARA RACK PADRÃO 19" - 1U	UN						199,45
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
058975	INS. SBC	ORGANIZADOR DE CABOS	UN	194,22	1,000		1,00	194,22	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,474		0,47	5,23	
							TOTAL	199,45	
059451	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	UN						42,90
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
102030	INS. SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	42,90	1,000		1,00	42,90	
							TOTAL	42,90	
059441	SBC	PATCH CORD CAT. 5e E EXTENSÃO DE 2,50M	UN						17,96
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
013871	INS. SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M	UN	11,69	1,000		1,00	11,69	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,568		0,57	6,27	
							TOTAL	17,96	
IPH 322	SBC	CONVERSOR DE MEDIA FIBRA MONOMODO - CAT 5e 1U PARA RACK PADRÃO 19"	UN						310,61
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	CONVERSOR DE MEDIA FIBRA MONOMODO	UN	287,00	1,000		1,00	287,00	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,947		0,95	13,16	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,947		0,95	10,45	
							TOTAL	310,61	

IPH 313	CPU ESPECIAL	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS LED BULBO 13W, INCLUSO 2 LAMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						117,73
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,70		0,70	10,40	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,70		0,70	7,72	
38194	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	29,26	2,00		2,00	58,52	
38770	INSUMO SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	41,09	1,00		1,00	41,09	
							TOTAL	117,73	

IPH 125	CPU ESPECIAL	TOMADA TIPO RJ45 COM 2 MODULOS,DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						60,66
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,25		0,25	3,71	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,25		0,25	2,76	
38083	INS SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	28,51	1,00		1,00	28,51	
38104	INS SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	25,68	1,00		1,00	25,68	
							TOTAL	60,66	

IPH 128	CPU ESPECIAL (EMOP 15.001.0053 -0 ADAPT)	ABRIGO P/4 BOTOIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDE S DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, N O TRACO 1:6, PISO COM ESPES SURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPES SURA DE	UN						2.615,93
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	14,50	0	14,50	213,01	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50	0	1,50	19,95	
88316	COMP. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	6,50		6,50	71,05	
337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,17	0,06		0,06	0,61	
94964	INS SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	262,94	0,22		0,22	57,85	
22	INS SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,46	4,50		4,50	20,07	
94996	COMP. SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPES SURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	67,63	3,75		3,75	253,61	
6189	INS SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,72	3,50		3,50	23,52	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

87775	COMP. SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,99	19,65		19,65	608,95
72131	COMP. SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	85,51	3,60		3,60	307,84
88411	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1,58	19,65		19,65	31,05
88489	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,94	19,65		19,65	195,32
195	INS SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	178,72	2,00		2,00	357,44
5085	INS SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	14,49	1,00		1,00	14,49
2429	INS SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	4,00		4,00	439,12
5088	INS SINAPI	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	2,05	1,00		1,00	2,05
							TOTAL	2.615,93

IPH 130	CPU ESPECIAL	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 70CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E SAIBRO)	M2					157,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7258	INSUMO SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	H	0,23	243,00	2,33	248,66	57,19
07.001.0100-1	CPU EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:2,PREPARO MANUAL	M3	326,40	0,05	2,33	0,05	17,37
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	3,00	2,33	3,07	45,10
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,36	2,33	3,44	37,58
							TOTAL	157,24

IPH 275	CPU ESPECIAL	RESTAURO NOS PAINÉIS DE AZULEJOS COM MAPEAMENTO, CATALOGAÇÃO, REGISTRO, NUMERAÇÃO DAS PEÇAS, FOTOGRAFIA DO CONJUNTO E EMISSÃO DE LAUDO FINAL.	M2					17,36
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR)	H	21,13	0,50		0,50	10,57
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,35		0,35	4,72
88255	COMP. SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,08	0,02		0,02	0,36
88597	COMP. SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,73	0,02		0,02	0,83
93566	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1.952,11	0,0002		0,0002	0,39
008824	INS SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	13,00	0,030		0,030	0,44
001422	INS SBC	COPIA DOCUMENTO COM ILUSTRACAO XEROX	UN	0,25	0,180		0,180	0,05
							TOTAL	17,36

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 276	CPU ESPECIAL	RESTAURO NOS PAINÉIS DE AZULEJOS COM MAPEAMENTO, CATALOGAÇÃO, REGISTRO, NUMERAÇÃO DAS PEÇAS, FOTOGRAFIA DO CONJUNTO E EMISSÃO DE LAUDO FINAL.	M2						728,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR)	H	21,13	8,00		8,00	169,04	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	15,00		15,00	202,35	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	3,00		3,00	44,07	
87775	COMP. SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,99	0,10		0,10	3,10	
37595	INSUMO SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,62	0,04		0,04	0,07	
34356	INSUMO SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	3,03	1,00		1,00	3,03	
	COTAÇÃO	REPRODUÇÃO DE AZULEJO ORIGINAL	UN	93,22	0,60		0,60	55,93	
73948/3	COMP. SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	M2	4,22	1,00		1,00	4,22	
11849	INSUMO SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	L	10,72	1,00		1,00	10,72	
MAT003000	INSUMO SCO	ALCOOL ETILICO HIDRATADO	L	3,78	0,35		0,35	1,32	
10774	INS. EMOP	PANO DE POLIPROPILENO TNT, GRAMATURA 60E LARGURA DE 1,40M, COR PRETA	M	1,31	4,00	30%	5,20	6,81	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	6,20	0,35		0,35	2,17	
13654	INS. EMOP	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	UN	1,40	0,50		0,50	0,70	
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	UN	8,46	0,75		0,75	6,35	
13261	INSUMO SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	UN	1,30	3,00		3,00	3,90	
	COTAÇÃO	LÂMINA BISTURI	UN	2,81	1,00		1,00	2,81	
157	INSUMO SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	0,10		0,10	11,10	
7334	INSUMO SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	9,00	0,35		0,35	3,15	
MAT053450	INS SCO	ESCOVA OVAL COM CERDAS DE NYLON	UN	1,51	0,75		0,75	1,13	
SC 34.15.0350	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	PARALOID TB 148S PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO. (SUBSTITUINDO PARALOID PELO PRIMAL AC33 OU B60A	M2	131,03	1,50		1,50	196,55	
							TOTAL	728,52	

IPH 152	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PEDRA LIOZ EM CANTARIAS - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE	M2						59,02
codigo		descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc	quant corrig	pr final	
7320	INS SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,20		0,20	0,46	
13	INS SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,02		0,02	0,17	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

7321	INS SBC RJ	DETERGENTE BIODEGRADAVEL RHOS 402 PARA LIMPEZA	UN	2,00	0,03		0,03	0,06
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	0,10		0,10	0,13
43951	INS SBC	REMOVEDOR PASTOSO	GL	56,30	0,03		0,03	1,69
MAT034650	INS SCO	COLA DE POLIURETANO	KG	40,90	0,03		0,03	1,23
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,10		0,10	0,52
MAT003000	INSUMO SCO	ALCOOL ETILICO HIDRATADO	L	3,78	0,06		0,06	0,21
	COTAÇÃO	LAMINA BISTURI	UN	3,11	0,10		0,10	0,31
SC 34.15.0350	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	PARALOID TB 148S PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO. (SUBSTITUINDO PARALOID PELO PRIMAL AC33 OU B60A	L	131,03	0,03		0,03	4,19
4824	INS SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,41	1,50		1,50	0,62
40652	INS SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	116,76	0,15		0,15	17,51
157	INSUMO SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	0,10		0,10	11,10
142	INS SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,69	0,20		0,20	6,94
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR)	H	21,13	0,20		0,20	4,23
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,35		0,35	5,84
88242	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89	0,35		0,35	3,81
							TOTAL	59,02

IPH 152.1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE PEDRA LIOZ EM CANTARIAS - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO, APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE	M2					152,74
codigo		descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc	quant corrig	pr final
7320	INS SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,75		0,75	1,73
13	INS SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,20		0,20	1,69
7321	INS SBC RJ	DETERGENTE BIODEGRADAVEL RHOS 402 PARA LIMPEZA	UN	2,00	0,20		0,20	0,40
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	0,25		0,25	0,32
43951	INS SBC	REMOVEDOR PASTOSO	GL	56,30	0,10		0,10	5,63
MAT034650	INS SCO	COLA DE POLIURETANO	KG	40,90	0,15		0,15	6,14
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,25		0,25	1,30
MAT003000	INSUMO SCO	ALCOOL ETILICO HIDRATADO	L	3,78	0,55		0,55	2,08
	COTAÇÃO	LAMINA BISTURI	UN	3,11	0,50		0,50	1,56
SC 34.15.0350	CPU ESPECIAL (SCO ADAPT)	PARALOID TB 148S PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO. (SUBSTITUINDO PARALOID PELO PRIMAL AC33 OU B60A	L	131,03	0,32		0,32	41,93
4824	INS SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,41	15,00		15,00	6,15
40652	INS SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	116,76	0,15		0,15	17,51
157	INSUMO SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	0,10		0,10	11,10
142	INS SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,69	0,20		0,20	6,94

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR)	H	21,13	0,85		0,85	17,96
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,00		1,00	16,69
88242	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89	1,25		1,25	13,61
							TOTAL	152,74

SC 34.15.0020	SCO	DECAPAGEM CUIDADOSA DE ESCULTURAS, PECAS EM ARGAMASSA E/OU FERRO, COM REMOCAO DE SUCESSIVAS CAMADAS DE TINTAS, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE.	M2					916,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
90777	COMP. SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SIMILARIDADE PARA RESTAURADOR)	H	72,21	10,00		10,00	722,10
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	6,00		6,00	80,94
MAT047250	INSUMO SCO	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	1,49	4,00		4,00	5,96
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	3,00		3,00	25,38
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	2,00		2,00	10,42
MAT003000	INSUMO SCO	ALCOOL ETILICO HIDRATADO	L	3,78	2,00		2,00	7,56
MAT137650	INSUMO SCO	TINTA - REMOVEDOR PASTOSO, GALAO DE 1/4	UN	27,69	2,22		2,22	61,47
	COTAÇÃO	CABO PARA BISTURI	UN	10,03	0,10		0,10	1,00
	COTAÇÃO	LAMINA BISTURI	UN	3,11	0,50		0,50	1,56
							TOTAL	916,39

SC 34.15.0325	SCO	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA, FERRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE.	M2					264,12
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,50		3,50	47,22
90777	COMP. SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SIMILARIDADE PARA RESTAURADOR)	H	72,21	2,00		2,00	144,42
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	1,50		1,50	16,25
MAT047250	INSUMO SCO	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	1,49	0,50		0,50	0,75
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,25		0,25	2,12
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,25		0,25	1,30
7320	INSUMO SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,75		0,75	1,73
38394	INSUMO SINAPI	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E MANGUEIRA)	UN	186,67	0,25		0,25	46,67
96309	COMP. SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	H	0,86	4,00		4,00	3,44
96308	COMP. SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	H	0,11	2,00		2,00	0,22

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

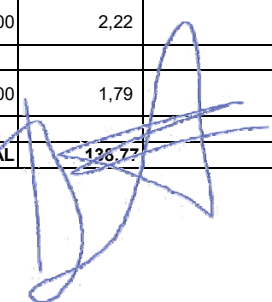
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	264,12

SC 34.15.0350	SCO	PARALOID TB 148S PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO. (SUBSTITUINDO PARALOID PELO PRIMAL AC33 OU B60A	M2						101,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,45		0,45	6,58	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,15		0,15	2,02	
	COTAÇÃO	PRIMAL AC 33	L	280,00	0,33		0,33	92,40	
		PARALOID TB 148S (SUBSTITUIR PELO PRIMAL AC33)							
								TOTAL	101,00

ET 75.05.0300	SCO	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL, PERFURACAO, VEDACAO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR. CUSTO POR METRO LINEAR DE FISSURA.	M						288,95
codigo		descrição	unid	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
157	COMP. SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	1,00		1,00	110,98	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,36		0,36	5,29	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,36		0,36	3,93	
3997	COMP. SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	1.875,04	0,09		0,09	168,75	
								TOTAL	288,95

IPH 151	CPU ESPECIAL	REPRODUÇÃO DE NOVOS PINHAIS EM MADEIRA (GUARDA CORPO DA VARANDA), COM ACABAMENTO EM PINTURA IMUNIZANTE E ESMALTE.	UN						138,77
codigo		descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc	quant corrig	pr final	
157	COMP. SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	0,05		0,05	5,55	
4448	INS. SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	11,69	0,30		0,30	3,51	
4334	INS. SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UM	11,34	2,00		2,00	22,68	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,00		5,00	74,45	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	2,20		2,20	26,25	
84679	COMP. SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,68	0,09		0,09	1,23	
73739/1	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,14	0,09		0,09	1,09	
3767	INS. SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UM	0,37	6,00		6,00	2,22	
38413	INS. SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UM	716,26	0,00		0,00	1,79	
								TOTAL	138,77



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 132	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE ORNATO/ELEMENTOS DECORATIVOS, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PROTEÇÃO	UN						290,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
11096	INSUMO EMOP	PANO DE POLIPROPILENO TNT, GRAMATURA 60E LARGURA DE 1,40M, COR PRETA	M	1,31	1,00		1,00	1,31	
MAT053450	INS SCO	ESCOVA OVAL COM CERDAS DE NYLON	UN	1,51	2,00		2,00	3,02	
83736	COMP. SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M	188,18	0,50		0,50	94,09	
142	COMP. SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,69	1,00		1,00	34,69	
SC 34.15.0020	SCO	DECAPAGEM CUIDADOSA DE ESCULTURAS, PECAS EM ARGAMASSA E/OU FERRO, COM REMOCAO DE SUCESSIVAS CAMADAS DE TINTAS, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE.	M2	916,39	0,10		0,10	91,64	
SC 34.15.0325	SCO	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA, FERRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE.	M2	264,12	0,25		0,25	66,03	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	21,13	3,00		3,00	63,39	
							TOTAL	290,78	

IPH 133	CPU ESPECIAL	#N/D	UN						280,72
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
10774	INSUMO EMOP	PANO DE POLIPROPILENO TNT, GRAMATURA 60E LARGURA DE 1,40M, COR PRETA	M	1,31	1,00		1,00	1,31	
MAT053450	INS SCO	ESCOVA OVAL COM CERDAS DE NYLON	UN	1,51	2,00		2,00	3,02	
83736	COMP. SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M	188,18	0,25		0,25	47,05	
88268	COMP. SINAPI	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,20	1,00		1,00	15,20	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	32,03	3,00		3,00	96,09	
SC 34.15.0020	SCO	DECAPAGEM CUIDADOSA DE ESCULTURAS, PECAS EM ARGAMASSA E/OU FERRO, COM REMOCAO DE SUCESSIVAS CAMADAS DE TINTAS, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE.	M2	916,39	0,10		0,10	91,64	
SC 34.15.0325	SCO	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA, FERRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE.	M2	264,12	0,10		0,10	26,41	
							TOTAL	280,72	

IPH 136	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE BUZINOTES, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PROTEÇÃO	UN						178,16
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
10774	INSUMO EMOP	PANO DE POLIPROPILENO TNT, GRAMATURA 60E LARGURA DE 1,40M, COR PRETA	M	1,31	1,00		1,00	1,31	
13654	INSUMO EMOP	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	UN	1,40	0,50		0,50	0,70	
MAT053450	INS SCO	ESCOVA OVAL COM CERDAS DE NYLON	UN	1,51	2,00		2,00	3,02	
83736	COMP. SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M	188,18	0,25		0,25	47,05	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

05.001.0825-A	COMP EMOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	32,23	0,25		0,25	8,06
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	32,03	2,00		2,00	64,06
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	4,00		4,00	53,96
							TOTAL	178,16

IPH 137	CPU ESPECIAL	RECOMPOSIÇÃO DE CIMALHA E SIMILAR, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E PARTES FALTANTES	M2					291,80
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
3315	INSUMO SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,49	10,00		10,00	4,90
83736	COMP. SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	188,18	0,50		0,50	94,09
7334	INSUMO SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	9,00	1,35		1,35	12,15
11032	INSUMO SINAPI	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	11,96	6,00		6,00	71,76
RV 04.15.0050	COMP SCO	CONSOLIDACAO DE CIMALHAS EM ARGAMASSA DAS FACHADAS DAS EDIFICACOES. (INCLUINDO ADESIVO ESTRUTURAL)	M2	164,39	0,15		0,15	24,66
88269	COMP. SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	3,00		3,00	43,77
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,00		3,00	40,47
							TOTAL	291,80

IPH 114	CPU ESPECIAL	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,80X0,63M)	UN					744,02
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
4823	INSUMO SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,98	0,52	1,26	0,66	22,38
7568	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	6,00		6,00	3,66
11795	INSUMO SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	445,28	1,13		1,13	504,95
18.080.0055-0	COMP. EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,68	2,07		2,07	111,12
37329	INSUMO SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	46,96	0,04	1,26	0,04	2,08
37591	INSUMO SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	27,50	2,00		2,00	55,00
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,49	1,26	1,88	31,33
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,98	1,26	1,23	13,50
							TOTAL	744,02

IPH 115	CPU ESPECIAL	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,47X0,62M, INCLUINDO FRONTISPICIO, SAIA 20CM E FUROS)	UN					1.024,60
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

[Handwritten signature and scribbles over the table]

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4823	INSUMO SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,98	0,52	0,52	17,76
7568	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	6,00	6,00	3,66
11795	INSUMO SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	445,28	0,88	0,88	392,74
18.080.0055-0	COMP. EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,68	2,67	2,67	143,33
4825	INSUMO SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	101,93	1,47	1,47	149,84
38633	INSUMO SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	15,45	6,00	6,00	92,70
90441	INSUMO SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	66,17	2,00	2,00	132,34
37329	INSUMO SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	46,96	0,04	0,04	1,65
37591	INSUMO SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	27,50	2,00	2,00	55,00
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,49	1,49	24,87
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,98	0,98	10,71
						TOTAL	1.024,60

IPH 118	CPU ESPECIAL	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,02X0,60M, INCLUINDO FRONTISPICIO, SAIA 23CM E FUROS)	UN					757,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
4823	INSUMO SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,98	0,38	2	0,77	26,12
7568	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	6,00	2	12,00	7,32
11795	INSUMO SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	445,28	0,30	2	0,60	267,17
4825	INSUMO SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	101,93	0,85		0,85	86,64
18.080.0055-0	COMP. EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADA PARA H=23CM)	M	123,49	1,02		1,02	125,96
38633	INSUMO SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	15,45	3,00		3,00	46,35
37329	INSUMO SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	46,96	0,03	2	0,05	2,41
37591	INSUMO SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	27,50	2,00	2	4,00	110,00
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,92	2	3,84	64,09
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,98	2	1,96	21,42
							TOTAL	757,48

IPH 120	CPU ESPECIAL	PECAS EM MADEIRA APARELHADA DE (120 X 35 X 3)CM, PARA REFORÇO DA ÁREA DA ESCADA. COLOCAÇÃO.	UN					56,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
4358	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	1,22	4,00		4,00	4,88
7568	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	4,00		4,00	2,44

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,95		1,95	25,94
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,95		1,95	23,26
							TOTAL	56,52

IPH 121	CPU ESPECIAL	#N/D	M						738,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
74195/1	COMP. SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	282,62	1,05		1,05	296,75	
1330	INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,37	49,79		49,79	217,58	
11963	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,68	4,00		4,00	22,72	
6391	INSUMO SINAPI	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	106,37	1,05		1,05	111,69	
73924/2	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,07	2,00		2,00	36,14	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	9,18	2,00		2,00	18,36	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,45		1,45	21,16	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,26		1,26	14,38	
							TOTAL	738,78	

IPH 122	CPU ESPECIAL	#N/D	M						368,64
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
74195/1	COMP. SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	282,62	1,05		1,05	296,75	
11963	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,68	4,00		4,00	22,72	
73924/2	COMP. SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,07	0,50		0,50	9,04	
74064/2	COMP. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	9,18	0,50		0,50	4,59	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,45		1,45	21,16	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	1,26		1,26	14,38	
							TOTAL	368,64	

IPH 183	CPU ESPECIAL	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS						4,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
10527	INSUMO SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS	4,00	1,000		1,00	4,00	
							TOTAL	4,00	

IPH 182	CPU ESPECIAL	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR	M2						25,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,100		0,10	1,09	
1346	INSUMO SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	24,30	1,000		1,00	24,30	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

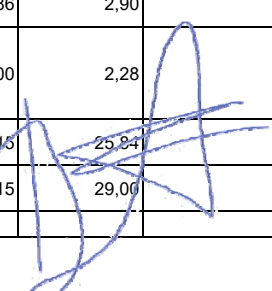
									TOTAL	25,39
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

IPH 182.1	#N/D	#N/D	M2							25,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,100		0,10	1,09		
1346	INSUMO SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	24,30	1,000		1,00	24,30		
									TOTAL	25,39

IPH 184	CPU ESPECIAL (SINAPI 73970/1 ADAPT)	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (POR SIMILARIDADE PARA PERFIS DE PROJETO COM INCLUSÃO PRIMER ANTICORROSIVO)	KG							17,50
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
73970/1	COMP. SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	8,76	1,000		1,00	8,76		
73865/1	COMP. SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	8,33	0,15		0,15	1,25		
79514/1	COMP. SINAPI	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	49,96	0,15		0,15	7,49		
									TOTAL	17,50

IPH 191	CPU ESPECIAL	#N/D	M2							30,44
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
588	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	16,84	1,00		1,00	16,84		
00082	INS EMOP	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	2,01	1,10		1,10	2,21		
10931	INSUMO SINAPI	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	9,11	1,00		1,00	9,11		
4350	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,38	6,00		6,00	2,28		
									TOTAL	30,44

IPH 303	CPU ESPECIAL	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (ADAPTADA C/ INCLUSÃO DA LÂMPADA LED 10W)	M2							797,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
588	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	16,84	1,00		1,00	16,84		
34391	INSUMO SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	510,56	1,10		1,10	561,62		
008426	INSUMO SINAPI	FERRAGEM FIXAÇÃO DE VIDRO	CJ	106,00	1,5000		1,50	159,00		
008475	INSUMO SINAPI	BAGUETE DE NEOPRENE 3/8"	M	1,56	1,8600		1,86	2,90		
4350	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,38	6,00		6,00	2,28		
88325	COMP. SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,02	2,15		2,15	25,84		
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	2,15		2,15	29,00		



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL	797,48
--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

codigo	SINAPI	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA LAVATÓRIO DE CANTO)	UN						226,65
4351	INSUMO SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	10,01	6,00		6,00	60,06	
7568	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	6,00		6,00	3,66	
36521	INSUMO SINAPI	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	120,90	1,00		1,00	120,90	
37329	INSUMO SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	46,96	0,14		0,14	6,78	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,92		1,92	28,15	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,65		0,65	7,10	
							TOTAL	226,65	

IPH 177	SINAPI	REMOÇÃO DE FUNGOS, LIQUENS E CROSTA NEGRA DE ARGAMASSA, HIGIENIZAÇÃO PONTURAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNGICIDA/INSETICIDA	M2						66,31
7320	INS SBC	ESCOVA NYLON CERDA DURA	UN	2,30	0,75		0,75	1,73	
12	INSUMO SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	5,50	0,25		0,25	1,38	
73806/1	COMP. SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1,14	1,00		1,00	1,14	
13	INSUMO SINAPI	ESTOPA	KG	8,46	0,25		0,25	2,12	
12815	INS SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,25		0,25	1,30	
	COTAÇÃO	HIPOCLORITO DE SODIO 5%	L	3,14	0,25		0,25	0,79	
494	INS. EMOP	INSETICIDA RESIDUAL	L	19,79	0,31		0,31	6,13	
10013	INS. EMOP	FUNGICIDA PARA TRATAMENTO FITOSSANITARIO, E ARVORES, CAPTAN	KG	21,61	0,13		0,13	2,81	
10014	INS. EMOP	INSETICIDA, MALATHION	L	24,84	0,21		0,21	5,22	
10021	INS. EMOP	PULVERIZADOR COSTAL, 16L	UN	191,70	0,13		0,13	24,92	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	21,13	0,25		0,25	5,28	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	1,00		1,00	13,49	
							TOTAL	66,31	

IPH 150	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA INTERNO EM ARGAMASSA - CIMENTO E SAIBRO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (ADAPTADA PARA ARGAMASSA COM SAIBRO - TRAÇO 1:2:3)	M2						31,51
37411	INSUMO SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	10,48	0,14		0,14	1,45	
07.007.0015-B	COMP. EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,PREPARO MECANICO	M3	257,540	0,04		0,04	10,84	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,75		0,75	11,02	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,75		0,75	8,20	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL	31,51	
120023	SBC	MASSA ÚNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6	M2					33,17	
1379	INSUMO SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M2	0,50	8,8600		8,86	4,43	
369	INSUMO SINAPI	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	67,01	0,0280		0,03	1,88	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,8850		0,89	13,00	
88316	COMP. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,2680		1,27	13,86	
							TOTAL	33,17	
IPH 176-2	SBC	MASSA ÚNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6, APLICADO EM MURO DE PEDRA	M2					35,67	
1379	INSUMO SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M2	0,50	10,1890		10,19	5,09	
369	INSUMO SINAPI	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	67,01	0,0322		0,03	2,16	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,9912		0,99	14,56	
88316	COMP. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,2680		1,27	13,86	
							TOTAL	35,67	
017137	SBC	CARGA DESCARGA MATERIAIS EM GERAL (MAO-DE-OBRA)	M3					29,84	
88316	COMP. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,7300		2,73	29,84	
							TOTAL	29,84	
IPH 150-1	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EXTERNO EM ARGAMASSA - CIMENTO E SAIBRO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (ADAPTADA PARA ARGAMASSA COM SAIBRO - TRAÇO 1:2:3)	M2					34,32	
37411	INSUMO SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	10,48	0,14		0,14	1,45	
07.007.0015-B	COMP. EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, PREPARO MECANICO	M3	257,540	0,04		0,04	10,84	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,86		0,86	12,63	
88316	COMP. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,86		0,86	9,40	
							TOTAL	34,32	
07.007.0015-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:3, PREPARO MECANICO	M3					257,54	
370	INSUMO SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,70		0,70	17,50	
1379	INSUMO SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	326,00		326,00	163,00	
6076	INSUMO SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	53,61	0,55		0,55	29,49	
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	0,65		0,65	7,04	
88316	COMP. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,30		3,30	36,07	
89278	COMP. SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	6,47	0,65		0,65	4,21	
89279	COMP. SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	H	1,13	0,20		0,20	0,23	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

									257,54
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN						2.960,76
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	11,00		11,00	161,26	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	8,00		8,00	106,40	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	8,00		8,00	117,52	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	8,00		8,00	87,44	
92688	COMP. SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,16	30,00		30,00	634,80	
4433	INSUMO SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,57	25,00		25,00	189,25	
5071	INSUMO SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	10,68	1,00		1,00	10,68	
7271	INSUMO SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	0,37	30,00		30,00	11,10	
00688	INS EMOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA CEDAE, PARA INSTALAÇÃO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZÃO DE 3,0M ³ /H (VALOR TOTAL)	UN	774,60	1,00		1,00	774,60	
6019	INSUMO SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	36,04	1,00		1,00	36,04	
11868	INSUMO SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	293,63	1,00		1,00	293,63	
89714	COMP. SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	31,63	3,44		3,44	108,81	
1964	INSUMO SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,89	1,00		1,00	20,89	
87296	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3	278,42	0,02		0,02	5,01	
30403	INS EMOP	LIGAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	395,73	1,00		1,00	395,73	
4517	INSUMO SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,95	8,00		8,00	7,60	
							TOTAL	2.960,76	

02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN						2.026,97
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	24,00		24,00	356,40	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	24,00		24,00	264,72	
2682	INSUMO SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	11,33	6,00		2,00	22,66	
857	INSUMO SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM ² MEIO-DURO	M	8,20	20,00		20,00	164,00	
2374	INSUMO SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	335,55	3,00		3,00	1.006,65	
1875	INSUMO SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,97	2,00		2,00	5,94	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12056	INSUMO SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	25,48	1,00		1,00	25,48	
4448	INSUMO SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	11,69	6,00		6,00	70,14	
3398	INSUMO SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,59	4,00		4,00	18,36	
3406	INSUMO SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	22,90	4,00		4,00	91,60	
39127	INSUMO SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,02	1,00		1,00	1,02	
								TOTAL	2.026,97

18.027.0130-0	EMOP	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
74082/1	INSUMO SINAPI		UN		1,00	0	1,00	#VALOR!	
								TOTAL	#VALOR!

15.008.0321-0	EMOP	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X1,5MM2,POLARIZADO,BICOLOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					2,07	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,05		0,05	0,74	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,05		0,05	0,55	
11898	INS EMOP	FIO PARALELO DE COBRE, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, POLARIZADO, BICOLOR, NA BITOLA 2X1,5MM2	M	0,78	1,00	0	1,00	0,78	
								TOTAL	2,07

15.018.0133-0	EMOP	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					28,44	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,70		0,70	10,28	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,70		0,70	7,65	
34643	INSUMO SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	10,51	1,00	0	1,00	10,51	
								TOTAL	28,44

15.015.0021-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN					174,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	4,00		4,00	59,40
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	6,00		6,00	66,12

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

7568	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,61	4,00		4,00	2,44
984	INS SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,71	12,00	0	12,00	20,52
2679	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,87	2,00	0	2,00	3,74
1891	INS SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,62	1,00	0	1,00	0,62
1879	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,44	1,00	0	1,00	1,44
400	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,09	6,00	0	6,00	6,54
1872	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,24	1,00	0	1,00	1,24
1873	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,46	1,00	0	1,00	2,46
12129	INS SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	9,94	1,00	0	1,00	9,94
TOTAL								174,52

059870	SBC	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	M2					3,80
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,15		0,15	2,18
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,15		0,15	1,62
TOTAL								3,80

190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN					864,90
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
005107	INS SBC	BEBEDOURO ELETRICO MAX PREMIUN OPTIMAR	UN	799,00	1,0000		1,00	799,00
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	2,5390		2,00	21,92
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,5390		3,00	43,98
TOTAL								864,90

05.008.0008-1	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2					0,36
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,03		0,03	0,36
TOTAL								0,36

04.020.0122-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM					0,14
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
5824	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	116,77	0,00	0	0,00	0,14

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	0,14
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-------------

04.021.0010-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2						0,41
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,01		0,01	0,14	
5826	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	20,83	0,01	0	0,01	0,27	
								TOTAL	0,41

05.058.0010-0	EMOP	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2						2,34
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,06		0,06	0,68	
3777	INSUMO SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M3	1,38	1,20	0	1,20	1,66	
								TOTAL	2,34

022719	SBC	RETIRADA FORRO MADEIRA	M2						6,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,189		0,19	2,51	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,313		0,31	3,73	
								TOTAL	6,24

05.001.0147-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2						10,93
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93	
								TOTAL	10,93

05.001.0055-0	EMOP	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2						7,65
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,70		0,70	7,65	
								TOTAL	7,65

05.001.0016-0	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2						14,86
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,36		1,36	14,86	
								TOTAL	14,86

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

05.001.0146-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M						25,62
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,00		1,00	14,69	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93	
							TOTAL	25,62	

05.001.0012-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, AGUA OU AR. VIDE ITEM 05.004.0011	M2						29,51
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,70		2,70	29,51	
							TOTAL	29,51	

11.090.0611-0	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO DE PEQUENAS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL, EXCLUSIVE O MATERIAL	M2						14,28
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,60		0,60	8,81	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,50		0,50	5,47	
							TOTAL	14,28	

01.008.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	M2						2.365,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88322	COMP. SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,66	17,50	34	23,45	296,88	
88257	COMP. SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,57	35,00	34	46,90	495,73	
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	35,00	34	46,90	507,93	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	70,00	34	93,80	1.025,23	
1443	INS EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	33000,00	0,00		0,00	18,88	
1445	INS EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	UN	30007,67	0,00		0,00	21,13	
							TOTAL	2.365,78	

11.016.0030-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIIS, COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	KG						20,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88278	COMP. SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,28	0,30		0,30	3,38	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,13	0,03		0,03	0,53
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,05		0,05	0,73
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,02		0,02	0,29
10962	INSUMO SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 22,5	KG	5,13	0,40	10	0,44	2,26
2	INSUMO SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	8,32	0,05		0,05	0,42
1	INSUMO SINAPI	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	38,00	0,01		0,01	0,38
7307	INSUMO SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	21,88	0,02		0,01	0,14
1332	INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	4,54	0,33	10	0,36	1,65
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,03		0,03	0,38
13537	INS EMOP	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	UN	3221,45	0,00		0,00	0,16
568	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	KG	34,94	0,27		0,30	10,38
							TOTAL	20,70

11.016.0505-1	EMOP	RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES, MEDIDAS POR KG DE ACO NECESSARIO (CHAPAS, PERFIS, ETC), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPOXI	KG						13,10
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,03		0,03	0,45	
88278	COMP. SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,28	0,03		0,03	0,38	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,13	0,03		0,03	0,53	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,01		0,01	0,12	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,10		0,10	1,09	
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,03		0,03	0,49	
568	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	KG	34,94	0,10	8,5	0,11	3,79	
7307	INSUMO SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	21,88	0,00	8,5	0,00	0,02	
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,03	8,5	0,04	0,54	
1332	INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	4,54	0,90	8,5	0,98	4,43	
5928	INSUMO SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	122,41	0,01	15	0,01	0,93	
5930	INSUMO SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	23,23	0,00	15	0,00	0,05	
30828	INS EMOP	MAQUINA SOLDA ELETR. 375A (CP)	H	9,69	0,03	15	0,03	0,28	
30830	INS EMOP	MAQUINA SOLDA ELETR. 375A (CI)	H	0,25	0,01	15	0,01	0,00	
							TOTAL	13,10	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.015.0020-0	EMOP	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO), INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3						3.254,94
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
134	INSUMO SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,76	1725,00	0	1725,00	3.036,00	
4720	INSUMO SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	78,87	0,78	0	0,78	61,60	
30256	INS EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	83,60	1,00	0	1,00	83,60	
74157/4	COMP. SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	73,74	1,00	0	1,00	73,74	
							TOTAL	3.254,94	

06.022.0010-0	EMOP	SUPORTES TIPO CONSOLE EM CHAPA ATE 3/8" DE ESPESSURA E PERFI S CANTONEIRA 4 X 4", SOLDADOS, PARA FIXACAO SUSPENSAS DE TUBULACOES, INCLUSIVE JATEAMENTO DAS SUPERFICIES E PINTURA ANTIOXIDANTE A BASE DE BORRACHA CLORADA, CHUMBADORES, PORCAS E PARAFUSOS FOR	KG						72,24
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,03		0,03	0,40	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,04		0,04	0,58	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,10		0,10	1,39	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,04		0,04	0,44	
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,01		0,01	0,15	
1332	INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	4,54	0,04		0,04	0,17	
1	INSUMO SINAPI	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	38,00	0,01		0,01	0,38	
2	INSUMO SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	KG	8,32	0,00		0,00	0,02	
5318	INSUMO SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,80	0,00		0,00	0,04	
3768	INSUMO SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,58	0,03		0,03	0,04	
569	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	1,20		1,20	5,83	
79465	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	31,47	0,30		0,30	9,44	
89993	COMP. SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	532,49	0,10		0,10	53,25	
84660	COMP. SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	L	5,54	0,02		0,02	0,11	
							TOTAL	72,24	

11.050.0001-1	EMOP	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO	M3XMES						8,25
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
551	INS EMOP	ALUGUEL DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PARA ESCORAMENTO	MXMES	1,65	5,00		5,00	8,25	
							TOTAL	8,25	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

05.001.0057-0	EMOP	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO,VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,USANDO CINZEL,PONTEIRO E ESCOVA DE ACO,PARA ESPESSURA DE 3CM	M2						63,54
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,48		2,48	36,43	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,48		2,48	27,11	
							TOTAL	63,54	

05.001.0750-0	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA D E ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2						16,40
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,50		1,50	16,40	
							TOTAL	16,40	

11.090.0535-0	EMOP	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARM ADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONE NTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2						20,32
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,20		0,20	2,70	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,40		0,40	5,88	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	0,25	0	0,25	0,32	
135	INSUMO SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	5,71	2,00	0	2,00	11,42	
							TOTAL	20,32	

14.007.0200-0	EMOP	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR IOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/1	UN						275,84
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
589	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	M	28,46	4,00	0	4,00	113,84	
4384	INSUMO SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	13,50	12,00	0	12,00	162,00	
							TOTAL	275,84	

12.016.0004-0	EMOP	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2						124,20
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
14083	INS EMOP	PAREDE DRYWALL,ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.48	M2	112,91	1,10	0	1,10	124,20	
							TOTAL	124,20	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

14.006.0225-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3C M,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3C M,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						862,27
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	11,50		11,50	152,95	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	11,50		11,50	137,20	
181	INSUMO SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	UN	240,95	1,00	0	1,00	240,95	
11581	INSUMO SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	20,01	3,00		3,00	60,03	
4992	INSUMO SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	135,57	2,00	0	2,00	271,14	
							TOTAL	862,27	

05.057.0010-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						51,53
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,50		0,50	7,35	
13571	INS EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXDAVELE	UN	44,18	1,00	0	1,00	44,18	
							TOTAL	51,53	

05.057.0020-0	EMOP	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATIL DE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO ,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN						50,45
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,50		0,50	7,35	
14521	INS EMOP	KIT DE ANEL TATIL DE BORRACHA FLEXIVEL P		43,10	1,00	0	1,00	43,10	
							TOTAL	50,45	

05.054.0001-0	EMOP	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						34,94
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,20		0,20	2,94	
02290	INS EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE PORTAS, EM ACR		32,00	1,00	0	1,00	32,00	
							TOTAL	34,94	

14.007.0313-0	EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M.FORNECIMENTO	UN						190,07
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11560	INSUMO SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	100,07	1,00	0	1,00	100,07	
								TOTAL	100,07

14.007.0065-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC., DE:- FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACA BAMENTO CROMADO;- TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLAD	UN						192,40
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
11447	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	43,38	3,00	0	3,00	130,14	
90831	COMP SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	62,26	1,00	0	1,00	62,26	
								TOTAL	192,40

14.007.0010-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO DE:- FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACA BAMENTO CROMADO;- ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA RETANGULA	UN						209,47
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
11447	INSUMO SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	43,38	3,00	0	3,00	130,14	
90830	COMP SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	79,33	1,00	0	1,00	79,33	
								TOTAL	209,47

14.007.0321-0	EMOP	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA, TIPO ALCA, PARA PESSOAS COM NEC ESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE ACO INOXIDAVEL DE 1.1/4", AISI-304, LIGA 18.8, COM 30CM. FORNECIMENTO	UN						106,33
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
38168	INSUMO SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	106,33	1,00	0	1,00	106,33	
								TOTAL	106,33

14.007.0266-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN						79,33
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
90830	INSUMO SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	79,33	1,00	0	1,00	79,33	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

									TOTAL	79,33
14.002.0071-0	EMOP	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2							361,47
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	7,00		7,00	102,13		
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	7,00		7,00	79,87		
68054	COMP. SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	179,47	1,00		1,00	179,47		
							TOTAL	361,47		

14.002.0134-0	EMOP	GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA PROTECAO DE ESCADA, EXECUTADA EM VERGALHOES DE 3/8" E CONTORNO EM CANTONEIRA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2							676,20
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	9,02	3	9,29	135,55		
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	9,02	3	9,29	106,01		
587	INSUMO SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	18,11	20,00	20	24,00	434,64		
							TOTAL	676,20		

05.026.0001-0	EMOP	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO, EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/4"	M							5,11
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,05		0,05	0,67		
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,10		0,10	1,46		
1	INSUMO SINAPI	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	38,00	0,08		0,08	2,85		
2	INSUMO SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	KG	8,32	0,02		0,02	0,13		
							TOTAL	5,11		

05.025.0026-0	EMOP	SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 3/16" DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO MAQUINA DE SOLDA ELETROMOTORIZADA	M							11,69
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,05		0,05	0,67		
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,10		0,10	1,46		
10998	INSUMO EMOP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,72	0,61		0,61	9,56		
							TOTAL	11,69		

05.008.0003-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN							2.090,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	42,00	89,2	79,46	868,54		

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88277	COMP. SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,38	42,00	89,2	79,46	1.222,16	
							TOTAL	2.090,70	
04.021.0025-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN						83,31
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,28		2,28	24,92	
5824	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	116,77	0,50		0,50	58,39	
							TOTAL	83,31	

10.014.0020-0	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, ESPESSURA DE 1/4", PARA USO GERAL. FORNECIMENTO	KG						42,18
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
1332	INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	4,54	9,02	3	9,29	42,18	
							TOTAL	42,18	

05.001.0131-0	EMOP	REMOCAO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M, COM LIMPEZA LOCAL	M2						6,89
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,30		0,30	3,28	
88325	COMP. SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,02	0,30		0,30	3,61	
							TOTAL	6,89	

14.002.0232-0	EMOP	QUADRO DE PROTECAO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUAIS DE 5/8"X1/8", TELA DE ACO, FIO 12, MALHA DE 2,5X2,5M E TELA TIPO MOSQUETEIRO EM POLIETILENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2						370,54
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	12,00		12,00	175,08	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	12,00		12,00	136,92	
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	4,00	15	4,60	22,36	
00082	INS EMOP	TELA TIPO MOSQUETEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	2,01	1,10	0	1,10	2,21	
7162	INS SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	30,88	1,10	0	1,10	33,97	
							TOTAL	370,54	

16.030.0013-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE, COM PROTECAO MECANICA, EXCLUSIVE ESTA, UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO, COM 3 DEMAOS	M2						53,17
----------------------	-------------	---	-----------	--	--	--	--	--	--------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88270	COMP. SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,17	0,69		0,69	11,16	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,78		0,78	10,52	
11609	INS SINAPI	SOLUÇÃO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	11,45	2,50	10	2,75	31,49	
							TOTAL	53,17	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
16.030.0030-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/ DEMA0, IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONS UMO DE	M2						82,05
88270	COMP. SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,17	0,80		0,80	12,94	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	1,00		1,00	13,49	
4030	INS SINAPI	VEU POLIESTER	M2	5,20	1,10	12	1,23	6,41	
11609	INS SINAPI	SOLUÇÃO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	11,45	3,00	10	3,30	37,79	
135	INS SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	5,71	2,00	0	2,00	11,42	
							TOTAL	82,05	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
05.001.0160-A	EMOP	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2						1,45
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,13		0,13	1,45	
							TOTAL	1,45	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
13.010.0015-A	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001	M						9,64
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,50		0,50	7,35	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,20		0,20	2,19	
1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,06		0,06	0,03	
1106	INS SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,66	0,04		0,04	0,03	
6076	INS SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	53,61	0,00		0,00	0,01	
366	INS SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,00		0,00	0,03	
							TOTAL	9,64	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
17.017.0010-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2						16,39
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,60		0,60	8,77	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,30		0,30	4,05	
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	1,00	0	1,00	1,27	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4048	INS SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	UN	2,38	0,70	0	0,70	1,67	
6085	INS SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	4,85	0,13	0	0,13	0,63	
								TOTAL	16,39

05.041.0875-0	EMOP	RASPAGEM,CALAFETACAO E APLICACAO DE TRES DEMAOS DE RESINA LIQUIDA A BASE DE UREIA-FORMOL,EM TACOS OU SOALHO DE MADEIRA	M2						25,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
04770	INS EMOP	RESINA LIQUIDA A BASE DE UREIA E FORMOL,		25,00	1,00	0	1,00	25,00	
								TOTAL	25,00

05.001.0825-A	EMOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE,ANTIGO,USANDO ESTUQ UE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS M ECANICOS	M2						32,23
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,70		0,70	11,68	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,50		0,50	5,47	
1380	INS SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	2,93	0,15		0,15	0,44	
5328	INS SINAPI	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	KG	4,47	0,60		0,60	2,68	
05078	INS EMOP	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, D	UN	12,77	0,13		0,13	1,63	
05079	INS EMOP	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, D	UN	13,83	0,13		0,13	1,77	
4791	INS SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,45		0,45	6,95	
30706	INS EMOP	MAQUINA POLIDORA 4HP (CP)	H	5,99	0,16		0,16	0,93	
30707	INS EMOP	MAQUINA POLIDORA 4HP (CI)	H	2,19	0,31		0,31	0,68	
								TOTAL	32,23

13.380.0025-0	EMOP	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICI NA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO,NA ESPESSURA DE 6MM	M2						106,69
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	1,77		1,77	29,54	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,70		1,70	24,97	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,13		2,13	23,28	
367	INS SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,80	0,03	0	0,03	1,80	
22	INS SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,46	2,40	0	2,40	10,70	
1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	24,60	0	24,60	12,30	
4824	INS SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,41	10,00	0	10,00	4,10	
								TOTAL	106,69

13.365.0025-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSETE COMO EM 13.365.0010	M						63,36
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,40		0,40	6,68	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,45		0,45	4,92	
1380	INS SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	2,93	0,50	0	0,50	1,47	
10842	INS SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	321,59	0,14	0	0,14	45,02	
5328	INS SINAPI	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	KG	4,47	0,60	0	0,60	2,68	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,40	0	0,40	0,20
1381	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,53	4,50	0	4,50	2,39
TOTAL								63,36

13.301.0092-0	EMOP	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 15CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE PAREDE EM OSSO	M						11,62
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,50		0,50	7,35	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,29		0,29	3,17	
87298	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	367,21	0,00		0,00	1,10	
TOTAL								11,62	

14.002.0373-0	EMOP	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						22,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,50		0,50	7,30	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	0,50		0,50	5,71	
546	INSUMO SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	M	4,38	1,90	15	2,19	9,57	
TOTAL								22,58	

15.017.0280-0	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						11,46
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,34		0,34	5,05	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,34		0,34	3,75	
1578	INSUMO SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,66	1,00	0	1,00	2,66	
TOTAL								11,46	

15.017.0285-0	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						11,46
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,34		0,34	5,05	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,34		0,34	3,75	
1578	INSUMO SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,66	1,00	0	1,00	2,66	
TOTAL								11,46	

15.017.0332-0	EMOP	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN						19,18
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,32		0,32	4,75
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,32		0,32	3,53
1563	INSUMO SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	10,90	1,00	0	1,00	10,90
TOTAL								19,18

15.017.0290-0	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					13,66
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,37		0,37	5,49
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,37		0,37	4,08
1580	INSUMO SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	4,09	1,00	0	1,00	4,09
TOTAL								13,66

15.017.0333-0	EMOP	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN					25,64
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,33		0,33	4,90
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,33		0,33	3,64
11857	INSUMO SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	17,10	1,00	0	1,00	17,10
TOTAL								25,64

15.008.0250-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					214,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,35		0,35	5,20
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,35		0,35	3,86
20111	INSUMO SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	7,00	0,00	0	0,00	0,01
39268	INSUMO SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	183,40	1,00	12	1,12	205,41
TOTAL								214,48

15.008.0260-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					170,80
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,45		0,45	6,68
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,45		0,45	4,36
20111	INSUMO SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	7,00	0,00	0	0,00	0,01

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

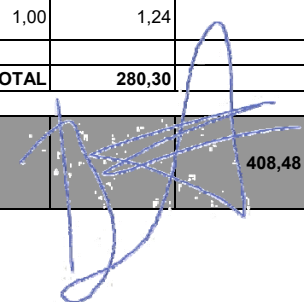
882	INSUMO SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	142,10	1,00	12	1,12	159,15	
								TOTAL	170,80

15.017.0295-0	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 120MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						16,10
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,40		0,40	5,94	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,40		0,40	4,41	
1581	INSUMO SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	5,75	1,00	0	1,00	5,75	
								TOTAL	16,10

15.017.0335-0	EMOP	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 120MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						25,90
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,34		0,34	5,05	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,34		0,34	3,75	
11857	INSUMO SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	17,10	1,00	0	1,00	17,10	
								TOTAL	25,90

15.015.0171-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS D E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIX AS E CONEXOES	UN						280,30
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	9,00		9,00	133,65	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	9,00		9,00	99,27	
91924	COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,41	20,00		20,00	28,20	
91862	COMP. SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,15	2,00		2,00	10,30	
91874	COMP. SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,56	1,00		1,00	2,56	
39212	INSUMO SINAPI	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD	UN	1,27	4,00		4,00	5,08	
1872	INSUMO SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,24	1,00		1,00	1,24	
								TOTAL	280,30

15.015.0175-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN						408,48
----------------------	-------------	--	-----------	--	--	--	--	--	---------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	12,00		12,00	178,20	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	12,00		12,00	132,36	
91929	COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,81	20,00		20,00	76,20	
91863	COMP. SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,01	2,00		2,00	12,02	
91875	COMP. SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,38	1,00		1,00	3,38	
39212	INSUMO SINAPI	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD	UN	1,27	4,00		4,00	5,08	
1872	INSUMO SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,24	1,00		1,00	1,24	
							TOTAL	408,48	

15.015.0179-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,C AIXAS E CONEXOES	UN						626,37
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	17,00		17,00	252,45	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	17,00		17,00	187,51	
93008	COMP. SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,11	2,00	0	2,00	16,22	
91932	COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,55	20,00	0	20,00	151,00	
93018	COMP. SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,65	1,00	0	1,00	11,65	
39212	INSUMO SINAPI	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD	UN	1,27	4,00	0	4,00	5,08	
1873	INSUMO SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,46	1,00	0	1,00	2,46	
							TOTAL	626,37	

05.058.0020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE	M2						1,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,02		0,02	0,18	
3777	INS SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,38	1,10		1,10	1,52	
							TOTAL	1,70	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 180	CPU ESPECIAL	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA DUPLA MANTA ASFALTO MODIFICAD O C/POLIMEROS,1ª MANTA, TIPO III-B ESP.4MM, CONS.MINIMO 1,15M2 /M2, CHAMA MACARICO, S/PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONS.0,40KG/M2, INCL. ESTE, 2ª MANTA AUTOPROTEGIDA FACE EXT.ESC AMAS A	M2						207,12
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
98547	COMP. SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	135,16	1,15		1,15	155,43	
98556	COMP. SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	47,64	1,00		1,00	47,64	
98559	COMP. SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	3,18	0,10		0,10	0,32	
98558	COMP. SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	7,46	0,50		0,50	3,73	
							TOTAL	207,12	

13.010.0049-0	EMOP	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM AR GAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3	M2						#VALOR!
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	10,00		10,00	146,90	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	10,00		10,00	109,30	
83738	COMP. SINAPI		M2		1,15		1,15	#VALOR!	
88629	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	342,18	1,10		1,10	376,40	
							TOTAL	#VALOR!	

15.007.0359-0	EMOP	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIX A DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICA MENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDEDENDO:5 VARAS DE ELETRODUT O DE 1/2",50,00M DE FIO 1MM2,CAIXAS E CONEXOES,INCLUSIVE ABE TURA E	UN						479,86
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	8,00		8,00	118,80	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	8,00		8,00	88,24	
2685	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVVA	M	3,25	5,00		5,00	16,25	
938	INS SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,70	50,00		50,00	35,00	
2617	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	7,14	2,00		2,00	14,28	
1892	INS SINAPI	LUVVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,87	4,00		4,00	3,48	
39207	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	0,63	4,00		4,00	2,52	
05678	INS EMOP	BOTOEIRA COMANDO A DISTANCIA, COM PORTADE VIDRO	UN	200,05	1,00		1,00	200,05	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1872	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,24	1,00		1,00	1,24	
							TOTAL	479,86	
IPH 332	CPU ESPECIAL	SERVIDOR PARA SISTEMA DE GRAVAÇÃO DIGITAL DO CFTV CAPACIDADE ATÉ 16 CAMERAS.	UN						9.650,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	SERVIDOR PARA SISTEMA DE GRAVAÇÃO DIGITAL DO CFTV CAPACIDADE ATÉ 16 CAMERAS.	UN	9650,00	1,00		1,00	9.650,00	
							TOTAL	9.650,00	

IPH 316	CPU ESPECIAL	MONITOR LED/LCE WIDESCREEEN 22"	UN						529,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MONITOR LCD 22", WIDESCREEEN	UN	529,00	1,00	0	1,00	529,00	
							TOTAL	529,00	

18.037.0110-0	EMOP	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECI MENTO	UN						584,86
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
13286	INS EMOP	MESA CONTROLADORA P/CAMARAS PTZ (CONTROL	UN	584,86	1,00	0	1,00	584,86	
							TOTAL	584,86	

18.037.0160-0	EMOP	MINI CAMERA COM DOME E INFRAVERMELHO.FORNECIMENTO	UN						95,38
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
13291	INS EMOP	MINI CAMERA C/DOME E INFRAVERMELHO	UN	95,38	1,00		1,00	95,38	
							TOTAL	95,38	

18.037.0170-0	EMOP	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL,VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENT O	UN						2.647,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
13292	INS EMOP	CAMERA PTZ (MOVIMENTO HORIZONTAK, VERTIC	UN	2647,58	1,00		1,00	2.647,58	
							TOTAL	2.647,58	

059437	SBC	CAMERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	UN						264,97
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
083120	INS SBC	CERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	UN	251,32	1,00		1,00	251,32	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,568		0,57	7,90	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,521		0,52	5,75	
							TOTAL	264,97	

061477	SBC	CONEXAO EXOTERMICA PARA DESCIDA PARA-RAIOS	UN						53,04
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
083120	INS SBC	CONEXAO CALDWELD 162C PARA ATERRAMENTO	UN	43,00	1,000		1,00	43,00	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,313		0,31	4,65	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,489		0,49	5,39	
							TOTAL	53,04	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN						114,95
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
077946	INS SBC	CAIXA DE PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM DE DIAMETRO	UN	94,09	1,000		1,00	94,09	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,8060		0,81	11,97	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,8060		0,81	8,89	
							TOTAL	114,95	

15.015.0400-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE I TEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN						154,05
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	4,50		4,50	66,83	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	4,10		4,10	45,22	
39207	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	0,63	2,00	0	2,00	1,26	
2685	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,25	1,00	0	1,00	3,25	
1892	INS SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,87	4,00	0	4,00	3,48	
2617	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	7,14	2,00	0	2,00	14,28	
393	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,25	3,00	0	3,00	3,75	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	4,00	0	4,00	0,72	
2560	INS SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	11,50	1,00	0	1,00	11,50	
1872	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,24	1,00	0	1,00	1,24	
39207	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	0,63	4,00	0	4,00	2,52	
							TOTAL	154,05	

18.037.0200-0	EMOP	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO,CASADOR DE IMPEDANCI A,POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS,IN CLUSIVE PLUGS,TERMINAIS E CONECTORES,EXCLUSIVE FIOS E INSTAL ACO DO PONTO (VIDE ITEM 15.015.0400).FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN						125,03
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
13294	INS EMOP	SONOFLETOR ACUST.EMBUTIR COMPL.CASADOR D	UN	125,03	1,00	0	1,00	125,03	
							TOTAL	125,03	

15.010.0110-0	EMOP	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						13,56
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
11921	INS EMOP	CABO COAXIAL RG-06, PARA INSTALACAO DE C	M	0,55	1,00	10	1,10	0,61	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL	13,56
--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

15.019.0110-0	EMOP	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						15,38
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,20		0,20	2,97	
38084	INS SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,41	1,00		1,00	12,41	
							TOTAL	15,38	

15.018.0466-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						40,62
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
13845	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (50X50X3000)MM	M	16,43	0,33	0,2	0,40	6,51	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	1,34	0,67	0,2	0,80	1,07	
							TOTAL	40,62	

15.018.0477-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						49,56
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
07648	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (100X100X3000)MM	M	32,86	0,33	0,2	0,40	13,01	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	4,39	0,67	0,2	0,80	3,51	
							TOTAL	49,56	

15.018.0484-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						25,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
11945	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (150X50X3000)MM	M	27,24	0,33	0,2	0,40	10,79	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	1,70	0,67	0,2	0,80	1,36	
							TOTAL	45,19	
15.018.0478-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						49,57
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
11957	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (150X100X3000)MM	M	38,32	0,33	0,2	0,40	15,17	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	1,70	0,67	0,2	0,80	1,36	
							TOTAL	49,57	
15.018.0479-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						53,88
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
07650	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (200X100X3000)MM	M	43,77	0,33	0,2	0,40	17,33	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	4,39	0,67	0,2	0,80	3,51	
							TOTAL	53,88	
15.018.0491-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U",300X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						60,07

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
11954	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(300X75X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	59,39	0,33	0,2	0,40	23,52	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	4,39	0,67	0,2	0,80	3,51	
							TOTAL	60,07	

15.018.0481-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						67,89
----------------------	-------------	--	----------	--	--	--	--	--	--------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	0,2	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	0,2	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	0,2	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	0,2	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	0,2	3,19	3,64	
11961	INS EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(400X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	M	79,14	0,33	0,2	0,40	31,34	
13883	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE	UN	4,39	0,67	0,2	0,80	3,51	
							TOTAL	67,89	

15.018.0564-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						60,42
----------------------	-------------	--	----------	--	--	--	--	--	--------------

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,	UN	22,00	0,01	20	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	20	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	20	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1	UN	0,41	1,33	20	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	20	3,19	3,64	
07651	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA",	UN	2,35	0,67	20	0,80	1,88	
11976	INS EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X	M	43,80	0,33	20	0,40	17,34	
13887	INS EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR	M	20,60	0,33	20	0,40	8,16	
							TOTAL	69,42	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	EMOP	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
15.018.0562-0	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						51,87
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03	
05565	INS EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,		22,00	0,01	20	0,02	0,35	
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	2,66	20	3,19	0,57	
39574	INS SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	2,44	0,67	20	0,80	1,95	
07639	INS EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1		0,41	1,33	20	1,60	0,65	
39211	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,14	2,66	20	3,19	3,64	
07649	INS EMOP	SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA",		1,70	0,67	20	0,80	1,36	
11974	INS EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X		32,86	0,33	20	0,40	13,01	
13885	INS EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR		11,25	0,33	20	0,40	4,46	
							TOTAL	51,87	

codigo	EMOP	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
15.003.0208-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIAMETRO DE 1.1/2". FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M						38,59
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,20		0,20	2,97	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,20		0,20	2,21	
2503	INS SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	30,37	1,00	0,1	1,10	33,41	
							TOTAL	38,59	

codigo	EMOP	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
05.026.0001-0	EMOP	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO, EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/4"	M						3,32
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,05		0,05	0,55	
88277	COMP. SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,38	0,10		0,10	1,54	
2	INS SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	8,32	0,08		0,08	0,62	
1	INS SINAPI	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	38,00	0,02		0,02	0,61	
							TOTAL	3,32	

codigo	EMOP	descrição	unid	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
18.033.0015-0	EMOP	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO (GLP), CAPACIDADE PARA 45KG. O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS. FORNECIMENTO	UN						690,00
2478	INS EMOP	BOTIJAO GAS ENGARRAFADO, DE 45KG	UN	690,00	1,00		1,00	690,00	
							TOTAL	690,00	

codigo	EMOP	descrição	unid	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
17.035.0030-A	EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2						30,40
5320	INS SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	34,42	0,75		0,75	25,82	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3767	INS SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	L	0,37	1,00		1,00	0,37	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,15		0,15	2,19	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,15		0,15	2,02	
							TOTAL	30,40	

18.005.0015-A	EMOP	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						62,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,03		0,03	0,44	
3927	INS EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA VASO SANITARIO, TIPO MEDIO LUXO	UN	61,95	1,00		1,00	61,95	
							TOTAL	62,39	

13.026.0011-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2						44,98
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,00		1,00	14,69	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93	
533	INS SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	12,92	1,00	0,1	1,10	14,21	
34356	INS SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	M	3,03	1,00		1,00	3,03	
1381	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	M	0,53	4,00		4,00	2,12	
							TOTAL	44,98	

18.029.0070-A	EMOP	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/2 20V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						2.597,57
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	3,00		3,00	43,98	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	2,00		2,00	21,92	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	5,00		5,00	54,65	
938	INS SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,70	10,00	0,1	11,00	7,70	
9875	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,40	8,00		8,00	83,20	
10587	INS SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2.386,12	1,00		1,00	2.386,12	
							TOTAL	2.597,57	

18.009.0120-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORN ECIMENTO	UN						151,42
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,35	0,35	5,13
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,15	0,15	1,64
14524	INSUMO EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARAPNE	UN	144,65	1,00	1,00	144,65
						TOTAL	151,42

IPH 307	CPU ESPECIAL		UN						1.240,23
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	11,20		11,20	164,19	
88248	INS SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	16,80		16,80	184,13	
6019	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	36,04	1,00		1,00	36,04	
6011	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	179,12	2,00		2,00	358,24	
119	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	4,60	3,60		3,60	16,56	
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	1,50		1,50	1,91	
20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	36,08	0,50		0,50	18,04	
89447	COMP. SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,60	6,00		6,00	39,60	
89451	COMP. SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,21	6,00		6,00	151,26	
89613	INS SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,92	2,00		2,00	49,84	
94666	INS SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,92	2,00		2,00	53,84	
7114	COMP. SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,12	1,00		1,00	12,12	
89413	COMP. SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,98	2,00		2,00	9,96	
89391	COMP. SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,78	1,00		1,00	5,78	
94658	COMP. SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,84	2,00		2,00	9,68	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

89513	COMP. SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,52	2,00		2,00	129,04	
							TOTAL	1.240,23	

15.014.0140-0	EMOP	INSTALACAO DE SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, PARA 800L, E 4 COL ETORES VERTICAIS OU HORIZONTAIS, EXCLUSIVE RESERVATORIOS E PL ACAS COLETORAS (VER FAMILIA 18.210)	UN						1.724,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88277	COMP. SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,38	13,88		13,88	213,47	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	34,72		34,72	509,00	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	30,82		30,82	337,79	
13841	INS EMOP	KIT P/INSTALACAO DO SIST.DE AQUEC.SOLAR, P/800L E 4 COLET.VERT. OU HORIZ. (MAT.COMPLEM.AOS RESERV.E COLETORES)	UN	664,52	1,00		1,00	664,52	
							TOTAL	1.724,78	

18.005.0030-0	EMOP	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						170,91
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,17		0,17	1,86	
13110	INS EMOP	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO, PA	UN	169,05	1,00		1,00	169,05	
							TOTAL	170,91	

18.003.0015-0	EMOP	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CR OMADO.FORNECIMENTO	UN						184,31
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
21112	INS SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	154,99	1,00	0	1,00	154,99	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,00		2,00	29,32	
							TOTAL	184,31	

18.007.0045-0	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN						174,78
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
02585	INS EMOP	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V	UN	143,22	1,00	0	1,00	143,22	
11685	INSUMO SINAPI	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UN	16,71	1,00		1,00	16,71	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85	
							TOTAL	174,78	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

18.016.0100-A	EMOP	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AI SI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						510,22
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	1,00		1,00	17,71	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93	
36212	INS SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	481,58	1,00		1,00	481,58	
							TOTAL	510,22	
18.016.0120-A	EMOP	BARRA DE APOIO RETRATIL (ARTICULADA) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES E ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						480,13
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	1,00		1,00	17,71	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93	
36209	INS SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	451,49	1,00		1,00	451,49	
							TOTAL	480,13	
18.002.0090-A	EMOP	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN						479,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,00		1,00	14,66	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	1,00		1,00	10,96	
4351	INS. SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	15,48	1,00		1,00	15,48	
6138	INS. SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,56	1,00		1,00	1,56	
040171	INS. SINAPI	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO-DECA	UN	15,48	1,00		1,00	15,48	
13104	INS EMOP	VASO SANITARIO, DE LOUCA BRANCA, P/PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUS. ASSENTO ESPECIAL E ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	421,38	1,00		1,00	421,38	
							TOTAL	479,52	
18.007.0051-A	EMOP	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN						66,32
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,00		1,00	14,66	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	1,00		1,00	10,96	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2988	INS EMOP	DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA DE 1/2"	UN	40,70	1,00		1,00	40,70	
								TOTAL	66,32
06.016.0008-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO QUADRADO (22X22CM), COM 34KG, ARTICULADO, CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIM A DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECI	UN						107,62
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,00		1,00	14,69	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,00		1,00	10,93	
11289	INSUMO EMOP	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM	UN	82,00	1,00		1,00	82,00	
								TOTAL	107,62
05.025.0049-0	EMOP	SOLDA DE TOPO EM VERGALHOES DE ACO, COM DIAMETRO DE 1/4"	UN						1,79
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,07		0,07	0,95	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,07		0,07	0,71	
10998	INS SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	UN	15,72	0,01		0,01	0,13	
								TOTAL	1,79
IPH 158	CPU ESPECIAL (EMOP 16.003.0020 -0 ADAPT)	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2						7,38
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88323	COMP. SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,02	0,20		0,20	3,40	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,25		0,25	2,98	
938	INS SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 KG/100M=2,1 1M2 = 0,03KG	M	0,70	1,43		1,43	1,00	
								TOTAL	7,38
16.001.0051-0	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3 "X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO	M2						65,23
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88323	COMP. SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,02	1,49		1,49	25,36	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	1,49		1,49	17,78	
20205	INS SINAPI	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,61	3,30		3,30	5,31	
20206	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	2,10		2,10	10,02	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

20209	INS SINAPI	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,41	0,20	0,20	2,08	
4448	INS SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	11,69	0,40	0,40	4,68	
							TOTAL	65,23
IPH 156	CPU ESPECIAL	SELEÇÃO DE TELHAS	M2					1,94
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88323	COMP. SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,02	0,05	0,05	0,85	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,10	0,10	1,09	
							TOTAL	1,94
IPH 157	CPU ESPECIAL	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA E PINTURA ACRILICA	M					26,88
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,31	0,31	3,33	
88323	COMP. SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,02	0,35	0,35	5,96	
7181	COMP. SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	4,72	3,00	3,00	14,16	
5968	COMP. SINAPI		M2		0,30	0,30		
88489	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,94	0,30	0,30	2,98	
88485	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,49	0,30	0,30	0,45	
							TOTAL	26,88
05.001.0402-0	EMOP	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2					20,96
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,45	1,45	15,85	
12	INS SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	5,50	0,15	0,15	0,83	
	COTAÇÃO	DESINCRUSTANTE	L	18,60	0,23	0,23	4,28	
							TOTAL	20,96
17.025.0006-0	EMOP	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TELHA OU T IJOLO CERAMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2					14,71
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,35	0,35	5,12	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,18	0,18	1,91	
151	INS SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	UN	21,93	0,35	0,35	7,68	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	14,71
16.031.0025-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAO S ATE ATINGIR CONS. MINIMO 2KG/M2, C/REFORCO TELA POLIESTER, GR AMATURA MINIMA 40G/M2, SOBRE BASE PREPARADA C/CIMENTO POLIMER ICO, IN	M2						49,32
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88270	COMP. SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,17	1,30		1,30	21,02	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,30		1,30	14,21	
4030	INS SINAPI	VEU POLIESTER	M2	5,20	1,15		1,15	5,98	
140	INS SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	17,43	0,20		0,20	3,49	
1375	INS SINAPI	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	11,55	0,40		0,40	4,62	
								TOTAL	49,32
16.009.0001-0	EMOP	CALHA DE COBRE EM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						99,13
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,60		0,60	8,81	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,20		1,20	13,12	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,80		0,80	11,67	
90	INSUMO EMOP	COBRE ELETROLITICO, TIPO LAMINADO-CHAPA	KG	56,40	1,00	10,5	1,11	62,32	
MAT125550	INS SCO	SOLDA PARA COBRE TIPO CARRETEL (50X50), ESPESSURA DE 1,5MM	KG	R\$ 58,62	R\$ 0,05		R\$ 0,05	2,93	
R\$ 39.897,00	INSUMO SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	250G	25,20	R\$ 0,01		R\$ 0,01	0,28	
								TOTAL	99,13
16.009.0002-0	EMOP	CALHA DE COBRE EM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,50M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						140,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,60		0,60	8,81	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,20		1,20	13,12	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,80		0,80	11,67	
90	INSUMO EMOP	COBRE ELETROLITICO, TIPO LAMINADO-CHAPA	KG	56,40	1,67	10,5	1,84	103,77	
MAT125550	INS SCO	SOLDA PARA COBRE TIPO CARRETEL (50X50), ESPESSURA DE 1,5MM	KG	R\$ 58,62	R\$ 0,05		R\$ 0,05	2,93	
R\$ 39.897,00	INSUMO SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	250G	25,20	R\$ 0,01		R\$ 0,01	0,28	
								TOTAL	140,58
15.031.0018-0	EMOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDA S, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASS ENTAMENTO	M						115,65
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,35		0,35	5,13	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,35		0,35	3,84	
312	INSUMO EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 4"	M	101,60	1,05		1,05	106,68	
							TOTAL	115,65	

18.017.0020-0	EMOP	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PAR A VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN						105,72
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
7420	INSUMO EMOP	FILTRO P/USO DOMESTICO, C/1 ELEM.CELULOSE E CARVAO ATIVADO, P/VAZAO DE ATE 180L/H, CONEXAO 1/2", S/REG., FORNECIMENTO	M	100,69	1,05		1,05	105,72	
							TOTAL	105,72	

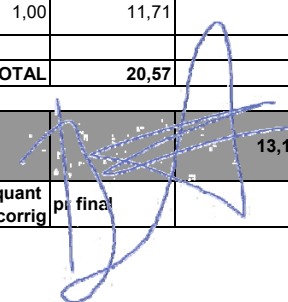
18.005.0012-A	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN						64,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	0,50		0,50	8,86	
37401	INS SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	55,33	1,00		1,00	55,33	
							TOTAL	64,19	

18.005.0013-A	EMOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	UN						64,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	0,50		0,50	8,86	
37400	INS SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	55,33	1,00		1,00	55,33	
							TOTAL	64,19	

18.005.0010-A	EMOP	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN						62,01
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	0,50		0,50	8,86	
11758	INS SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	53,15	1,00		1,00	53,15	
							TOTAL	62,01	

18.006.0054-A	EMOP	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN						20,57
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88256	COMP. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,71	0,50		0,50	8,86	
37399	INS SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	11,71	1,00	0	1,00	11,71	
							TOTAL	20,57	

15.003.0175-0	EMOP	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						13,16
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

05147	INS EMOP	GRELHA CEGA COM CAIXILHO, PARA RALO SIFO		13,16	1,00	0	1,00	13,16	
								TOTAL	13,16

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
18.080.0026-0	EMOP	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR A 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLO CACAO	M2						989,44
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,83		0,83	13,85	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,83		0,83	9,07	
13340	INS EMOP	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESS		392,42	1,00		1,00	392,42	
11795	INS SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	445,28	1,00	10	1,10	489,81	
30312	INS EMOP	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	1276,85	0,03		0,03	31,92	
87503	COMP. SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	41,79	1,00		1,00	41,79	
4823	INS SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,98	0,30		0,30	10,19	
38633	INS SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	15,45	0,03		0,03	0,39	
								TOTAL	989,44

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
18.080.0055-0	EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M						43,05
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,51		0,51	8,51	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,71		0,71	7,76	
1380	INS SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	2,93	0,50	0	0,50	1,47	
13346	INS EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO	M	23,72	1,00	0	1,00	23,72	
34353	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1,06	0,00	0	0,00	0,00	
1381	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	M2	0,53	3,00	0	3,00	1,59	
								TOTAL	43,05

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
18.080.0055-0	EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (ADAPTADA PARA H=23CM)	M						99,03
88274	COMP. SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,51	2,3	1,17	19,58	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,71	2,3	1,63	17,85	
1380	INS SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	2,93	0,50	2,3	1,15	3,37	
13346	INS EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO	M	23,72	1,00	2,3	2,30	54,56	
34353	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1,06	0,00	2,3	0,01	0,01	
1381	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	M2	0,53	3,00	2,3	6,90	3,66	
								TOTAL	99,03

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

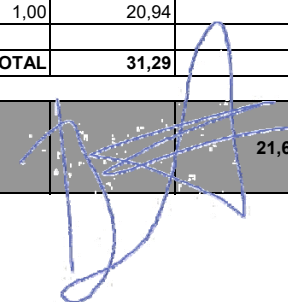
13.398.0018-0	EMOP	BARROTE DE MADEIRA DE LEI DE 3"X4.1/2",APOIADO EM PILARETE D E 20X20CM,DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS OU OUTRO,EXCLUSIVE OS PILARETES	M							21,49
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,20		0,20	2,66		
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,40		0,40	4,77		
20213	INS SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,78	1,10		1,10	14,06		
							TOTAL	21,49		

13.398.0016-0	EMOP	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM,PREGA DO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM,EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS	M2							267,31
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,80		0,80	10,64		
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,80		0,80	9,54		
39026	COMP. SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,12		0,12	1,44		
6182	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	1,10	0	1,10	245,69		
							TOTAL	267,31		

13.170.0016-0	EMOP	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2							267,31
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,80		0,80	10,64		
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,80		0,80	9,54		
39026	COMP. SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,01	0,12		0,12	1,44		
6182	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	223,35	1,10	0	1,10	245,69		
							TOTAL	267,31		

15.007.0214-0	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMP RIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN							31,29
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final		
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,40		0,40	5,94		
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,40		0,40	4,41		
11853	INS EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABOS PARA PARA-		20,94	1,00	0	1,00	20,94		
							TOTAL	31,29		

15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN							21,66
----------------------	-------------	---	-----------	--	--	--	--	--	--	--------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
7571	INS SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	8,71	1,00		1,00	8,71	
							TOTAL	21,66	

18.027.0120-0	EMOP	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO, PARA USO EM LOCAIS QUE TENHAM GASES OU VAPORES INFLAMAVEIS, CONSTRUIDA EM ALUMINIO FUNDIDO, COM GRADE DE PROTECAO ROSQUEADA AO CORPO, COM VIDRO RESISTENT E A CHOQUE TERMICO, PARA LAMPADA INCANDESCENTE ATE 200W, MISTA OU VAPO	UN						700,65
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
5537	INS EMOP	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO, CONSTR. EM ALUM. FUNDIDO, C/GRADE PROT. P/LAMP. 200W MISTA VAPOR MERCURIO 250W, P/COLOC. TETO	UN	687,70	1,00		1,00	687,70	
							TOTAL	700,65	

03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M2						37,16
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,40		3,40	37,16	
							TOTAL	37,16	

17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN						26,34
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,95		0,95	13,89	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,47		0,47	6,34	
7311	INS SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	21,70	0,25	0	0,25	5,43	
12815	INS SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,13	0	0,13	0,68	
							TOTAL	26,34	

IPH 127	EMOP		UN						2.615,93
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	14,50	0	14,50	213,01	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,50	0	1,50	19,95	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	6,50		6,50	71,05	
337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,17	0,06		0,06	0,64	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

94964	INS SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	262,94	0,22	0,22	57,85	
22	INS SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,46	4,50	4,50	20,07	
94996	COMP. SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	67,63	3,75	3,75	253,61	
6189	INS SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,72	3,50	3,50	23,52	
87775	COMP. SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,99	19,65	19,65	608,95	
72131	COMP. SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	85,51	3,60	3,60	307,84	
88411	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1,58	19,65	19,65	31,05	
88489	COMP. SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,94	19,65	19,65	195,32	
195	INS SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	178,72	2,00	2,00	357,44	
5085	INS SINAPI	CÁDEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	14,49	1,00	1,00	14,49	
2429	INS SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	109,78	4,00	4,00	439,12	
5088	INS SINAPI	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	2,05	1,00	1,00	2,05	
							TOTAL	2.615,93

022224	CBS	RETIRADA TELHAS DE BARRO	M2					11,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88323	COMP. SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,02	0,293		0,29	4,99
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,586		0,59	6,40
							TOTAL	11,39

05.001.0402-A	EMOP	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	UN					21,87
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
12	INS SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	5,50	0,35		0,35	1,93
	COTAÇÃO	DESINCRUSTANTE	L	17,80	0,23		0,23	4,09
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,450		1,45	15,85
							TOTAL	21,87

IPH 181	CPU ESPECIAL	FIXAÇÃO DA MANTA - CONTRARIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M					3,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4408	INSUMO SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,38	1,00		1,00	1,38
5063	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	12,74	0,07		0,07	0,89
72085	COMP. SINAPI	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	1,31	1,00		1,00	1,31
							TOTAL	3,58

15.006.0045-A	EMOP	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENA RIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TA MPAO C	UN					598,96
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	8,00		8,00	117,28
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,00		2,00	29,38
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	12,00		12,00	131,16
94495	COMP. SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55,94	1,00		1,00	55,94
92374	COMP. SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,85	1,00		1,00	25,85
1778	INS SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	93,41	1,00		1,00	93,41
05162	INS EMOP	ADAPTADOR ROSCA FEMEA, PARA Junita STORZD		37,00	1,00		1,00	37,00
11289	INS SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM	UN	59,90	1,00		1,00	59,90
87316	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	272,66	0,01		0,01	1,36
94963	INS SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	235,12	0,02		0,02	4,70
7268	INS SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	0,53	1,27		1,27	0,67
87809	INS SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	48,63	0,87		0,87	42,31
							TOTAL	598,96

11.016.0003-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA,VAOS ATE 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAQ D E PINT	M2					135,70
----------------------	-------------	--	-----------	--	--	--	--	---------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

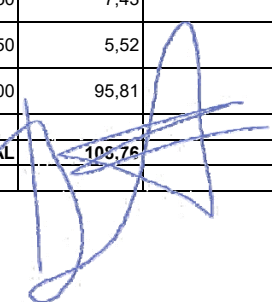
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	8,00		8,00	117,28	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	2,00		2,00	29,38	
87316	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	272,66	0,01	0	0,01	1,36	
94963	INS SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	235,12	0,02	0	0,02	4,70	
7268	INS SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	0,53	1,27	0	1,27	0,67	
87809	INS SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	48,63	0,87	0	0,87	42,31	
							TOTAL	195,70	

18.027.0070-0	EMOP	LUMINARIA AUTONOMA PERSONALIZADA(NAO FUME)COM LAMPADA FLUORE SCENTE DE 9W,110/220V,COM DIMENSAO DE 22X11,6CM,COM SUPORTE "L".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						439,84
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
13175	INS EMOP	LUMINARIA AUTONOMA PERSONALIZADA (NAO FU		426,89	1,00	0	1,00	426,89	
							TOTAL	439,84	

18.027.0040-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						50,88
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
38774	INS SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	37,93	1,00	0	1,00	37,93	
							TOTAL	50,88	

18.038.0020-0	EMOP	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						108,76
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
13296	INS EMOP	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BASE, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	95,81	1,00		1,00	95,81	
							TOTAL	108,76	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

18.038.0010-0	EMOP	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						97,02
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
13295	INS EMOP	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	84,07	1,00		1,00	84,07	
							TOTAL	97,02	

18.038.0035-0	EMOP	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP) COM ALARME A 30CM DO PISO, TENSÃO DE 127V/60HZ E CONSUMO E 10W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						4.847,62
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
13298	INS EMOP	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP) C/ALARME A 30CM DO PISO, TENSÃO DE 127V/60HZ E CONSUMO DE 10W	UN	4834,67	1,00		1,00	4.834,67	
							TOTAL	4.847,62	

15.019.0095-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						31,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,20		0,20	2,97	
38083	INS SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	28,51	1,00	0	1,00	28,51	
							TOTAL	31,48	

15.019.0082-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						19,12
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,20		0,20	2,97	
38082	INS SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	16,15	1,00	0	1,00	16,15	
							TOTAL	19,12	

05.021.0105-0	EMOP	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA AUTOLUMINOSA, COM DURACAO DE EMISSAO DE LUZ POR PERIODO NAO INFERIOR A 20(VINTE) ANOS, EM FUNDO VERDE COM A SETA INDICADORA E PALAVRA SAIDA NA COR BRANCA, COM AS DIMENSOES (359X213X29)MM. FORNECIMENTO	UN						32,40
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
13586	INS EMOP	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA (SAIDA)		32,40	1,00		1,00	32,40	
							TOTAL	32,40	

15.004.0190-0	CPU ESPECIAL	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, COM CONEXOES	UN						38,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,80		0,80	11,73	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,80		0,80	8,77	
3669	INS SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,84	1,00		1,00	7,84	
20068	COMP. SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,63	0,40		0,40	3,05	
297	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,31	2,00		2,00	2,62	
20149	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,69	1,00		1,00	4,69	
							TOTAL	38,70	
033181	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (30un/m3)-CORPO PROVA	UN						542,90
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
013805	INSUMO SBC	ENSAIO AGREGADOS COMPOSICAO GRANULOMETRICA NBR 7217	UN	320,00	1,0000		1,00	320,00	
013807	INSUMO SBC	ENSAIO AGREGADOS MASSA ESPECIFICA REAL ASTM C128 E 127	UN	220,00	1,0000		1,00	220,00	
90778	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,14	0,0080		0,01	0,66	
90777	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,21	0,0310		0,03	2,24	
							TOTAL	542,90	

031560	SBC	PROVAS DE CARGA EM ESTACA TUBADAS (1 CADA 10m3)	UN						1.639,41
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
008472	INSUMO SBC	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	UN	1.630,00	1,0000		1,00	1.630,00	
90778	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,14	0,0610		0,06	5,01	
90777	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,21	0,0610		0,06	4,40	
							TOTAL	1.639,41	

IPH 301	CPU ESPECIAL	FURO EM ALVENARIA DE PEDRA - COMPRTO 70CM - Ø 20,0MM	UN						165,82
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
95620	INSUMO SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	11,38	1,84		1,84	20,88	
95621	COMP. SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	10,61	4,03		4,03	42,71	
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	1,28		1,28	13,87	
88238	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,77	8,20		8,20	88,36	
							TOTAL	165,82	

IPH 302	CPU ESPECIAL	CRAVAÇÃO DE BARRA DE AÇO INOX Ø 16,0MM, INCLUSIVE GROUTING. FORNECIMENTO E COLOÇÃO	M						212,12
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
36081	INSUMO SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	205,10	1,0000		1,00	205,10	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

367	INSUMO SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,80	0,0020		0,00	0,11	
134	INSUMO SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,76	3,1240		3,12	5,50	
130	INSUMO SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	4,43	0,0190		0,02	0,08	
133	INSUMO SINAPI	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA	L	5,53	0,1200		0,12	0,66	
008074	INSUMO SBC	BOMBA ELETRICA P/INJECAO NATA MOD.J-6 CAP.1200/h	DIA	530,00	0,0010		0,00	0,53	
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	0,00		0,00	0,04	
88245	COMP. SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,0040		0,00	0,06	
88238	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,77	0,0040		0,00	0,04	
							TOTAL	212,12	
077080	SBC	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6	UN						3.705,01
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	5,50		5,50	80,63	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,00		3,00	44,55	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	7,50		7,50	110,18	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	7,50		7,50	101,18	
91930	COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,60	10,00		10,00	46,00	
3992	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,44		0,44	7,39	
00463	INS EMOP	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	UN	2,85	4,00		4,00	11,40	
13260	INS EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA CO	UN	3276,41	1,00		1,00	3.276,41	
87316	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M	272,66	0,10		0,10	27,27	
							TOTAL	3.705,01	
	000609	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2	M	0,92	10,0000				
	002270	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 1.1/2"	UN	99,90	1,0000				
	003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" (METRO)	M	21,72	2,0000				
	003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,49	2,4000				
	003965	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 40 x 20 x 20cm CP 2020/10	UN	72,00	1,0000				
	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,35	2,5000				
	004895	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C	UN	36,00	1,0000				
	005208	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	7,97	4,0000				
	005454	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	16,49	2,0000				
	005645	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL 110 x 60mm	UN	32,59	2,0000				
	005696	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	29,42	2,0000				
	005707	LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	5,20	2,0000				
	005747	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1"x1/2"	UN	1,50	2,0000				
	006180	MANOMETRO 0/60 PSI	UN	96,00	1,0000				
	007881	RELE BIMETALICO 3VA40	UN	456,00	1,0000				
	036870	BOMBA CENTRIFUGA INCENDIO D820 3 CV 1.1/2"x1"x6"	UN	1.762,43	1,0000				
	099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,47	2,8180				
	099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	6,50	6,6440				

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	099250	ELETRICISTA	H	4,63	7,8520				
	099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,47	1,6110				
18.033.0020-A	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA COMBATE A INCENDIO COM BOMBA DE 10CV,60HZ,DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						3.705,01
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	5,50		5,50	80,63	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,00		3,00	44,55	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	7,50		7,50	110,18	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	7,50		7,50	101,18	
91930	COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,60	10,00		10,00	46,00	
3992	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,80	0,44		0,44	7,39	
00463	INS EMOP	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	UN	2,85	4,00		4,00	11,40	
13260	INS EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA CO	UN	3276,41	1,00		1,00	3.276,41	
87316	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M	272,66	0,10		0,10	27,27	
							TOTAL	3.705,01	

18.038.0030-A	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						219,22
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
13297	INS EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME		206,27	1,00	0	1,00	206,27	
							TOTAL	219,22	

18.038.0040-0	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANA LOGICA, PARA 128 PONTOS, EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						38.427,58
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52	
13299	INS EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMP.CENTRAL MICRO		38414,63	1,00	0	1,00	38.414,63	
							TOTAL	38.427,58	

18.038.0045-A	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVRE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						261,10
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52
13300	INS EMOP	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSI		248,15	1,00	0	1,00	248,15
TOTAL								261,10

15.005.0209-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 6 0000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN					543,86
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	2,60		2,60	38,61
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	9,14		9,14	165,53
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	11,89		11,89	160,42
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	1,75		1,75	8,51
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	25,00		25,00	29,25
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	1,00		1,00	7,81
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	1,00		1,00	0,56
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	10,00		10,00	20,70
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,24		0,24	112,47
TOTAL								543,86

PGC 320	CPU ESPECIAL	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLITÃO DE 10 TR	UN					1.087,74
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	5,20		5,20	77,22
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	18,28		18,28	331,05
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	23,78		23,78	320,85
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	3,50		3,50	17,01
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	50,00		50,00	58,50
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	2,00		2,00	15,62
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	2,00		2,00	1,12
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	20,00		20,00	41,40
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,48		0,48	224,97
TOTAL								1.087,74

PGC 321	CPU ESPECIAL	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLITÃO DE 15 TR	UN					1.621,50
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	7,80		7,80	115,83
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	27,42		27,42	496,58
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	35,68		35,68	481,27
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	5,25		5,25	25,52
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	75,00		75,00	87,75
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	3,00		3,00	23,43
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	3,00		3,00	1,68
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	30,00		30,00	62,10
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,71		0,71	337,42
							TOTAL	1.631,58

15.005.0200-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	UN						336,01
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,15		0,15	2,20	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,40		3,40	50,49	
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	2,80		2,80	50,71	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,95		3,95	53,31	
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	1,75		1,75	8,51	
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	25,00		25,00	29,25	
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	1,00		1,00	7,81	
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	1,00		1,00	0,56	
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	10,00		10,00	20,70	
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,24		0,24	112,47	
							TOTAL	336,01	

15.005.0201-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN						326,91
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,80		2,80	41,02	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,40		3,40	50,49	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,15	0,15	2,79
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,95	3,95	53,31
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	1,75	1,75	8,51
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	25,00	25,00	29,25
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	1,00	1,00	7,81
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	1,00	1,00	0,56
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	10,00	10,00	20,70
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,24	0,24	112,47
						TOTAL	326,91

15.005.0202-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN					326,91
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,80		2,80	41,02
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,40		3,40	50,49
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,15		0,15	2,79
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,95		3,95	53,31
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	1,75		1,75	8,51
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	25,00		25,00	29,25
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	1,00		1,00	7,81
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	1,00		1,00	0,56
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	10,00		10,00	20,70
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,24		0,24	112,47
							TOTAL	326,91

15.005.0205-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADO	UN					326,91
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,80		2,80	41,02
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	3,40		3,40	50,49

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,15		0,15	2,79
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,95		3,95	53,31
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	1,75		1,75	8,51
993	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,17	25,00		25,00	29,25
9866	INS SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,81	1,00		1,00	7,81
3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,56	1,00		1,00	0,56
395	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,07	10,00		10,00	20,70
7881	INS EMOP	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,	KG	472,77	0,24		0,24	112,47
							TOTAL	326,91

15.005.0253-0	EMOP	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA/ABNT, ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INC LUINDO CINTAS, FITAS, SUPORTES PINTADOS, DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINI	KG					29,83
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	0,50		0,50	5,71
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,10		0,10	1,81
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,50		0,50	7,30
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	0,03	3	0,03	0,13
14146	INS SINAPI	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE (ACAO DIRETA)	UN	67,00	0,00	3	0,00	0,24
1327	INS SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	4,12	1,00	3	1,03	4,24
73833/1	INS SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	53,13	0,19	3	0,20	10,40
							TOTAL	29,83

15.003.0355-0	EMOP	SUPORTE DUPLO COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO DE 2 TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					36,41
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,70		0,70	12,68
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,70		0,70	9,44
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	2,94		2,94	14,29
							TOTAL	36,41

18.034.0080-0	EMOP	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 3000M3/H, 1/2CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20 MMCA, COM DIAMETRO DE 35CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					2.591,29
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	1,00		1,00	18,11

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	1,00		1,00	13,49
13273	INS EMOP	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRACAO, ROTOS "SIROCCO" 3000M3/H, 1/2CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRES.EST.20MMCA,C/DIAM.35CM	UN	2559,69	1,00		1,00	2.559,69
							TOTAL	2.591,29

15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,INCL USIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUD ADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG					19,63
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	0,50		0,50	5,71
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,10		0,10	1,81
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,50		0,50	7,30
569	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,86	0,03	3	0,03	0,13
14146	INS SINAPI	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE (ACAO DIRETA)	UN	67,00	0,00	3	0,00	0,24
1328	INS SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	4,31	1,00	3	1,03	4,44
							TOTAL	19,63

14.002.0084-0	EMOP	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO N°12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2					423,61
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	8,00		8,00	91,28
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	8,00		8,00	116,72
40626	INS SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	19,39	6,80	15	7,82	151,63
7697	INS SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	28,40	1,50	15	1,73	48,99
7167	INS SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	13,63	1,10	0	1,10	14,99
							TOTAL	423,61

11.090.0610-0	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PR OPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10%	M3					743,29
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	8,00		8,00	117,52
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	6,00		6,00	65,58

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

366	INS SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	1,27	0	1,27	31,63
1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	400,00	0	400,00	200,00
05977	INS EMOP	EMULSAO ACRILICA ESTIRENADA	KG	4,44	50,00	0	50,00	222,00
26026	INS SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	4,44	24,00	0	24,00	106,56
TOTAL								743,29

05.001.0360-0	EMOP	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2					3,93
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,30	20	0,36	3,93
TOTAL								3,93

05.001.0370-0	EMOP	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN					7,34
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,60	12	0,67	7,34
TOTAL								7,34

05.001.0385-0	EMOP	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2					4,59
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,35	20	0,42	4,59
TOTAL								4,59

05.001.0387-0	EMOP	LIMPEZA DE PISOS DE PEDRA	M2					3,93
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,30	20	0,36	3,93
TOTAL								3,93

05.001.0391-0	EMOP	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM MARMORE OU GRANITO (POLIMENTO), INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAI MES	M2					7,34
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,60	12	0,67	7,34
TOTAL								7,34

05.001.0392-0	EMOP	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS (LAVAGEM COM SOLUCAO A CIDA), INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE A NDAIMES	M2					5,25
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,40	20	0,48	5,25
TOTAL								5,25

05.058.0030-0	EMOP	PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAMETRO DE 25MM E LARGURA DE 1,30M. FO RNECIMENTO E COLOCACAO	M2					1,55
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,10		0,10	1,09

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

13570	INS EMOP	PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	M	0,46	1,00		1,00	0,46	
							TOTAL	1,55	

05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2						4,37
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,40		0,40	4,37	
							TOTAL	4,37	
05.001.0410-0	EMOP	LIMPEZA DE PAINES DE ALUMINIO	M2						4,59
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,35	20	0,42	4,59	
							TOTAL	4,59	

09.006.0020-0	EMOP	ADUBO ORGANICO(ESTERCO DE GADO).FORNECIMENTO	M3						147,27
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
4629	INS EMOP	ADUBO ORGANICO	M3	147,27	1,00		1,00	147,27	
							TOTAL	147,27	

09.006.0030-0	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3						132,54
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,30		1,30	14,21	
7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	70,71	1,16		1,16	81,67	
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	2,60		2,60	36,66	
							TOTAL	132,54	

09.010.0001-0	EMOP	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M						47,82
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,60		0,60	6,56	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,30		0,30	4,41	
87301	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	314,75	0,00		0,00	0,25	
94963	COMP. SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	235,12	0,03		0,03	5,88	
74157/4	COMP. SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	73,74	0,05		0,05	3,69	
96542	COMP. SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,06	0,50		0,50	27,03	
							TOTAL	47,82	

09.006.0007-0	EMOP	APLICACAO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS(2 VEZES POR ANO)	HÁ						173,48
----------------------	-------------	---	-----------	--	--	--	--	--	---------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,50		2,50	27,33	
331	INS EMOP	HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS	L	50,00	2,50		2,50	125,00	
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	1,50		1,50	21,15	
							TOTAL	173,48	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
17.020.0070-0	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILI NA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2						32,59
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,50		2,50	27,33	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,15	20	0,18	2,63	
10478	INS SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	22,72	0,04		0,04	0,80	
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	0,50		0,50	0,64	
6086	INS SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	42,50	0,03		0,03	1,19	
							TOTAL	32,59	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
15.003.0178-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						27,19
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,70		0,70	7,65	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,50		0,50	7,35	
4741	INS EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	UN	12,19	1,00		1,00	12,19	
							TOTAL	27,19	

codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
15.002.0594-0	EMOP	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE- MOLDADO, MEDINDO 2500X3600MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						8.511,91
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	22,76		22,76	334,34	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	42,10		42,10	460,15	
11885	INSUMO SINAPI	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	7.717,42	1,00		1,00	7.717,42	
							TOTAL	8.511,91	

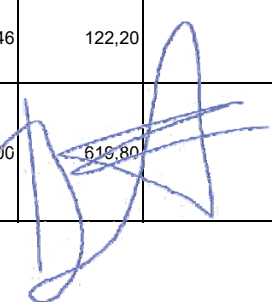
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
15.002.0666-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 30 00X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN						3.508,85
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	18,40		18,40	270,30	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	32,47		32,47	354,90	
39367	INSUMO SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	2.883,65	1,00		1,00	2.883,65	
							TOTAL	3.508,85	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	EMOP	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
09.013.0001-0	EMOP	BANCO DE PRANCHA EM MADEIRA DE LEI, DE 4CM DE ESPESSURA, 40CM DE LARGURA E 2,00M DE COMPRIMENTO, COM DOIS PÉS DO MESMO MATERIAL, ALTURA TOTAL DE 40CM, ACABAMENTO A OLEO, COM DUAS DEMAOS DIRETAMENTE SOBRE A MADEIRA	UN						263,59
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	1,05		1,05	13,97	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,50		2,50	27,33	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,03		0,03	0,44	
		SALARIO MINIMO MENSAL	UN	1178,41	0,03		0,03	29,46	
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	1,00		1,00	1,27	
6086	INS SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	42,50	0,02		0,02	0,85	
6082	COMP. SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	11,75	6,00		6,00	70,50	
5061	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,50	1,00		1,00	10,50	
3989	INS SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	2.185,39	0,05		0,05	109,27	
							TOTAL	263,59	

codigo	EMOP	descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
15.001.0057-0	EMOP	ABRIGO P/8 BOTOIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,60X1,05X1,90M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6	UN						3.768,29
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	9,75	20	11,70	127,88	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	2,25	20	2,70	35,91	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,55	20	0,66	7,21	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	21,75	20	26,10	383,41	
38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	0,50		0,50	0,64	
6086	INS SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	42,50	0,03		0,03	1,19	
337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,17	0,06		0,06	0,61	
22	INS SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,46	4,50		4,50	20,07	
6189	INS SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,72	3,50		3,50	23,52	
7258	INS SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,23	600,00		600,00	138,00	
41758	INS SINAPI	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	113,48	1,00		1,00	113,48	
5088	INS SINAPI	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	2,05	1,00		1,00	2,05	
87336	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	289,32	0,34		0,34	98,37	
39849	COMP. SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	266,46	0,46		0,46	122,20	
87775	COMP. SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,99	20,00		20,00	619,80	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

74238/2	COMP. SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	528,07	2,40		2,40	1.267,37
73787/1	COMP. SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	151,76	2,00		2,00	303,52
84662	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMASOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,75	20,00		20,00	375,00
74141/1	COMP. SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	64,03	2,00		2,00	128,06
TOTAL								3.768,29

05.006.0003-0	EMOP	ALUGUEL DE ELEVADOR PARA OBRA, DE ELEMENTOS TUBULARES, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CONCRETO, PEDRA, AREIA E OUTROS MATERIAIS, CONSTITUIDO DE GUINCHO DE 10CV, CACAMBA AUTOMÁTICA DE 550L, FUNIL PARA DESCARGA, SILO DE ESPERA DE 1000L E CABOS, DE 16,00M DE ALT	MÊS					#VALOR!
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88297	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,83	176,00		176,00	1.906,08
36486	COMP. SINAPI	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANÇA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA	H	33.148,75	0,06		0,06	1.935,89
42014	INS SINAPI		KG		3,21		3,21	#VALOR!
TOTAL								#VALOR!

05.008.0003-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN					2.090,70
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	42,00	89,2	79,46	868,54
88277	COMP. SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,38	42,00	89,2	79,46	1.222,16
TOTAL								2.090,70

04.021.0025-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN					80,04
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	2,28		2,28	24,92
REQ901800	INSUMO SCO	CAMINHÃO PLATAFORMA, CHASSIS 3,5T, ELEVACAO ATE 8,5M, COM MOTORISTA OPERADOR-CP (DESONERADO)	H	110,24	0,50		0,50	55,12
TOTAL								80,04

09.001.0001-1	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2					35,44
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,50		0,50	5,47
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,50		0,50	7,05
3324	INS SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7,14	3,21		3,21	22,92
							TOTAL	35,44

09.003.0156-0	EMOP	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINA BAMBUSIFOLIA (ORQUIDEA BAMBU), JATROPHA PODAGRICA (BATATA DO INFERNO), STRELITZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAISO), HELICONIA AN GUSTA (FALSA AVE DO PARAISO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.	M2					107,20
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
10872	INS EMOP	PLANTA ESP. VEG. C/ALT. (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINA BAMBUSIFOLIA (ORQUIDEA BAMBU)	UN	13,40	8,00		8,00	107,20
							TOTAL	107,20

09.002.0017-0	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 8 MUDAS /M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2					6,26
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,25		0,25	2,73
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,25		0,25	3,53
							TOTAL	6,26

09.002.0032-0	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM MUDAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2					12,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,50		0,50	5,47
88441	COMP. SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,10	0,50		0,50	7,05
							TOTAL	12,52

07.001.0100-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, PREPARO MANUAL	M3					326,40
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,50		0,50	5,47
1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	540,00		540,00	270,00
6076	INS SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	53,61	0,95		0,95	50,93
							TOTAL	326,40

15.003.0370-0	EMOP	FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METÁLICA RECARTEILHADA, DE TUBULAÇÕES C/DIAMETROS INTERNOS VARIÁVEIS DE 1/2" A 4", COMPONDENDO-SE DE FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO E CONJUNTO C/CURSOR E SUPORTE "Y" EM CAIXA DE 25 PEÇAS(SI)	UN					10,55
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,20		0,20	2,97
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,20		0,20	2,21

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

37586	INS SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	UN	46,02	0,01		0,01	0,46
37394	INS SINAPI	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22 VERMELHO, CARGA MEDIA (ACAO DIRETA)	UN	41,66	0,01		0,01	0,42
39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,18	1,00		1,00	0,18
14153	INS SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	54,43	0,02		0,02	1,09
11559	INS SINAPI	PINO GUIA, RETO, COM CHAPA DE LATAO CROMADO, 3/4", PARA PORTA / JANELA DE CORRER	UN	3,22	1,00		1,00	3,22
							TOTAL	10,55

TC 10.05.0700	SCO	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T					14,24
----------------------	------------	---	----------	--	--	--	--	--------------

codigo	descricao	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MAT128400	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE	t	14,24	1,00	0	1,00	14,24
						TOTAL	14,24

TC 04.15.0100	SCO	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.(DESONERADO)	M3					58,74
----------------------	------------	---	-----------	--	--	--	--	--------------

codigo	descricao	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,80		0,80	8,74
IEQ003150	CACAMBA DE ACO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	250,00	0,20		0,20	50,00
						TOTAL	58,74

AP 20.05.0140	SCO	ELEVADOR SEM CASA DE MAQUINAS, COM 3 PARADAS, CAPACIDADE 8 PESSOAS OU 600KG, MODELO SMART MRL8-DF DA ATLAS SCHINDLER OU SIMILAR. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO.	UN					85.415,00
----------------------	------------	--	-----------	--	--	--	--	------------------

codigo	descricao	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
IEQ011870	ELEVADOR SMART MRL8-DF SEM CASA DE MAQUINAS, PARA 8 PESSOAS/560 KG, VELOCIDADE 1,0 M/S , 3 PARADAS	UN	85415,00	1,00		1,00	85.415,00
						TOTAL	85.415,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ES 39.15.0050	SCO	CONJUNTO DE FERRAGENS, PARA PORTAS DE DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX, DURATEX OU SIMILAR, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALACAO DAS DIVISÓRIAS) DE FECHADURA, ACABAMENTO CROMADO DE CILINDRO E 3 DOBRADICAS DE LATAO CROMADO DE (3"X2 1/2"), COM PINO BOLAS E ANEIS DE LATAO, LA FONTE OU SIMILAR.	M2						142,41
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
11447	INS SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	43,38	3,00		3,00	130,14	
91306	INS SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	68,14	1,00		0,18	12,27	
							TOTAL	142,41	

ET 09.05.0356	SCO	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 5/8". FORNECIMENTO.	M						#VALOR!
codigo		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
42013	INS SINAPI		KG		2,70	0	2,70	#VALOR!	
							TOTAL	#VALOR!	

ET 75.05.0350	SCO	RESINA ACRILICA COMO PONTE DE ADERENCIA PARA ARGAMASSA EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL. FORNECIMENTO E APLICACAO.	M2						15,83
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
131	INS SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	47,55	0,30	0	0,30	14,27	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,09		0,09	1,25	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,03		0,03	0,31	
							TOTAL	15,83	

RV 15.55.0040	SCO	PECAS EM MADEIRA APARELHADA DE (120 X 35 X 3)CM, PARA FORRACAO DE DEGRAUS. FORNECIMENTO.	UN						40,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
35273	INS SINAPI	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	33,49	1,20		1,20	40,19	
							TOTAL	40,19	

SC 45.20.0150	SCO	LETRA FUNDIDA EM BRONZE, POLIDA E OXIDADA NAS LATERAIS, TIPO HELVETICA, COM ALTURA DE 10CM E ESPESSURA DE 5MM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN						98,97
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
MAT080050	INS SCO	LETRA FUNDIDA EM BRONZE, HELVETICA, ALTURA 10CM, E=5MM, LARGURA DA TARJA DE 2CM, COM PINOS FIXADORES	UN	90,00	1,00		1,00	90,00	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,35		0,35	5,14	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,35		0,35	3,83	
							TOTAL	98,97	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

AP 30.05.0300	SCO	REGULADOR FISHER PARA BOTOIJOES DE GAS GLP COM 13KG. FORNECIMENTO.	UN						36,22
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
MAT120650	INSUMO SCO	REGULADOR PARA BOTOIJOES DE GAS GLP, COM 13KG	UN	12,24	1,00		1,00	12,24	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,00		1,00	14,66	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,85		0,85	9,32	
							TOTAL	36,22	

SC 04.05.0800	SCO	DEMOLICAO MANUAL DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, EXCLUSIVE ESTES REVESTIMENTOS.	M2						7,65
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,70		0,70	7,65	
							TOTAL	7,65	

IT 25.66.0162	SCO	CUBICULO TIPO METAL-CLAD, 17,5KVA, 2500A, REFERENCIA VERSAO 1 ABB-SACE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN						108.590,56
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
MAT042750	INSUMO SCO	CUBICULO "METAL CLAD", TIPO UNLAMP, DE 17,5KV-2500A, SEM DISJUNTOR, VERSAO 1, ABB OU SIMILAR	UN	108000,00	1,00	0	1,00	108.000,00	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	16,00		16,00	237,60	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	32,00		32,00	352,96	
							TOTAL	108.590,56	

IT 25.66.0300	SCO	ENTRADA DE SERVICIO (PC), PADRAO LIGHT, PARA MEDICAO TRIFASICA ENTRE 82,5 E 98,8KVA, QUADRO PARA INSTALACAO DE MEDIDOR TIPO M-3, COM DISJUNTOR 3X250A, CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO TR-5 E CAIXA TERMINAL T-5, COM BASE FUSIVEL DE 600A, FUSIVEIS DE 500A, OBRAS CIVIS, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN						9.413,41
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	32,00		32,00	475,20	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	32,00		32,00	352,96	
MAT006500	INSUMO SCO	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS	un	47,83	1,00		1,00	47,83	
39214	INSUMO SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,35	2,00		2,00	4,70	
MAT014250	INSUMO SCO	BLOCO TRIFASICO, EM BASE DE MARMORE, PARA FUSIVEIS DE 600A, PADRAO RIOLUZ	un	1360,18	1,00		1,00	1.360,18	
2518	INSUMO SINAPI	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	77,73	1,00		1,00	77,73	
39196	INSUMO SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	47,19	2,00		2,00	94,38	
420	INSUMO SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	24,07	2,00		2,00	48,14	
2489	INSUMO SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2". PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,48	3,00		3,00	19,44	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAT040100	INSUMO SCO	CONJUNTO M3-TR5 COMPREENDENDO: CONJUNTO T5, CAIXA TR-5, PAINEL PARA MEDIDOR E CHAVE, DE 400A	un	759,99	1,00		1,00	759,99
1887	INSUMO SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,34	2,00		2,00	24,68
2394	INSUMO SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	3.814,08	1,00		1,00	3.814,08
2685	INSUMO SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	UN	3,25	3,40		3,40	11,05
2682	INSUMO SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	UN	11,33	3,40		3,40	38,52
862	INSUMO SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,15	3,40		3,40	17,51
MAT068150	INSUMO SCO	ISOLADOR TIPO CARRETILO MARROM, DE (72X72)MM	un	2,76	4,00		4,00	11,04
1907	INSUMO SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,98	2,00		2,00	11,96
72132	COMP. SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	43,89	12,00		12,00	526,68
87298	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	367,21	0,40		0,40	146,88
95952	COMP. SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1.170,41	0,06		0,06	70,22
73783/10	COMP. SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.256,24	1,00		1,00	1.256,24
93593	COMP. SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	t.Km	0,61	400,00		400,00	244,00
							TOTAL	9.413,41

IT 24.46.0106	SCO	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA COM TAMPA APARAFUSADA DE (20X20X10)CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN					70,11
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
11250	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	37,76	1,00	0	1,00	37,76
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,25		1,25	18,56
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,25		1,25	13,79
							TOTAL	70,11

IT 25.10.0165	SCO	LINHA DUPLA DE DUTO ESPIRAL FLEXIVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 125MM (5"),LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M					69,44
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MAT052050	INSUMO SCO	ELETRODUTO ESPIRAL, FLEXIVEL, DE POLIETILENO, LINHA KANALEX, KANAFLEX OU SIMILAR, DE 125MM (5")	M	19,70	2,03		2,03	39,99
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	2,67		2,67	29,45
							TOTAL	69,44

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ST 59.40.0250	SCO	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA.	UN						21,42
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,25		0,25	4,53	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,25		0,25	3,71	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,25		0,25	2,76	
5826	COMP. SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	20,83	0,50		0,50	10,42	
							TOTAL	21,42	

SC 35.15.0500	SCO	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2						3,48
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
26020	INS SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	4,54	0,10		0,10	0,45	
38413	INS SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	716,26	0,00		0,00	1,22	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,17		0,17	1,81	
							TOTAL	3,48	

PJ 19.05.0870	SCO	REVOLVIMENTO DE SOLO ATE 20CM DE PROFUNDIDADE.	M3						1,64
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,15		0,15	1,64	
							TOTAL	1,64	

PJ 19.05.0650	SCO	REGA DE JARDIM OU GRAMADO, COM ESGUICHO, USANDO AGUA LOCAL CANALIZADA.	M2						2,19
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,20		0,20	2,19	
							TOTAL	2,19	

RV 04.15.0050	SCO	CONSOLIDACAO DE CIMALHAS EM ARGAMASSA DAS FACHADAS DAS EDIFICACOES. (INCLUINDO ADESIVO ESTRUTURAL)	M2						164,39
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	4,00		4,00	53,96	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	21,13	3,50		3,50	73,96	
366	INSUMO SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,10	5%	0,10	2,52	
1106	INSUMO SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,66	36,00	5%	37,80	24,95	
7334	INSUMO SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	9,00	1,00		1,00	9,00	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL	164,39
--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

RV 04.15.0500	SCO	CONSOLIDACAO DE CIMALHAS EM ARGAMASSA DAS FACHADAS DAS EDIFICACOES. (INCLUINDO ADESIVO ESTRUTURAL)	M2						164,39
codigo		descricao	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	4,00		4,00	53,96	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	21,13	3,50		3,50	73,96	
366	INSUMO SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,10	5%	0,10	2,52	
1106	INSUMO SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,66	36,00	5%	37,80	24,95	
7334	INSUMO SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	9,00	1,00		1,00	9,00	
							TOTAL	164,39	

IPH 139	CPU ESPECIAL	RECOMPOSICAO E CONSOLIDACAO DE ELEMENTOS DECORATIVOS DAS FACHADAS - SOBRE-VERGAS.	UN						133,67
codigo		descricao	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
366	INSUMO SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,00	0,10		0,10	2,40	
1106	INSUMO SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,66	36,00		36,00	23,76	
131	INSUMO SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	47,55	0,08		0,08	3,65	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE RESTAURADOR JUNIOR)	H	21,13	3,00		3,00	63,39	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,00		3,00	40,47	
							TOTAL	133,67	

ES 10.99.0300	SCO	ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADA COM INCLUSÃO DA CHAPA METÁLICA)	M2						961,39
codigo		descricao	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
4375	INSUMO SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,10	6,00		6,00	0,60	
1339	INSUMO SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	10,89	0,35		0,35	3,81	
10691	INSUMO SINAPI	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	14,56	0,14		0,14	2,04	
12815	INSUMO SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,21	0,55		0,55	2,87	
1341	INSUMO SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	12,10	10,36		10,36	125,31	
11130	INSUMO SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 8 MM	M2	19,59	0,50		0,50	9,80	
11131	INSUMO SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	M2	38,91	2,90		2,90	112,84	
38383	INSUMO SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,27	10,00		10,00	12,70	
20211	INSUMO SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,87	7,50		7,50	141,53	
6204	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,00	7,50		7,50	37,50	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

20206	INSUMO SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,77	15,00		15,00	71,55
5063	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	12,74	0,35		0,35	4,46
1319	INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	4,23	13,30		13,30	56,26
IPH 494	CPU ESPECIAL	TRILHO GUIA TIPO 05 PARA GAVETA (MESA - 1507001), EM BARRA DE FERRO, SEÇÃO RETANGULAR, PINTURA PRETA, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO PARA MADEIRA.	UN	110,00	0,10		0,10	11,00
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	4,00		4,00	53,20
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	10,00		10,00	148,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	14,00		14,00	167,02
							TOTAL	961,39

012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN						3.319,03
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	6,00		6,00	89,34	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	19,00		19,00	278,54	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	27,00		27,00	400,95	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	17,00		17,00	226,10	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	17,00		17,00	202,81	
88325	COMP. SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,02	12,00		12,00	144,24	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	13,00		13,00	190,06	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	54,00		54,00	595,62	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	109,00		109,00	1.191,37	
							TOTAL	3.319,03	

ES 05.25.0356	SCO	GRADIL DE FERRO - PF1, ALTURA DE 1,20M, EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 5/8" E ESPACADAS DE 12,50CM, SOLDADAS EM DUAS BARRAS, SUPERIOR E INFERIOR DE (1 1/2"X1/4"), MONTANTES A CADA 1,50M EM BARRAS DE (1 1/2"X3/8"). FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE PINTURA.	M						540,52
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	8,70		8,70	126,93	
88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	4,35		4,35	49,63	
28	INSUMO SINAPI	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,28	14,40		14,40	61,63	
557	INSUMO SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/2" (L X E), 3,79 KG/M	KG	16,81	11,37		11,37	191,13	
10997	INSUMO SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	0,61		0,61	9,15	
96920	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	385,76	0,03		0,03	11,57	
90439	COMP. SINAPI	FUO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	32,33	1,00		1,00	32,33	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

73794/1	COMP. SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,23	2,40		2,40	58,15	
							TOTAL	540,52	

012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MÊS						2.915,47
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88273	COMP. SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	5,16		5,16	76,76	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	18,56		18,56	272,06	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	29,90		29,90	444,00	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	16,50		16,50	219,40	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	16,50		16,50	196,80	
88325	COMP. SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,02	10,31		10,31	123,93	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	12,37		12,37	180,88	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	43,30		43,30	477,62	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	84,54		84,54	924,02	
							TOTAL	2.915,47	

000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	UN						112,99
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
74022/30	COMP. SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	111,47	1,00		1,00	111,47	
90776	COMP. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,13	0,04		0,04	0,78	
90778	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,14	0,01		0,01	0,74	
							TOTAL	112,99	

IPH 176	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2						93,79
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,80		0,80	11,68	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,80		0,80	8,69	
73548	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	441,00	0,03		0,03	13,23	
157	INSUMO SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	0,35		0,35	38,04	
7161	INSUMO SINAPI	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	3,87	1,10		1,10	4,26	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,10		0,10	17,09	
							TOTAL	93,79	

IPH 176-1	CPU ESPECIAL	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA PARA MURO DE PEDRA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2						97,97
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,78		0,78	11,46	
88316	COMP. SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,78		0,78	8,53	
73548	COMP. SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	441,00	0,05		0,05	22,05	
157	INSUMO SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	0,35		0,35	38,84	
160900	COMP SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M	170,91	0,10		0,10	17,09	
							TOTAL	97,97	

014021	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 20.000m2	MES						531,31
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
059831	INSUMO SBC	CONSUMO AGUA EM OBRA - COM PESSOAL	M3	2,24	149,49		149,49	334,48	
			M3	2,24	398,64		398,64	892,95	
	(*)	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO	M3	2,24	896,94		896,94	2.009,15	
			M3	2,24	199,32		199,32	446,48	
			M3	2,24	53,15		53,15	119,06	
			M3	2,24	0,00		0,00	0,00	
		LIMPEZA OBRA	M3	2,24	396,00		396,00	887,04	
							TOTAL	4.873,96	
059832	INSUMO SBC	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	M3	2,24	149,49		149,49	334,86	
			M3	2,24	398,64		398,64	892,95	
			M3	2,24	896,94		896,94	2.009,15	
			M3	2,24	199,32		199,32	446,48	
	(*)	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO	M3	2,24	53,15		53,15	119,06	
			M3	2,24	0,00		0,00	0,00	
		LIMPEZA OBRA	M3	2,24	396,00		396,00	887,04	
							TOTAL	4.689,54	
		CUSTO MÉDIO MÊS			9563,50	:	18,00	531,31	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 90	CPU ESPECIAL	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS E CANTEIRO, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS, TAIS COMO : BETONEIRA, ELEVADOR, SERRA CIRCULAR E DIVERSOS	MES						3.385,21
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
			KW/H	0,85	1166,40		1166,40	991,44	
			KW/H	0,85	792,00		792,00	673,20	
	(*)	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO	KW/H	0,85	6930,00		6930,00	5.890,50	
			KW/H	0,85	299,20		299,20	254,32	
			KW/H	0,85	13780,80		13780,80	11.713,68	
			KW/H	0,85	748,44		748,44	636,17	
			KW/H	0,85	14826,24		14826,24	12.602,30	
			KW/H	0,85	1900,80		1900,80	1.615,68	
			KW/H	0,85	17600,00		17600,00	14.960,00	
			KW/H	0,85	550,00		550,00	467,50	
			KW/H	0,85	1248,59		1248,59	1.061,30	
			KW/H	0,85	1155,00		1155,00	981,75	
			KW/H	0,85	4012,80		4012,80	3.410,88	
			KW/H	0,85	3168,00		3168,00	2.692,80	
			KW/H	0,85	396,00		396,00	336,60	
			KW/H	0,85	0,00		0,00	0,00	
			KW/H	0,85	750,00		750,00	637,50	
			KW/H	0,85	2362,50		2362,50	2.008,13	
							TOTAL	60.933,75	
		CUSTO MÉDIO MÊS			60933,75	:	18,00	3.385,21	

012223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M						12,64
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
4433	INS SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,57	0,70		0,70	5,30	
5076	INS SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	10,79	0,01		0,01	0,06	
37524	INS SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,81	1,00	0,15	1,15	2,08	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,21		0,21	2,74	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	0,21		0,21	2,46	
							TOTAL	12,64	

000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M						149,81
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
062626	INS SBC	SONDAGEM MEDIDA S.P.T./METRO-DIAM. 3""	M	145,00	1,00		1,00	145,00	
88257	COMP. SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,57	0,20		0,20	2,11	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,20		0,20	2,70	
							TOTAL	149,81	

000018	SBC	SONDAGEM ROTATIVA COROA WIDIA ALTERACAO DE ROCHA-VERTICAL	M						725,58
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
019885	INS SBC	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA DURA-DIAMETRO NW	M	532,00	1,00		1,00	532,00	
030488	INS SBC	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2.0CV	H	2,30	0,20		0,20	0,46	
062629	INS SBC	AMOSTRA SHELBY DIAMETRO 3""	UN	629,88	0,20		0,20	125,99	
88263	COMP. SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,46	3,40		3,40	32,16	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,20		3,20	34,98	
							TOTAL	725,58	

000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	M2						9,00
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
004365	INSUMO SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	M2	9,00	1,00		1,00	9,00	
							TOTAL	9,00	

000064	SBC	LAMBRI MADEIRA IPE CHAMPAGNE 10 x 1cm	M2						#VALOR!
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
004368	INSUMO SBC		M2		1,00		1,00	#VALOR!	
							TOTAL	#VALOR!	

022026	SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	M2						49,13
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	4,50		4,50	49,13	
							TOTAL	49,13	

023361	SBC	ABERTURA EM FORRO GESSO P/REPARO DE INSTALACOES (0,40m)	UN						11,93
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
88269	COMP. SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,43		0,43	6,20	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,43		0,43	5,73	
							TOTAL	11,93	

023360	SBC	REVESTIMENTO-FECHAMENTO DE ABERTURAS EM FORRO DE GESSO	M2						48,82
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
88269	COMP. SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,91		1,91	27,93	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,64		0,64	8,61	
3315	INSUMO SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,49	2,50		2,50	1,23	
4812	INSUMO SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	11,05	1,00		1,00	11,05	
							TOTAL	48,82	

201037	SBC	IRRIGACAO DE GRAMADO PLANTADO COM 8 LITROS/AGUA/m2	M2						0,45
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,04		0,04	0,45	
							TOTAL	0,45	

022031	SBC	RETIRADA QUADROS ELETRICOS COM ATE 18 DISJUNTORES	UN						154,76
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	5,98		5,98	88,80	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	5,98		5,98	65,96	
								TOTAL	154,76

022055	SBC	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOCAO	M3					196,98	
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
95258	COMP. SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	H	11,72	0,13		0,13	1,55	
95259	COMP. SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	H	10,78	0,19		0,19	2,07	
26022	INS SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	116,44	0,02		0,02	2,33	
88292	COMP. SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,06	0,14		0,14	1,50	
88298	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,86	0,14		0,14	1,34	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	17,22		17,22	188,19	
								TOTAL	196,98

022098	SBC	DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO	M3					287,65	
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
95258	COMP. SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	H	11,72	0,13		0,13	1,55	
95259	COMP. SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	H	10,78	0,19		0,19	2,07	
26022	INS SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	116,44	0,02		0,02	2,33	
88292	COMP. SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,06	4,39		4,39	48,58	
88298	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,86	4,56		4,56	44,93	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	17,22		17,22	188,19	
								TOTAL	287,65

210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN					280,84	
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
012334	INSUMO SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS	UN	280,84	1,00		1,00	280,84	
								TOTAL	280,84

017137	SBC	CARGA DESCARGA MATERIAIS EM GERAL (MAO-DE-OBRA)	M3					36,16	
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,31		3,31	36,16	
								TOTAL	36,16

017066	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAIS CARRINHO RODA PNEUS	M3					43,50
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	3,98		3,98	43,50	
								TOTAL	43,50

190616	SBC	BOX EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, COM PORTA DE CORRER, H=1,80m PARA SANITARIO	UN						1.270,62
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
000297	INSUMO SBC	BATENTE REF.520 LA FONTE	UN	23,00	1,00		1,00	23,00	
34391	INSUMO SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	510,56	2,34		2,34	1.194,71	
88325	COMP. SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,02	1,86		1,86	22,31	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	2,27		2,27	30,60	
								TOTAL	1.270,62

022085	SBC	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA (ADAPTADA PARA H=20CM)	M						17,82
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,67	1	1,34	17,82	
								TOTAL	17,82

078850	SBC	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	UN						608,48
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
91677	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,56	8,0530		8,05	608,48	
								TOTAL	608,48

078851	SBC	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN						906,72
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
91677	COMP. SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,56	12,0000		12,00	906,72	
								TOTAL	906,72

110306	SBC	PORTA WC 0,60x1,50m COMPENS.C/LAMINADO E FERRAGENS P/W.C.	UN						487,10
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	4,36		4,36	57,93	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	4,92		4,92	58,74	
1341	INSUMO SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	12,10	1,9000		1,90	22,99	
5066	INSUMO SINAPI	PREGO FERRO GALVANIZADO 12x15 (756 un/kg)	KG	14,07	0,0400		0,04	0,56	
5020	INSUMO SINAPI	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	UN	115,55	0,9000		0,90	104,00	
1339	INSUMO SINAPI	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	10,89	0,4200		0,42	4,57	
184	INSUMO SINAPI	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	UN	145,40	1,0000		1,00	145,40	
11457	INSUMO SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	20,91	1,0000		1,00	20,91	
2633	INSUMO SBC	FERRAGEM DE FIXACAO PARA DIVISORIA EM GRANITO	UN	36,00	2,0000		2,00	72,00	
								TOTAL	487,10

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

110307	SBC	PORTA WC DEF.FISICO 0,80x1,50m COMP/LAMINADO/FERRAGENS W.C.	UN						572,54
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	4,55		4,55	60,46	
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	5,11		5,11	61,01	
1341	INSUMO SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	22,00	2,5200		2,52	55,44	
1339	INSUMO SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	10,89	0,2500		0,25	2,72	
5066	INSUMO SINAPI	PREGO FERRO GALVANIZADO 12x15 (756 un/kg)	KG	14,07	0,0400		0,04	0,56	
4987	INSUMO SINAPI	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	UN	124,56	1,2000		1,20	149,47	
1339	INSUMO SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	10,89	0,4200		0,42	4,57	
184	INSUMO SINAPI	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	UN	145,40	1,0000		1,00	145,40	
11457	INSUMO SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	20,91	1,0000		1,00	20,91	
2633	INSUMO SBC	FERRAGEM DE FIXACAO PARA DIVISORIA EM GRANITO	UN	36,00	2,0000		2,00	72,00	
							TOTAL	572,54	

171514	SBC	PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm	M2						9,92
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
6086	INSUMO SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	42,50	0,17		0,17	7,01	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,04		0,04	0,57	
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,16		0,16	2,34	
003100		PERFIL ""L"" ABAS IGUAIS 2""x1/4"" (4,75kg/m)	KG	3,81	7,26				
004405		CHAPA ACO XADREZ 1/4"" (54,78kg/m2)	KG	2,19	54,78				
006325		PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	2,83	7,26				
007065		PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	2,48	54,78				
099230		SERRALHEIRO	H	8,35	8,52				
099662		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,50	8,93				
							TOTAL	9,92	

061307	SBC	ENVELOPE CONCRETO 1:2:4 P/2 ELETRODUTOS KANALEX 2""	M						37,61
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
1379	INSUMO SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	24,88		24,88	12,44	
367	INSUMO SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,80	0,06		0,06	2,96	
4721	INSUMO SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	61,77	0,06		0,06	3,95	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,31		0,31	4,60	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,25		1,25	13,66	
							TOTAL	37,61	

061103	SBC		M						73,93
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
1379	INSUMO SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	31,51		31,51	15,76	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

367	INSUMO SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,80	0,10	0,10	5,02
4721	INSUMO SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	61,77	0,11	0,11	6,73
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,34	1,34	19,68
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,21	0,21	3,06
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,21	0,21	2,27
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,96	1,96	21,41
						TOTAL	73,93

055009	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 20 CV-120m3/H-70MCA	UN					7.906,89
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
060624	INSUMO SBC	BOMBA CENTRIFUGA AM PADRAO 695 JM 20CV DANCOR	UN	7748,40	1,00		1,00	7.748,40
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	6,19		6,19	90,69
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	6,19		6,19	67,80
							TOTAL	7.906,89

054167	SBC	CANAleta PARA ESAMENTO DE AGUAS RESIDUAIS- CONCRETO 10cm	M					93,48
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,65		1,65	24,24
88245	COMP. SINAPI	ARMADOR ou FERREIRO	H	14,59	0,41		0,41	6,01
88262	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	14,59	1,13		1,13	16,55
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,93	0,72		0,72	8,61
88238	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	10,77	0,41		0,41	4,44
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,33		0,33	3,61
1379	INSUMO SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	12,44		12,44	6,22
367	INSUMO SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,80	0,00		0,00	0,16
4721	INSUMO SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	61,77	0,00		0,00	0,25
40	INSUMO SINAPI	ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	4,22	2,42		2,42	10,21
6189	INSUMO SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,72	1,86		1,86	12,50
5067	INSUMO SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	11,38	0,06		0,06	0,68
							TOTAL	93,48

022903	SBC	ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	UN					87,62
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	3,00		3,00	39,90
88239	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,93	4,00		4,00	47,72
							TOTAL	87,62
067250	SBC	CABO CONDUTOR ISOLADO PARA CAMARAS TV-CF	M					15,63

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
008357	INSUMO SBC	CABO COAXIAL ISOLADO PARA SINAL LOGICO	UN	1,50	1,00		1,00	1,50
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,09		0,09	1,18
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,50		0,50	7,43
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,50		0,50	5,52
							TOTAL	15,63

070900	SBC	CX DE VENT. C/ EXAUT.CENTRIF.SIROCO DUPLA CVSD-355 ARRANJO 3	UN					4.734,63
---------------	------------	---	-----------	--	--	--	--	-----------------

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
036690	INSUMO SBC	CAIXA DE VENTILAO C/EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO DUPLA MOD:	UN	4650,00	1,00		1,00	4.650,00
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	3,09		3,09	41,68
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	3,09		3,09	42,95
							TOTAL	4.734,63

059463	SBC	VOICE PANEL 50 PORTAS	UN					874,30
---------------	------------	------------------------------	-----------	--	--	--	--	---------------

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
058973	INSUMO SBC	VOICE PANEL 30 PORTAS	UN	478,00	1,00	0,8	1,80	860,40
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	1,00		1,00	13,90
							TOTAL	874,30

059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M	UN					21,17
---------------	------------	--	-----------	--	--	--	--	--------------

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
013871	INSUMO SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M	UN	11,69	1,00		1,00	11,69
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,60		0,60	8,09
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,10		0,10	1,39
							TOTAL	21,17

059444	SBC	ORGANIZADOR DE 1 U	UN					202,36
---------------	------------	---------------------------	-----------	--	--	--	--	---------------

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
058975	INSUMO SBC	ORGANIZADOR DE CABOS	UN	194,22	1,00		1,00	194,22
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,50		0,50	6,75
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,10		0,10	1,39
							TOTAL	202,36

068060	SBC	AMPLIFICADOR 100W SIGNUS	UN					655,61
---------------	------------	---------------------------------	-----------	--	--	--	--	---------------

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
001759	INSUMO SBC	AMPLIFICADOR 100W SIGNUS - UN	UN	585,00	1,00		1,00	585,00
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	2,58		2,58	34,78
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	2,58		2,58	35,83
							TOTAL	655,61

068063	SBC	ESPELHO INCOLOR OPTMIRROR 5mm (CORTADO)	UN					#VALOR!
---------------	------------	--	-----------	--	--	--	--	----------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
001156	INSUMO SBC		UN		1,00		1,00	#VALOR!	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	10,31		10,31	139,08	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	9,07		9,07	126,07	
							TOTAL	#VALOR!	
068575	SBC		UN						#VALOR!
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
006354	INSUMO SBC		UN		1,00		1,00	#VALOR!	
017907	INSUMO SBC		UN		1,00		1,00	#VALOR!	
017960	INSUMO SBC		UN		1,00		1,00	#VALOR!	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	2,68		2,68	36,17	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	2,68		2,68	37,27	
							TOTAL	#VALOR!	
068129	SBC		UN						#VALOR!
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
030832	INSUMO SBC		UN		1,00		1,00	#VALOR!	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	4,25		4,25	59,08	
							TOTAL	#VALOR!	
068123	SBC		UN						330,60
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
001761	INSUMO SBC	MICROFONE TIPO SM-R8	UN	245,60	1,00		1,00	245,60	
001762	INSUMO SBC	PEDESTAL DE MESA PARA MICROFONE SM58	UN	85,00	1,00		1,00	85,00	
							TOTAL	330,60	
068132	SBC		UN						3.203,84
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
014041	INSUMO SBC	FONTE MODULACAO/RECEPCAO MICROFONES CAP. 120 UNID.	UN	1182,00	1,00		1,00	1.182,00	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	80,42		80,42	1.117,81	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	67,02		67,02	904,03	
							TOTAL	3.203,84	
068282	SBC	CAIXA ACUSTICA 20W AF FULL RANGE SFP 3411/20	UN						264,48
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
030830	INSUMO SBC	CAIXA ACUSTICA 20W RMS SEM FIO - COBBY	UN	196,00	1,00		1,00	196,00	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	2,50		2,50	34,75	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	2,50		2,50	33,73	
							TOTAL	264,48	
059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN						130,70

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
058898	INSUMO SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	128,00	1,00		1,00	128,00
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,20		0,20	2,70
							TOTAL	130,70

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
057406	SBC	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABECOTE/CUNHA DE BORRACHA/ANEL 200 P	UN					15.708,52
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	1,79		1,79	19,56
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,39		1,39	20,35
001194	INS SBC	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	15501,39	1,00		1,00	15.501,39
40340	INS SBC	ANEL BORRACHA PARA REGISTRO GAVETA 200mm	UN	25,69	2,00		2,00	51,38
001325	INS SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 20 x 90mm COM PORCA	UN	3,62	32,00		32,00	115,84
							TOTAL	15.708,52

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
057407	SBC	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABECOTE/CUNHA DE BORRACHA/ANEL DN80	UN					22.557,30
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	2,78		2,78	30,44
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,18		2,18	31,99
001195	INS SBC	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	22320,79	1,00		1,00	22.320,79
001278	INS SBC	ANEL BORRACHA PARA REGISTRO GAVETA 250mm	UN	33,28	2,00		2,00	66,56
001336	INS SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 16 x 450mm E PORCAS	UN	3,36	32,00		32,00	107,52
							TOTAL	22.557,30

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
202126	SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXAIO PARAFUSOS	UN					255,47
025844	INSUMO SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 18 CM PARA PNE	UN	250,00	1,00		1,00	250,00
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,50		0,50	5,47
							TOTAL	255,47

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
053773	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN					335,89
088924	INSUMO SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN	239,50	1,00		1,00	239,50
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	4,38		4,38	48,03
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	3,30		3,30	48,36
							TOTAL	335,89

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
067881	SBC	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMIO COM VIDRO - REF 814 BRANCO	UN					198,33

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
016666	INSUMO SBC	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMÍO COM VIDRO - REF 814 BRANCO	UN	133,96	1,00		1,00	133,96
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,82		0,82	12,10
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,82		0,82	8,99
38193	INSUMO SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	21,64	2,00		2,00	43,28
							TOTAL	198,33

052663	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 15mm (1/2"")	M						23,46
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
000775	INSUMO SBC	ELUMAFLEX 15mm x 5mm	UN	1,53	1,00		1,00	1,53	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,95		0,95	13,91	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,73		0,73	8,02	
							TOTAL	23,46	

052664	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 22mm (3/4"")	M						29,64
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
000774	INSUMO SBC	ELUMAFLEX 22mm x 5mm	UN	1,94	1,00		1,00	1,94	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,20		1,20	17,53	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,93		0,93	10,17	
							TOTAL	29,64	

052665	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 28mm (1"")	M						37,90
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
065523	INSUMO SBC	ELUMAFLEX 28mm x 10mm	UN	5,64	1,00		1,00	5,64	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,18		1,18	17,23	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	1,37		1,37	15,03	
							TOTAL	37,90	

052666	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 35mm (1.1/4"")	M						46,81
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
050899	INSUMO SBC	ELUMAFLEX 35mm x 10mm	UN	7,75	1,00		1,00	7,75	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,58		1,58	23,12	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	1,45		1,45	15,94	
							TOTAL	46,81	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

063304	SBC	CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 7x2,5mm2	M						20,15
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
012843	INSUMO SBC	CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 7x2,5mm2 (12 AWG)	UN	11,31	1,00	0,12	1,12	12,67	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,29		0,29	4,29	
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	0,29		0,29	3,19	
							TOTAL	20,15	

070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG						54,14
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	PRECO TOTAL	
004817	INSUMO SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	UN	54,00	1,00		1,00	54,00	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	0,01		0,01	0,05	
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	0,01		0,01	0,09	
							TOTAL	54,14	

022203	SBC	CORTE E RETIRADA COM MACARICO OXIATECILENO PILAR QUADRADO ACO	UN						56,97
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
1	INS SINAPI	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	H	38,00	0,08		0,08	3,04	
2	INS SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	H	8,32	0,20		0,20	1,66	
88317	COMP. SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	1,91		1,91	27,82	
88240	COMP. SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,47	2,89		2,89	24,45	
							TOTAL	56,97	

022110	SBC	FURO LAJE DE CONCRETO ARMADO 5'''	UN						408,59
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88298	COMP. SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,86	2,65		2,65	26,13	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	30,18		30,18	329,87	
26022	INS SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	116,44	0,25		0,25	29,11	
92967	COMP. SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015	H	10,92	2,15		2,15	23,48	
							TOTAL	408,59	

023712	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE TAPUMES DE OBRAS	M2						20,97
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88262	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,12		0,12	1,81	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,75		1,75	19,16	
							TOTAL	20,97	

055700	SBC	PRESSOSTATO 51-E	UN						€25,20
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	1,65		1,65	22,94	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	1,65		1,65	22,26
006181	INSUMO SBC	PRESSOSTATO 51/E	UN	580,00	1,00		1,00	580,00
TOTAL								625,20

070119	SBC	SENSOR CONTROLADOR TEMPERATURA AMBIENTE-JOHNSON	UN					182,77
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	4,12		4,12	57,32
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	6,19		6,19	83,45
001834	INSUMO SBC	SENSOR/CONTROLADOR DE TEMPERATURA AMBIENTE JOHNSON	UN	42,00	1,00		1,00	42,00
TOTAL								182,77

070120	SBC	SENSOR DE TEMPERATURA PARA DUTOS	UN					261,07
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	6,19		6,19	85,99
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	10,31		10,31	139,08
001838	INSUMO SBC	SENSOR/CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA DUTOS	UN	36,00	1,00		1,00	36,00
TOTAL								261,07

210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	M2					17,51
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
38400	INS SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	8,86	0,08		0,08	0,71
13	INS SINAPI	ESTOPA	UN	8,46	0,09		0,09	0,79
3	INS SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	4,29	0,05		0,05	0,23
5318	INS SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,80	0,04		0,04	0,51
006760	INSUMO SBC	PALHA DE ACO	UN	0,36	0,08		0,08	0,03
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,07		0,07	0,95
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,07		0,07	0,95
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,07		0,07	0,97
88310	COMP. SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62	0,07		0,07	0,95
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,05		1,05	11,42
TOTAL								17,51

120781	SBC	SANCA DE GESSO PARA ILUMINACAO INDIRETA EM TETOS	M					26,96
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
004786	INS SBC	SANCA DE GESSO PARA LUZ INDIRETA	M	14,17	1,00	0,1	1,10	15,59
3315	INS SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,49	0,26		0,26	0,13
88269	COMP. SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,40		0,40	5,84
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,40		0,40	5,40
TOTAL								26,96
160900	SBC	TRATAMENTO DE FISSURAS NA ESTRUTURA >0,33<1,0mm	M					170,91

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
37454	INS SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM	M	0,73	1,00		1,00	0,73	
005140	INSUMO SBC	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	H	0,25	1,20		1,20	0,30	
005141	INSUMO SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	H	13,76	0,80		0,80	11,01	
156	INS SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	49,54	2,25		2,25	111,47	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,85		1,85	27,18	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,85		1,85	20,22	
							TOTAL	170,91	

021146	SBC	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRANPOS	M						#VALOR!
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
42008	INS SINAPI		UN		8,00		8,00	#VALOR!	
005144	INSUMO SBC	TELAFIX DA BRICOLAR (ROLO 3,0m)_	UN	18,00	1,10		1,10	19,80	
157	INS SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	110,98	1,50		1,50	166,47	
88309	COMP. SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,60		1,60	23,50	
88316	COMP. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,93	1,80		1,80	19,67	
							TOTAL	#VALOR!	

077083	SBC	ELETROBOMBA TIPO JOCKEY 1/2CV 380/660V 60MCA-1,19m3/H	UN						762,56
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
070253	INSUMO SBC	ELETROBOMBA JOCKEY 0,5CV 380/660V 60MCA 1,19M3/H	UN	752,00	1,00		1,00	752,00	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,41		0,41	4,52	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,41		0,41	6,04	
							TOTAL	762,56	

052131	SBC	VALVULA DE RETENCAO FUNDO DE POCO (PE) COM CRIVO 1"	UN						45,20
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88248	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96	0,50		0,50	5,48	
88267	COMP. SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,45		0,45	6,60	
3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	8,37	0,06		0,06	0,54	
10234	INS SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	UN	32,58	1,00		1,00	32,58	
							TOTAL	45,20	

061100	SBC	CHUMBADOR QUIMICO TECBOLT MD.TB 12105 1/2" x 3/4"	UN						28,00
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88315	COMP. SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,75		0,75	10,94	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88251	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,41	0,75		0,75	8,56
002364	INSUMO SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	UN	8,50	1,00		1,00	8,50
							TOTAL	28,00

067639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA AVISO-SAIDA	UN					201,80
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
003420	INSUMO SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	UN	0,49	0,30		0,30	0,15
003495	INSUMO SBC	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3"	UN	1,60	1,00		1,00	1,60
2555	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1,18	1,00		1,00	1,18
21128	INS SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,75	1,10		1,10	11,83
006529	INSUMO SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA DUPLA FACE	UN	95,00	1,00		1,00	95,00
13348	INS SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	0,65	2,00		2,00	1,30
91924	COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	M	1,41	6,00		6,00	8,46
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	2,78		2,78	41,34
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	3,71		3,71	40,94
							TOTAL	201,80

067880	SBC	LUMINARIA EMERGENCIA AVISO DE SAIDA	UN					276,59
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
050378	INSUMO SBC	LUMINARIA EMERGENCIA 2x15W LITEPACK RETANGULAR	UN	200,00	1,00		1,00	200,00
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	2,78		2,78	41,34
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	3,20		3,20	35,25
							TOTAL	276,59

060082	SBC	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMIO COM VIDRO - REF 814 BRANCO	UN					245,64
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
016666	INSUMO SBC	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMIO COM VIDRO - REF 814 BRANCO	UN	133,96	1,00		1,00	133,96
047099	INSUMO SBC	LAMPADA LED LUMINATTI PAR20 6W BRANCO BIVOLT	UN	42,90	2,00		2,00	85,80
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03
							TOTAL	245,64

067881	SBC	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMIO COM VIDRO - REF 814 BRANCO	UN					245,64
COD		DESCRICAÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
016666	INSUMO SBC	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMIO COM VIDRO - REF 814 BRANCO	UN	133,96	1,00		1,00	133,96
047099	INSUMO SBC	LAMPADA LED LUMINATTI PAR20 6W BRANCO BIVOLT	UN	42,90	2,00		2,00	85,80
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	1,00		1,00	14,85
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	1,00		1,00	11,03

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,35		0,35	4,72
000055	INSUMO SBC	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA ""EXTINTOR""/HIDRANTE	UN	10,00	1,00		1,00	10,00
							TOTAL	14,72

059341	SBC	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	M					3,91
COD		DESCRICAO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88266	COMP. SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	0,09		0,09	1,25
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,08		0,08	1,08
008357	INSUMO SBC	CABO COAXIAL ISOLADO PARA SINAL LOGICO	M	1,50	1,05		1,05	1,58
							TOTAL	3,91

120059	SBC	CANTONEIRA PROTECAO PARA CANTO VIVO EM LAMINADO	M					12,01
COD		DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE		PRECO TOTAL	
4791	INS SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	15,61	0,11		0,11	1,70
008613	INSUMO SBC	CANTONEIRA PARA PROTECAO DE QUINA EM LAMINADO-METRO	M	5,59	1,10		1,10	6,15
88261	COMP. SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,30	0,31		0,31	4,16
							TOTAL	12,01

080051	SBC	MONTA-CARGAS 200kgf 25mpm	UN					42.611,48
COD		DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE		PRECO TOTAL	
012650	INSUMO SBC	MONTA CARGA 60kgf COMPLETO EM ACO 60x65x80-GUILHOTINA	UN	39800,00	1,00		1,00	39.800,00
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	118,00		118,00	2.136,98
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	50,00		50,00	674,50
							TOTAL	42.611,48

070943	SBC	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) EXXXNB2 HITACHI	UN					408,61
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	5,00		5,00	74,25
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	5,00		5,00	55,15
036802	INSUMO SBC	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) EXXXSNB2 HITACHI	UN	279,21	1,00		1,00	279,21
							TOTAL	408,61

059334	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA DUTO DE PISO 25 X 140mm	UN					399,79
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	2,68		2,68	39,81
88247	COMP. SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	3,20		3,20	35,25
	COTAÇÃO	CAIXA DE LOGICA DE EMBUTIR EM PISO	UN	324,73	1,00		1,00	324,73
							TOTAL	399,79

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	27,00		27,00	488,97	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	30,00		30,00	445,50	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	22,00		22,00	296,78	
036695	INSUMO SBC	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE (16HPR410A) HITACHI RAS16FSNB	UN	48950,00	1,00		1,00	48.950,00	
								TOTAL	50.181,25

070908	SBC	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE 32HP RAS32FSNB1 HITACHI	UN					74.644,81	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88279	COMP. SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,11	30,00		30,00	543,30	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	30,00		30,00	445,50	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	30,00		30,00	404,70	
036697	INSUMO SBC	UNIDADE CONDENSADORA SET-FREE (32HP R410A) HOTACHI RPC20FSN1	UN	73251,31	1,00		1,00	73.251,31	
								TOTAL	74.644,81

059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	M					4,30	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88264	COMP. SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,85	0,03		0,03	0,45	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,03		0,03	0,40	
147815	INSUMO SBC	CABO UTP CAT 6	M	3,00	1,15		1,15	3,45	
								TOTAL	4,30

059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M	UN					19,78	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
88243	COMP. SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,49	0,60		0,60	8,09	
013871	INSUMO SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M	UN	11,69	1,00		1,00	11,69	
								TOTAL	19,78

IPH 400	CPU ESPECIAL	Criação de texto, diagramação e artefinal de Programação Visual de legendas e Painéis de cada sala.	UN					1.350,00	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Criação de texto, diagramação e artefinal de Programação Visual de legendas e Painéis de cada sala.	UN	1350,00	1,00		1,00	1.350,00	
								TOTAL	1.350,00

IPH 401	CPU ESPECIAL	PAINEL DUPLO 305x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN.					7.900,00	
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PAINEL DUPLO 305x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN	7900,00	1,00		1,00	7.900,00	
								TOTAL	7.900,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH 402	CPU ESPECIAL	PAINEL DUPLO 255x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN						7.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PAINEL DUPLO 255x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN	7500,00	1,00		1,00	7.500,00	
							TOTAL	7.500,00	

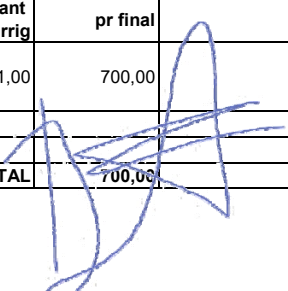
IPH 403	CPU ESPECIAL	PAINEL TRIPLO 455x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	M2						10.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PAINEL TRIPLO 455x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN	10500,00	1,00		1,00	10.500,00	
							TOTAL	10.500,00	

IPH 404	CPU ESPECIAL	PAINEL SIMPLES 100x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN						2.100,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PAINEL SIMPLES 100x265 cm em MDF ULTRA BRANCO 15MM, com estrutura em tudo de aço 50x25mm.	UN	2100,00	1,00		1,00	2.100,00	
							TOTAL	2.100,00	

IPH 405	CPU ESPECIAL	BASE 150x75cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						770,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 150x75cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	770,00	1,00		1,00	770,00	
							TOTAL	770,00	

IPH 406	CPU ESPECIAL	BASE 200x150cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						2.100,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 200x150cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	2100,00	1,00		1,00	2.100,00	
							TOTAL	2.100,00	

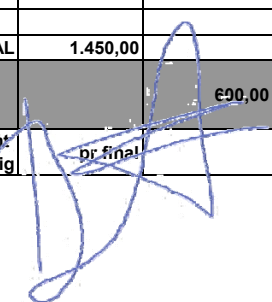
IPH 407	CPU ESPECIAL	BASE 100x100cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						700,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 100x100cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	700,00	1,00		1,00	700,00	
							TOTAL	700,00	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

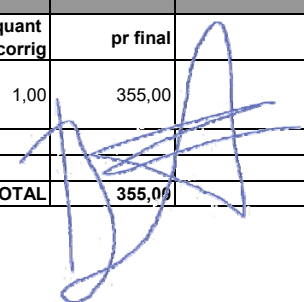
IPH	CPU ESPECIAL	DESCRIÇÃO	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	TOTAL
IPH 408	CPU ESPECIAL	BASE 60x60cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						400,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 60x60cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	400,00	1,00		1,00	400,00	
									TOTAL 400,00
IPH 409	CPU ESPECIAL	BASE 200x60cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						860,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 200x60cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	860,00	1,00		1,00	860,00	
									TOTAL 860,00
IPH 410	CPU ESPECIAL	BASE 150x50cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						540,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 150x50cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	540,00	1,00		1,00	540,00	
									TOTAL 540,00
IPH 411	CPU ESPECIAL	BASE 150x60cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						700,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BASE 150x60cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	700,00	1,00		1,00	700,00	
									TOTAL 700,00
IPH 412	CPU ESPECIAL	EXPOSITOR 75x75cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN						750,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EXPOSITOR 75x75cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 75x25mm	UN	750,00	1,00		1,00	750,00	
									TOTAL 750,00
IPH 413	CPU ESPECIAL	EXPOSITOR 100x100cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN						1.450,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EXPOSITOR 100x100cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN	1450,00	1,00		1,00	1.450,00	
									TOTAL 1.450,00
IPH 414	CPU ESPECIAL	EXPOSITOR 75x50cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN						€90,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	EXPOSITOR 75x50cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN	600,00	1,00		1,00	600,00	
							TOTAL	600,00	
IPH 415	CPU ESPECIAL	EXPOSITOR 50x50cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN						125,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EXPOSITOR 50x50cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN	125,00	1,00		1,00	125,00	
							TOTAL	125,00	
IPH 416	CPU ESPECIAL	EXPOSITOR 110x150cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN						175,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EXPOSITOR 110x150cm em compensado naval 20mm, laminado branco, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN	175,00	1,00		1,00	175,00	
							TOTAL	175,00	
IPH 417	CPU ESPECIAL	PLANO 60x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN						190,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 60x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	190,00	1,00		1,00	190,00	
							TOTAL	190,00	
IPH 418	CPU ESPECIAL	PLANO 60x30cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN						280,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 60x30cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	280,00	1,00		1,00	280,00	
							TOTAL	280,00	
IPH 419	CPU ESPECIAL	PLANO 60x60cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN						400,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 60x60cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	400,00	1,00		1,00	400,00	
							TOTAL	400,00	
IPH 420	CPU ESPECIAL	PLANO 67,5x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						355,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 67,5x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	355,00	1,00		1,00	355,00	
							TOTAL	355,00	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

IPH	CPU ESPECIAL	Descrição	M2						
IPH 421	CPU ESPECIAL	PLANO 67,5x35cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						370,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 67,5x35cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	370,00	1,00		1,00	370,00	
							TOTAL	370,00	
IPH 422	CPU ESPECIAL	PLANO 75x35cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						390,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 75x35cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	390,00	1,00		1,00	390,00	
							TOTAL	390,00	
IPH 423	CPU ESPECIAL	PLANO 90x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						350,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 90x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	350,00	1,00		1,00	350,00	
							TOTAL	350,00	
IPH 424	CPU ESPECIAL	PLANO 90x30cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						400,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 90x30cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	400,00	1,00		1,00	400,00	
							TOTAL	400,00	
IPH 425	CPU ESPECIAL	PLANO 100x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						420,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 100x25cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	420,00	1,00		1,00	420,00	
							TOTAL	420,00	
IPH 426	CPU ESPECIAL	PLANO 100X60 em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						470,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 100X60 em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	470,00	1,00		1,00	470,00	
							TOTAL	470,00	
IPH 427	CPU ESPECIAL	PLANO 120x50cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						490,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	PLANO 120x50cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	490,00	1,00		1,00	490,00	
							TOTAL	490,00	
IPH 428	CPU ESPECIAL	PLANO 150X60 em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	M2						530,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PLANO 150X60 em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM, com estrutura em tubo de aço 20x20mm	UN	530,00	1,00		1,00	530,00	
							TOTAL	530,00	
IPH 429	CPU ESPECIAL	BANCO com assento em madeira, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	M2						600,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BANCO com assento em madeira, com estrutura em tubo de aço 25x25mm	UN	600,00	1,00		1,00	600,00	
							TOTAL	600,00	
IPH 430	CPU ESPECIAL	EXPOSITOR armário 100x265x35cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM	M2						2.900,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EXPOSITOR armário 100x265x35cm em MDF ULTRA BRANCO 2F 15MM	UN	2900,00	1,00		1,00	2.900,00	
							TOTAL	2.900,00	
IPH 431	CPU ESPECIAL	MÓDULO BRINQUEDOTECA 35X35X35cm em compensado naval 15MM, LAMINADO PVC COR	M2						350,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MÓDULO BRINQUEDOTECA 35X35X35cm em compensado naval 15MM, LAMINADO PVC COR	UN	350,00	1,00		1,00	350,00	
							TOTAL	350,00	
IPH 432	CPU ESPECIAL	MAQUETE EXTERIO/INTERIOR de um Oca indígena humanizada estrutura e divisão do trabalho	UN						12.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MAQUETE EXTERIO/INTERIOR de um Oca indígena humanizada estrutura e divisão do trabalho	UN	12500,00	1,00		1,00	12.500,00	
							TOTAL	12.500,00	
IPH 433	CPU ESPECIAL	MAQUETE INTERATIVA CENTRO HISTÓRICO DE ALCÂNTARA, medindo 120x89x25cm, com casario em acrílico branco e monumentos, igrejas e museus em acrílico fosco. Com sistema de acionamento de 30 módulos de led. Pontos de acionamento com autoiluminação e visor em acrílico cristal com impressão digital para back light. Todas "construções devem ser cortadas a laser e ter suas arestas polidas para permitir o toque humano.	UN						33.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

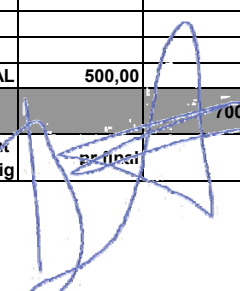
	COTAÇÃO	MAQUETE INTERATIVA CENTRO HISTÓRICO DE ALCÂNTARA, medindo 120x89x25cm, com casario em acrílico branco e monumentos, igrejas e museus em acrílico fosco. Com sistema de acionamento de 30 módulos de led. Pontos de acionamento com autoiluminação e visor em acrílico cristal com impressão digital para back light. Todas "construções devem ser cortadas a laser e ter suas arestas polidas para permitir o toque humano.	UN	33500,00	1,00		1,00	33.500,00	
								TOTAL	33.500,00
IPH 434	CPU ESPECIAL	MAQUETE de FOGUETE BRASILEIRO medindo 50x50x450cm, PVC E MADEIRA pintada.	M2						9.800,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MAQUETE de FOGUETE BRASILEIRO medindo 50x50x450cm, PVC E MADEIRA pintada.	UN	9800,00	1,00		1,00	9.800,00	
								TOTAL	9.800,00
IPH 435	CPU ESPECIAL	MAQUETE de SONDA BRASILEIRA medindo 30x30x250cm, PVC E MADEIRA pintada.	M2						7.000,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MAQUETE de SONDA BRASILEIRA medindo 30x30x250cm, PVC E MADEIRA pintada.	UN	7000,00	1,00		1,00	7.000,00	
								TOTAL	7.000,00
IPH 436	CPU ESPECIAL	RÉPLICA DE OSSO DE DINOSSAURO, medindo 30x30x80cm encontrado na Ilha do Cajual.	M2						9.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	RÉPLICA DE OSSO DE DINOSSAURO, medindo 30x30x80cm encontrado na Ilha do Cajual.	UN	9500,00	1,00		1,00	9.500,00	
								TOTAL	9.500,00
IPH 437	CPU ESPECIAL	RÉPLICA DE OSSO DE DINOSSAURO, medindo 15x180cm (costela).	M2						9.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	RÉPLICA DE OSSO DE DINOSSAURO, medindo 15x180cm (costela).	UN	9500,00	1,00		1,00	9.500,00	
								TOTAL	9.500,00
IPH 438	CPU ESPECIAL	RÉPLICA DE PEGADAS em pedra de laje de um réptil herbívoro, um réptil carnívoro e uma ave, medindo 300x30cm.	UM						13.400,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	RÉPLICA DE PEGADAS em pedra de laje de um réptil herbívoro, um réptil carnívoro e uma ave, medindo 300x30cm.	UN	13400,00	1,00		1,00	13.400,00	
								TOTAL	13.400,00
IPH 439	CPU ESPECIAL	MODELO PALENTOARTÍSTICO DE AVE, medindo 200x150x59cm.	UM						14.000,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MODELO PALENTOARTÍSTICO DE AVE, medindo 200x150x59cm.	UN	14000,00	1,00		1,00	14.000,00	

[Handwritten signature and scribbles over the bottom right corner of the table]

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

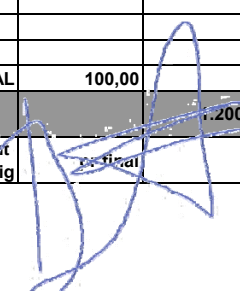
								TOTAL	14.000,00
IPH 440	CPU ESPECIAL	MODELO PALENTOARTÍSTICO DE PEIXE do período cretáceo, medindo 300x100x50cm.	UM						21.000,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MODELO PALENTOARTÍSTICO DE PEIXE do período cretáceo, medindo 300x100x50cm.	UN	21000,00	1,00		1,00	21.000,00	
								TOTAL	21.000,00
IPH 441	CPU ESPECIAL	MODELO PALENTOARTÍSTICO DE UM OXALAIA QUILOMBENSIS do período cretáceo, medindo 600x250x350cm.	UM						45.000,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MODELO PALENTOARTÍSTICO DE UM OXALAIA QUILOMBENSIS do período cretáceo, medindo 600x250x350cm.	UN	45000,00	1,00		1,00	45.000,00	
								TOTAL	45.000,00
IPH 442	CPU ESPECIAL	LUNETAS COM TRIPÉ, modelo XXXXX para Sala S1	UM						1.800,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	LUNETAS COM TRIPÉ, modelo XXXXX para Sala S1	UN	1800,00	1,00		1,00	1.800,00	
								TOTAL	1.800,00
IPH 443	CPU ESPECIAL	BEBEDOURO DE BARRO COM BASE, com 6 copos de cerâmica para colocação de cone (cerâmica realizada pela comunidade de XXX) para Sala S7	UM						900,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	BEBEDOURO DE BARRO COM BASE, com 6 copos de cerâmica para colocação de cone (cerâmica realizada pela comunidade de XXX) para Sala S7	UN	900,00	1,00		1,00	900,00	
								TOTAL	900,00
IPH 444	CPU ESPECIAL	4 PEDAÇOS DE TECIDO medindo 140x50cm (Algodão cru rústico, seda, linho e renda) para Sala S13	UM						500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	4 PEDAÇOS DE TECIDO medindo 140x50cm (Algodão cru rústico, seda, linho e renda) para Sala S13	UN	500,00	1,00		1,00	500,00	
								TOTAL	500,00
IPH 445	CPU ESPECIAL	Cesto com Pau de chuva, para Sala S8	UM						500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Cesto com Pau de chuva, para Sala S8	UN	500,00	1,00		1,00	500,00	
								TOTAL	500,00
IPH 446	CPU ESPECIAL	CAIXA com 2 baquetas, com suporte metálico, instrumento para tocar para sala S9	UM						700,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
			UN						



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	CAIXA com 2 baquetas, com suporte metálico, instrumento para tocar para sala S9	UN	700,00	1,00		1,00	700,00	
							TOTAL	700,00	
IPH 447	CPU ESPECIAL	Conjunto de 3 Tambores de crioula de porte médio (maior com 90cm) com baquetas para tocar, para Sala S9	UM						1.200,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Conjunto de 3 Tambores de crioula de porte médio (maior com 90cm) com baquetas para tocar, para Sala S9	UN	1200,00	1,00		1,00	1.200,00	
							TOTAL	1.200,00	
IPH 448	CPU ESPECIAL	Panos e bolsas de Buriti natural e tinturado (artesanato Santa Maria)	UM						70,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Panos e bolsas de Buriti natural e tinturado (artesanato Santa Maria)	UN	70,00	1,00		1,00	70,00	
							TOTAL	70,00	
IPH 449	CPU ESPECIAL	Rede de algodão cru (artesanato Brito)	UM						500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Rede de algodão cru (artesanato Brito)	UN	500,00	1,00		1,00	500,00	
							TOTAL	500,00	
IPH 450	CPU ESPECIAL	PENEIRAS, TALHAS E CESTOS (artesanato São Raimundo e Tiquara)	UM						120,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PENEIRAS, TALHAS E CESTOS (artesanato São Raimundo e Tiquara)	UN	120,00	1,00		1,00	120,00	
							TOTAL	120,00	
IPH 451	CPU ESPECIAL	REDES DE PESCAR, com 5m de comprimento (artesanato OITUA)	UM						300,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	REDES DE PESCAR, com 5m de comprimento (artesanato OITUA)	UN	300,00	1,00		1,00	300,00	
							TOTAL	300,00	
IPH 452	CPU ESPECIAL	CESTARIA (artesanato Cajueiro)	UN						100,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	CESTARIA (artesanato Cajueiro)	UN	100,00	1,00		1,00	100,00	
							TOTAL	100,00	
IPH 453	CPU ESPECIAL	POTES DE CERÂMICA GRANDES, de 50x80 cm (artesanato Itamatatuaia)	UN						1.200,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	POTES DE CERÂMICA GRANDES, de 50x80 cm (artezanato Itamatatuia)	UN	1200,00	1,00		1,00	1.200,00
							TOTAL	1.200,00
IPH 454	CPU ESPECIAL	PECASS DE CERÂMICA DE MÉDIOPORTE, até 30cm de altura (artezanato Itamatatuia)	UN					600,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	PECASS DE CERÂMICA DE MÉDIOPORTE, até 30cm de altura (artezanato Itamatatuia)	UN	600,00	1,00		1,00	600,00
							TOTAL	600,00
IPH 455	CPU ESPECIAL	PECASS DE CERÂMICA DE PEQUENO PORTE, até 15cm de altura (artezanato Itamatatuia)	UM					50,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	PECASS DE CERÂMICA DE PEQUENO PORTE, até 15cm de altura (artezanato Itamatatuia)	UN	50,00	1,00		1,00	50,00
							TOTAL	50,00
IPH 456	CPU ESPECIAL	BIANA, embarcação típica da região, medindo 350x90x50cm	UM					4.500,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	BIANA, embarcação típica da região, medindo 350x90x50cm	UN	4500,00	1,00		1,00	4.500,00
							TOTAL	4.500,00
IPH 457	CPU ESPECIAL	TV LED 52", smart TV.	UM					2.590,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	TV LED 52", smart TV.	UN	2590,00	1,00		1,00	2.590,00
							TOTAL	2.590,00
IPH 458	CPU ESPECIAL	TV LED 42, smart TV.	UM					1.980,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	TV LED 42, smart TV.	UN	1980,00	1,00		1,00	1.980,00
							TOTAL	1.980,00
IPH 459	CPU ESPECIAL	TV LED 32" com computador e sistema de gravação de áudio e vídeo.	UM					6.000,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
	COTAÇÃO	TV LED 32" com computador e sistema de gravação de áudio e vídeo.	UN	6000,00	1,00		1,00	6.000,00
							TOTAL	6.000,00
IPH 460	CPU ESPECIAL	EQUIPAMENTO DE SIMULAÇÃO HOLOGRÁFICA, composto por caixa em policarbonato de 100x70x100, vidro polarizado inclinado, projetor e sistema de reflexão.	UN					12.000,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

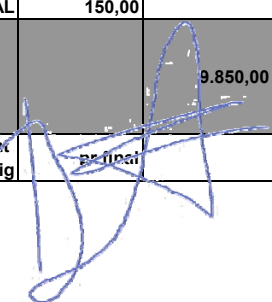
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE SIMULAÇÃO HOLOGRÁFICA, composto por caixa em policarbonato de 100x70x100, vidro polarizado inclinado, projetor e sistema de reflexão.	UN	12000,00	1,00		1,00	12.000,00	
							TOTAL	12.000,00	
IPH 461	CPU ESPECIAL	EQUIPAMENTO DE SOM tipo radiola, medindo 100x40x250cm: 4caixas de baixo, 4 de médio, e 4 tweeter2, com amplificador no centro, montada e pintada como as	UN						4.870,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE SOM tipo radiola, medindo 100x40x250cm: 4caixas de baixo, 4 de médio, e 4 tweeter2, com amplificador no centro, montada e pintada como as	UN	4870,00	1,00		1,00	4.870,00	
							TOTAL	4.870,00	
IPH 462	CPU ESPECIAL	Produção, gravação e edição de vídeo de 5 a 8 min sobre os artesãos e seus modos de fazer das comunidades quilombolas (Oitua, Santa Maria	UN						14.760,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Produção, gravação e edição de vídeo de 5 a 8 min sobre os artesãos e seus modos de fazer das comunidades quilombolas (Oitua, Santa Maria	UN	14760,00	1,00		1,00	14.760,00	
							TOTAL	14.760,00	
IPH 463	CPU ESPECIAL	Produção, gravação e edição de vídeo de 3 a 7 min sobre os antigos moradores dos quilombos contando suas histórias e experiências	UN						5.600,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Produção, gravação e edição de vídeo de 3 a 7 min sobre os antigos moradores dos quilombos contando suas histórias e experiências	UN	5600,00	1,00		1,00	5.600,00	
							TOTAL	5.600,00	
IPH 464	CPU ESPECIAL	Edição de material de vídeo com depoimentos de moradores antigos compoendo vídeo de 15 a 20min.	UN						9.800,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Edição de material de vídeo com depoimentos de moradores antigos compoendo vídeo de 15 a 20min.	UN	9800,00	1,00		1,00	9.800,00	
							TOTAL	9.800,00	
IPH 465	CPU ESPECIAL	ANIMAÇÃO 3D, com o planeta terra girando. Com a separação de GODWANA no período cretáceo formando a configuração atual do planeta e o lançamento de um foguete com satélite para a orbita equatorial. V[ideo total de 3 a 5 min.	UN+E382						18.760,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	ANIMAÇÃO 3D, com o planeta terra girando. Com a separação de GODWANA no período cretáceo formando a configuração atual do planeta e o lançamento de um foguete com satélite para a orbita equatorial. V[ideo total de 3 a 5 min.	UN	18760,00	1,00		1,00	18.760,00	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL	18.760,00
IPH 466	CPU ESPECIAL	Restauração de baú de madeira, couro e metal.	UM						1.200,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Restauração de baú de madeira, couro e metal.	UN	1200,00	1,00		1,00	1.200,00	
								TOTAL	1.200,00
IPH 467	CPU ESPECIAL	Restauração móveis de ferro e madeira	UN						900,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Restauração móveis de ferro e madeira	UN	900,00	1,00		1,00	900,00	
								TOTAL	900,00
IPH 468	CPU ESPECIAL	Restauração de peças esmaltadas	UM						560,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Restauração de peças esmaltadas	UN	560,00	1,00		1,00	560,00	
								TOTAL	560,00
IPH 469	CPU ESPECIAL	Restauração de peças metálicas	M2						670,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Restauração de peças metálicas	UN	670,00	1,00		1,00	670,00	
								TOTAL	670,00
IPH 470	CPU ESPECIAL	Limpeza de objetos de louça e vidro	UN						18.000,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Limpeza de objetos de louça e vidro	VB	18000,00	1,00		1,00	18.000,00	
								TOTAL	18.000,00
IPH 471	CPU ESPECIAL	Impressão digital com tinta anti UV em vinil adesivo fosco, com laminação fosca, a ser aplicado diretamente ao painel.	M2						150,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Impressão digital com tinta anti UV em vinil adesivo fosco, com laminação fosca, a ser aplicado diretamente ao painel.	UN	150,00	1,00		1,00	150,00	
								TOTAL	150,00
IPH 472	CPU ESPECIAL	Produção e montagem, dos painéis, bases, expositores, maquetes, modelos, cenografia, conteúdo expositivo, acervo e comunicação visual de cada sala da exposição permanente.	UN						9.850,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	Produção e montagem, dos painéis, bases, expositores, maquetes, modelos, cenografia, conteúdo expositivo, acervo e comunicação visual de cada sala da exposição permanente.	UN	9850,00	1,00		1,00	9.850,00	
									TOTAL
									9.850,00
IPH 473	CPU ESPECIAL	Legendas Impressão digital com tinta anti UV em vinil adesivo fosco, com laminação fosca, a ser aplicado sobre chapa de PVC fizada ao painel ou suportes com fita VHB.	M2						250,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Legendas Impressão digital com tinta anti UV em vinil adesivo fosco, com laminação fosca, a ser aplicado sobre chapa de PVC fizada ao painel ou suportes com fita VHB.	M2	250,00	1,00		1,00	250,00	
									TOTAL
									250,00
IPH 474	CPU ESPECIAL	Iluminação realizada por iluminador com experiência em exposições utilizando trilhos, luminárias e lâmpadas propostas. Por sala	UN						478,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Iluminação realizada por iluminador com experiência em exposições utilizando trilhos, luminárias e lâmpadas propostas. Por sala	UN	478,00	1,00		1,00	478,00	
									TOTAL
									478,00
IPH 475	CPU ESPECIAL	Serviço realizado por profissional com competência e experiência para produção e montagem de exposições, coordenando todos os serviços	MÊS						8.750,00
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	Serviço realizado por profissional com competência e experiência para produção e montagem de exposições, coordenando todos os serviços	MÊS	8750,00	1,00		1,00	8.750,00	
									TOTAL
									8.750,00

IPH 500	CPU ESPECIAL	PD - PLACA DIRECIONAL medindo 250x250 mm em vidro 6mm tipo "blindex" com aplicação de película vinílica autoadesiva pelo verso com suporte em alumínio 38x51x290mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN						520,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PD - PLACA DIRECIONAL medindo 250x250 mm em vidro 6mm tipo "blindex" com aplicação de película vinílica autoadesiva pelo verso com suporte em alumínio 38x51x290mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN	520,00	1,00		1,00	520,00	
									TOTAL
									520,00

IPH 501	CPU ESPECIAL	PS - PLACA DE SERVIÇO medindo 180x180 mm em vidro 6mm temperado "blindex" com aplicação de película vinílica autoadesiva pelo verso com suporte em alumínio 38x51x220mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN.						350,00
codigo		descrição	UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	COTAÇÃO	PS - PLACA DE SERVIÇO medindo 180x180 mm em vidro 6mm temperado "blindex" com aplicação de película vinílica autoadesiva pelo verso com suporte em alumínio 38x51x220mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN	350,00	1,00		1,00	350,00	
								TOTAL	350,00

IPH 502	CPU ESPECIAL	PP - PLACA PROMOCIONAL medindo 420x600 mm em vidro 6mm temperado "blindex" com 2 suportes em alumínio 38x51x480mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN					1.040,00	
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PP - PLACA PROMOCIONAL medindo 420x600 mm em vidro 6mm temperado "blindex" com 2 suportes em alumínio 38x51x480mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN	1040,00	1,00		1,00	1.040,00	
								TOTAL	1.040,00

IPH 503	CPU ESPECIAL	PB - PLACA DE BALCÃO medindo 210 x1150 mm em duploacrílico cristal 3mm com suporte em alumínio 38x51x250mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	M2					340,00	
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	PB - PLACA DE BALCÃO medindo 210 x1150 mm em duploacrílico cristal 3mm com suporte em alumínio 38x51x250mm, pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN	340,00	1,00		1,00	340,00	
								TOTAL	340,00

IPH 504	CPU ESPECIAL	CS - CAIXA DE SUGESTÕES medindo 280 x200X190 mm em acrílico cristal 6mm e moldura em alumínio 38x51mm, medindo 340x300mm , pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN					510,00	
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	CS - CAIXA DE SUGESTÕES medindo 280 x200X190 mm em acrílico cristal 6mm e moldura em alumínio 38x51mm, medindo 340x300mm , pintado na cor cinza. Aplicação de texto em relevo e braile em acrílico preto 2mm.	UN	510,00	1,00		1,00	510,00	
								TOTAL	510,00

IPH 505	CPU ESPECIAL	MT - MAPA TÁTIL com plano horizontal e vertical em MDF ULTRA BRANCO 15mm, medindo 800x500m cada um, e mapa tátil com base em acrílico branco paredes textos e braile em acrílico preto 2mm. Estrutura em tubo de aço 25x25mm,	UN					4.300,00	
codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTAÇÃO	MT - MAPA TÁTIL com plano horizontal e vertical em MDF ULTRA BRANCO 15mm, medindo 800x500m cada um, e mapa tátil com base em acrílico branco paredes textos e braile em acrílico preto 2mm. Estrutura em tubo de aço 25x25mm,	UN	4300,00	1,00		1,00	4.300,00	
								TOTAL	4.300,00

IPH 506	CPU ESPECIAL	Serviço de montagem e instalação das placas incluindo todos os materiais , equipamentos, transporte e mão-de-obrs necessários.	UN					3.290,50
----------------	---------------------	--	----	--	--	--	--	-----------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA	BASE ORÇAMENTO : AGOSTO / 2018
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO	COMPOSIÇÕES EMOP-SBC-SCO-CPOS ALTERADAS COM INSUMOS SINAPI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo			UN	pr. unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final	
	COTA ÇÃO	Serviço de montagem e instalação das placas incluindo todos os materiais , equipamentos, transporte e mão-de-obrs necessários.	UN	3290,50	1,00		1,00	3.290,50	
							TOTAL	3.290,50	



**MEMÓRIAS DE
CÁLCULOS**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 12,00 M2

	Quant	Comprto	Largu	Área Total
IPHAN	2,00	x 1,50	x 2,00	= 6,00
CONTRAT	2,00	x 1,50	x 2,00	= 6,00
			Total	= 12,00

012689 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO 1,00 UN

	Quant		
Canteiro	1,00	=	1,00
		Total	= 1,00

74220/1 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X 240,81 M2

	Quant	Comprto	Altu	
	1,00	x 27,67	x 2,10	= 58,11
	1,00	x 55,00	x 2,10	= 115,50
	1,00	x 32,00	x 2,10	= 67,20
			Total	= 240,81

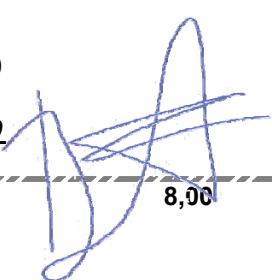
93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 12,50 M2

	Quant	Comprto	Larg	
	1,00	x 5,00	x 2,50	= 12,50
			Total	= 12,50

93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 17,50 M2

	Quant	Comprto	Larg	
	1,00	x 7,00	x 2,50	= 17,50
			Total	= 17,50

93209 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE 8,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

93364

MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

M2

Quant		Comprto		Larg	=	
1,00	x	4,00	x	2,00	=	8,00
					Total	= 8,00

93210

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

32,00
M2

Quant		Comprto		Larg	=	
1,00	x	8,00	x	4,00	=	32,00
					Total	= 32,00

93584

EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

10,00
M2

Quant		Comprto		Larg	=	
1,00	x	5,00	x	2,00	=	10,00
					Total	= 10,00

93585

EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

3,00
M2

Quant		Comprto		Larg	=	
1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00
					Total	= 3,00

93213

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

38,00
M2

Quant		Comprto		Larg	=	
2,00	x	6,00	x	2,50	=	30,00
1,00	x	4,00	x	2,00	=	8,00
					Total	= 38,00

93582

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016

34,00
M2

		Compto		Larg	=	
Central		2,50	x	4,00	=	10,00
fôrma						
Baias	4,00	x	1,50	x	2,00	= 12,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Betoneira	1,00	x	2,00	x	3,00	=	6,00
Elevador	1,00	x	2,00	x	3,00	=	6,00

Total = 34,00

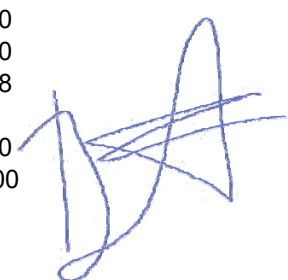
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA,	22,00 M2
--------------	--	-----------------

	Compto		Larg				
<i>Central fôrma</i>	2,50	x	4,00	=			10,00
<i>Central restauro</i>	3,00	x	4,00	=			12,00

Total = 22,00

014021	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 20.000m2	124,26 MES
---------------	---	-------------------

	Quant vezes dia		Consumo L		Dia		Mês		Total
<i>Banho de 5min</i>	1,00	x	45,00	x	22,00	x	18,00	=	17,82
<i>Vaso 1 vz</i>	1,00	x	25,00	x	22,00	x	18,00	=	9,90
<i>Torneira 5min</i>	3,00	x	12,00	x	22,00	x	18,00	=	14,26
<i>Mictório</i>	3,00	x	15,00	x	22,00	x	18,00	=	17,82
			151,00						
<i>Nº de Homens</i>	15,00	x	151,00	x	22,00	x	3,00	=	149,49
<i>1 banho 5 min=</i>	30,00	x	151,00	x	22,00	x	4,00	=	398,64
	45,00	x	151,00	x	22,00	x	6,00	=	896,94
	20,00	x	151,00	x	22,00	x	3,00	=	199,32
	8,00	x	151,00	x	22,00	x	2,00	=	53,15
<i>Limpeza Canteiro</i>	1,00	x	1000,00	x	22,00	x	18,00	=	396,00
<i>Obra - argamass Concreto</i>	1,00	x	250,00	x	22,00	x	15,00	=	82,50
<i>Teste sist. Hidraul</i>									
<i>Vaso</i>	16,00	x	25,00	x	5,00	x	2,00	=	4,00
<i>Torneiras</i>	13,00	x	10,00	x	10,00	x	2,00	=	2,60
<i>Chuveiros</i>	3,00	x	25,00	x	1,00	x	1,00	=	0,08
<i>Sistema inc</i>	2,00	x	3000,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00
<i>Sistema hidraul</i>	2,00	x	6500,00	x	1,00	x	1,00	=	13,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

Reserv. 1,00 x 35000,00 x 1,00 x 1,00 = 35,00

Total = **2236,72**

Consumo médio mensal 18,00 **124,26**

IPH 90 CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS E CANTEIRO, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS, TAIS COMO : BETONEIRA, ELEVADOR, SERRA CIRCULAR E DIVERSOS 3982,60
MES

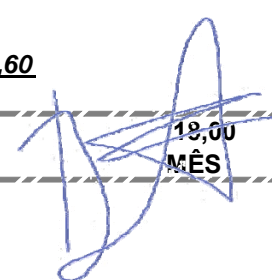
	Quant		Potência W		Dias /mês		Média uso/dia		Mês		Consumo Total KWH
<i>Geladeira</i>	2,00	x	90,00	x	30,00	x	24,00	x	18,00	=	1166,40
<i>Bebedouro</i>	2,00	x	300,00	x	22,00	x	8,00	x	15,00	=	792,00
<i>Chuveiro</i>	7,00	x	2500,00	x	22,00	x	2,00	x	18,00	=	6930,00
<i>Lavadora</i>	2,00	x	1700,00	x	22,00	x	2,00	x	2,00	=	299,20
<i>Ar cond-12000btu</i>	6,00	x	1450,00	x	22,00	x	8,00	x	18,00	=	13780,80
<i>Comput</i>	3,00	x	180,00	x	22,00	x	7,00	x	18,00	=	748,44
<i>Lâmpada 60W</i>	78,00	x	60,00	x	22,00	x	8,00	x	18,00	=	14826,24
<i>Lâmpada 100W</i>	60,00	x	60,00	x	22,00	x	3,00	x	8,00	=	1900,80
<i>Lâmpada 250W</i>	40,00	x	250,00	x	22,00	x	8,00	x	10,00	=	17600,00
<i>Martelo elétrico</i>	1,00	x	2500,00	x	22,00	x	5,00	x	2,00	=	550,00
<i>Bomba</i>	2,00	x	1051,00	x	22,00	x	3,00	x	18,00	=	1248,59
<i>Betoneira</i>	1,00	x	1400,00	x	22,00	x	5,00	x	15,00	=	1155,00
<i>Bancada de serra</i>	2,00	x	3800,00	x	22,00	x	4,00	x	12,00	=	4012,80
<i>Serra manual</i>	8,00	x	1200,00	x	22,00	x	3,00	x	10,00	=	3168,00
	2,00	x	1200,00	x	22,00	x	3,00	x	5,00	=	396,00
<i>Sistema de AC</i>	1,00	x	10000,00	x	10,00	x	5,00	x	3,00	=	750,00
<i>Sistema Elétrico</i>	1,00	x	35000,00	x	15,00	x	3,00	x	3,00	=	2362,50

Total = **71686,77**

Consumo médio mensal 18,00 **3982,60**

93571 ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

18,00
MÊS



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

	Quant		Mês	Total
	1,00	x	18,00	18,00
	<u>Total</u>			= 18,00

91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE ENGº MECANICO - SIST. AR	260,00
		H

	HORAS		Mês	Total
	110,00	x	1,00	110,00
	50,00	x	3,00	150,00
	<u>Total</u>			= 260,00

94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00
		MÊS

	Quant		Mês	Total
	1,00	x	18,00	18,00
	<u>Total</u>			= 18,00

90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES ELETRICA/HIDRO-SANIT. E ESPECIAIS)	1100,00
		H

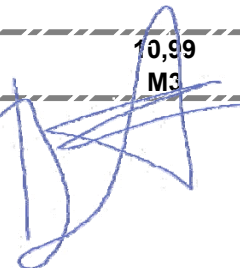
	HORAS		Mês	Total
	220,00	x	5,00	1100,00
	<u>Total</u>			= 1100,00

90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE ENCARREGADO INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO)	660,00
		H

	HORAS		Mês	Total
	220,00	x	3,00	660,00
	<u>Total</u>			= 660,00

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	10,99
		M3

	Quant		Profund		Comprmt		Larg		Volume
<i>Bases tapume</i>	30,50	x	0,20	x	0,20	x	0,30	=	0,37



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

							<u>Total</u>	=	<u>0,40</u>
<i>Enchimento</i>									
<i>Piso</i>									
		Profund		Larg		Comprmt		Volume	
<i>Copa</i>		0,05	x	1,00	x	5,25	=	0,26	
		0,05	x	1,00	x	5,80	=	0,29	
		0,05	x	1,00	x	13,78	=	0,69	
		0,05	x	13,00	x	9,25	=	6,01	
		0,05	x	1,00	x	2,86	=	0,14	
<i>Lavabo</i>		0,05	x	1,00	x	2,28	=	0,11	
<i>Sanitário</i>		0,05							
<i>PNE</i>			x	13,00	x	4,74	=	3,08	
							<u>Total</u>	=	<u>10,59</u>

		Quant		área		Alt / Comprto			
<i>pilares</i>		47,00	x	0,04	x	4,89	=	9,19	
	<i>empena</i>	9,00	x	0,04	x	1,50	=	0,54	
<i>Viga</i>		1,00	x	0,04	x	115,00	=	4,60	
<i>Vigota travamento cobertura</i>		2,00	x	0,06	x	34,89	=	4,19	
		2,00	x	0,06	x	22,17	=	2,66	
							<u>Total</u>	=	<u>22,00</u>

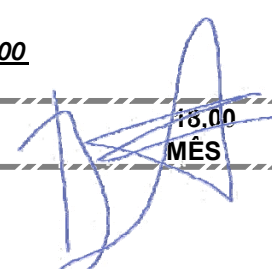
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE P/	2640,00
	H	

HORAS		Mês	Total
220,00	x	12,00	2640,00
			<u>Total</u>
			<u>2640,00</u>

88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR SIMILARIDADE P/	750,00
	H	

HORAS		Mês	Total
50,00	x	15,00	750,00
			<u>Total</u>
			<u>750,00</u>

93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00
		MÊS



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

	Quant		Mês		Total
	1,00	x	18,00		18,00
			<u>Total</u>		<u>18,00</u>

93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00 MÊS
--------------	---	----------------------------

	Quant		Mês		Total
	1,00	x	16,00		16,00
			<u>Total</u>		<u>16,00</u>

88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7920,00 H
--------------	--	----------------------------

		Quant		HORAS		Mês		Total
		1,00	x	220,00	x	18,00		3960,00
Inclusive	sab/dom	1,00	x	220,00	x	18,00		3960,00
						<u>Total</u>		<u>7920,00</u>

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	600,00 H
--------------	--	---------------------------

		Quant		HORAS		Mês		Total
	P/ obra	1,00	x	50,00	x	12,00		600,00
						<u>Total</u>		<u>600,00</u>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2340,00 H
--------------	---	----------------------------


		Quant		HORAS		Mês		Total
		1,00	x	130,00	x	18,00		2340,00
						<u>Total</u>		<u>2340,00</u>

000089	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	1458,00 M2
---------------	---	-----------------------------

Área

1458,00 = 1458,00

Total = **1458,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

000064	PROJETO ""AS BUILT"" INSTALACOES GERAIS	1458,00 M2
--------	---	---------------

Área

1458,00 = 1458,00

Total = 1458,00

IPH 2	VIGIA DIURNO	1,00 UN
-------	--------------	------------

Quant

ARQUIT 1,00 x 1,00 = 1,00
INSTAL

Total = 1,00

IPH 183	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	1920,00 M.MES
---------	--	------------------

Quant
Torre

Altura

Mês

MÉDIA 40,00 x 3,00 x 16,00 = 1920,00

Total = 1920,00

04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	55200,00 M2xKM
---------------	---	-------------------

Quant

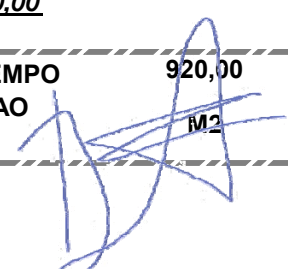
km

ANDAIME IDA 120,00 x 30,00 = 3600,00
VOLTA 120,00 x 30,00 = 3600,00

FACHADEIRO IDA 800,00 x 30,00 = 24000,00
VOLTA 800,00 x 30,00 = 24000,00

Total = 55200,00

04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERT ICAL	920,00 M2
---------------	---	--------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

	Quant					
ANDAIME	120,00	x	1,00	=	120,00	
FACHADEIRO	800,00	x	1,00	=	800,00	
			Total	=	920,00	

97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	960,00
		M

	Quant Torre		Altura		Mês	
	40,00	x	3,00	x	8,00	= 960,00
					Total	= 960,00

20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	4000,00
		M2.MES

	Quant Torre		Altura		Mês	
FACHADA						
120M	80,00	x	10,00	x	5,00	= 4000,00
					Total	= 4000,00

97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM	800,00
		M2

	Quant Torre		Altura		Mês	
27m2 Torre=1,5m2	80,00	x	10,00	x	1,00	= 800,00
					Total	= 800,00

97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	800,00
		M2

	Quant Torre		Altura			



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

27m2 Torre=1,5m2	<i>Interno</i>	80,00	x	10,00	x	1,00	=	800,00		
								Total	=	<u>800,00</u>

95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF. 01/2017	1,80 M3
--------------	--	--------------------------

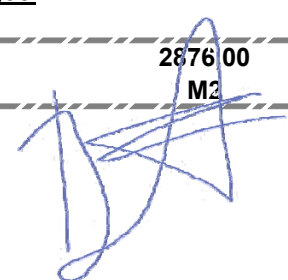
	Quant		área		Alt		Total			
<i>Civil</i>	10,00	x	0,04	x	0,30	=	0,12			
<i>Reunião</i>	40,00	x	0,04	x	0,30	=	0,48			
<i>Elevador</i>	2,00	x	4,00	x	0,15	=	1,20			
								Total	=	<u>1,80</u>
Base	0,20	x	3,50	x	1,40	=	0,98			
Canaleta p/ gás refrig	0,05	x	2,92	x	0,30	=	0,88			
	0,05	x	2,92	x	0,25	=	0,73			
	0,05	x	2,92	x	0,25	=	0,73			
								Total	=	<u>4,00</u>
								Comprto		
								ou Alt		
<i>Alvenaria</i>	2,00	x	0,04	x	25,70	=	2,06			
<i>Vigas/Pilares</i>	2,00	x	0,04	x		=	0,00			

04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	1012,50 M2.KM
----------------------	---	--------------------------------

	Quant		área		KM		Total			
Container <i>Civil</i>	15,00		2,25		30,00	=	1012,50			
								Total	=	<u>1012,50</u>

68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	2876,00 M2
--------------	--	-----------------------------

<i>Obra</i>	área		Quant				
	1438,00	x	2,00	=	2876,00		



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 2876,00

97039 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS,
EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM **9,60**
M2

área Quant
2,40 x 4,00 = 9,60

Total = 9,60

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,
COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE **840,00**
1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 **H**

Obra Hora x Quant = 840,00
140,00 x 6,00

Total = 840,00

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,
COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE **360,00**
H

Obra Hora x Quant = 360,00
60,00 x 6,00

Total = 360,00

012223 TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA **60,00**
M

Obra Comprto x Quant = 60,00
60,00 x 1,00

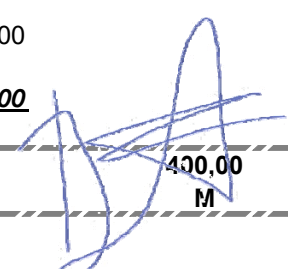
Total = 60,00

IPH 182 PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR **300,00**
M2

Plataforma andaime Comprto x Quant = 300,00
200,00 x 1,50

Total = 300,00

97051 SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 **400,00**
M



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Comprto	400,00	x	Quant	1,00	=	400,00
			Total		=	400,00

ET 09.05.0356	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 5/8". FORNECIMENTO.	38,00 M
----------------------	---	--------------------------

<i>Elevador</i>	Acrésc		Altura		Quant		Total
	0,25	x	15,00	x	2,00	=	37,50
					Total	=	38,00

061100	CHUMBADOR QUIMICO TECBOLT MD.TB 12105 1/2"" x 3/4""	12,00 UN
---------------	--	---------------------------

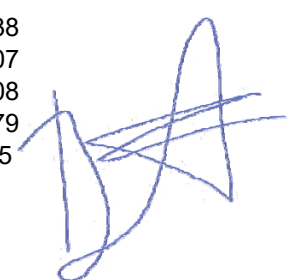
<i>Elevador</i>			Pavto		Quant		Total
			3,00	x	4,00	=	12,00
					Total	=	12,00

97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	129,07 M2
--------------	---	----------------------------

			Área		Total
<i>SOBRADO 15</i>	<i>PISO</i>	T10	29,38	=	29,38
		T12	29,07	=	29,07
		T4	29,08	=	29,08
		VARANDA	32,79	=	32,79
		SERVIÇO	8,75	=	8,75
			Total	=	129,07

022719	RETIRADA FORRO MADEIRA	38,72 M2
---------------	-------------------------------	---------------------------

			Área		Total
<i>SOBRADO 15</i>	<i>PISO</i>	T10	29,38	=	29,38
		T12	29,07	=	29,07
		T4	29,08	=	29,08
		VARANDA	32,79	=	32,79
		SERVIÇO	8,75	=	8,75



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

Total = 129,07

30% 38,72

97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 460,24 M2

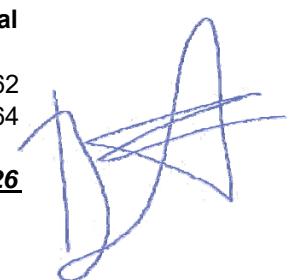
		Comprto		Altura	=	Total
<i>MURO</i>	ALVENARIA	21,40	x	4,00	=	85,60
		21,40	x	0,20	=	4,28
<i>POÇO</i>		19,85	x	0,75	=	14,89
<i>Muro de Pedra</i>		17,37	x	4,50	=	78,17

		Lados		Comprto		Larg	=	Total
<i>SOBRADO 15</i>	S4	2,00	x	5,22	+	5,79	=	22,02
	S5	2,00	x	2,26	+	5,87	=	16,26
	S6	2,00	x	5,20	+	5,92	=	22,24
	S10	2,00	x	5,89	+	5,68	=	23,14
	S11	2,00	x	2,40	+	5,77	=	16,34
	S12	2,00	x	5,20	+	5,77	=	21,94
	VARANDA	1,00	x	13,78	+	0,00	=	13,78
		2,00	x	0,00	+	3,45	=	6,90
<i>SOBRADO 15</i>	T4	2,00	x	5,25	+	5,55	=	21,60
	T5	2,00	x	2,26	+	5,55	=	15,62
	T6	2,00	x	5,20	+	5,60	=	21,60
	T10	2,00	x	5,21	+	5,61	=	21,64
	T11	2,00	x	2,40	+	5,59	=	15,98
	T12	2,00	x	5,19	+	5,60	=	21,58
	VARANDA	1,00	x	2,90	+	2,72	=	5,62
		1,00	x	8,33	+	2,72	=	11,05

Total = 460,24

97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 43,26 M2

		Área	=	Total
<i>SOBRADO 7</i>	Depósito	10,62	=	10,62
	WC/Vest/Copa	32,64	=	32,64
		Total	=	43,26



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

97622 **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017** **7,77 M3**

<i>MURO</i>	Quant		Comprto		Altura		Total
	0,15	x	10,76	x	2,00	=	3,23
	0,15	x	2,59	x	2,00	=	0,78
	0,20	x	3,20	x	2,10	=	1,34
	0,20	x	5,76	x	2,10	=	2,42
					Total	=	7,77

72897 **CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3** **M3**

PAISAGISMO	Área		Profund		Total
<i>área descob</i>	106,63	x	0,25	=	26,66
	174,85	x	0,25	=	43,71
			Total	=	70,37
	EMPOLAM		30%		21,11
			Total	=	91,48

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

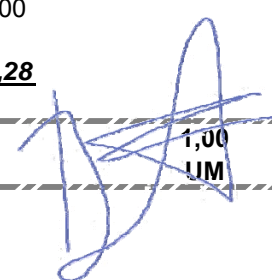
93593 **TRANSPORTE COM CAMINHÃO**
BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE
30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 **M3.KM**

<u>PAISAGISMO</u>	<u>KM</u>		<u>Área</u>		<u>Profund</u>		<u>Total</u>
área descob	30,00	x	106,63	x	0,25	=	799,73
	30,00	x	174,85	x	0,25	=	1311,38
					Total	=	2111,10
			EMPOLAM		30%		633,33
					Total	=	2744,43

IPH 1 **MANUAL E PROCEDIMENTOS DE**
CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO, INCLUINDO OS REGISTROS
DE EXECUÇÃO DURANTE A OBRA. **7112,28**
M2

	<u>Quant</u>		<u>Lado</u>		<u>Área</u>		
Adobe					0,00	=	0,00
Pau a Pique					0,00	=	0,00
Alv. 70cm						=	0,00
Revest. Massa						=	0,00
Esq. Madeira	60,00	x	2,00	x	10,01	=	1201,20
	130,00	x	2,00	x	6,38	=	1659,84
	15,00	x	2,00	x	3,20	=	96,00
					6,38	=	6,38
Fachada			2,00	x	301,00	=	602,00
			2,00	x	476,00	=	952,00
Forro					782,47	=	782,47
Piso					845,06	=	845,06
Rodape			0,20	x	461,64	=	92,33
Cobertura					875,00	=	875,00
					Total	=	7112,28

72733 **MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM,**
DISTANCIA ACIMA DE 20KM **1,00**
LIM



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Quant = Total
1,00 = 1,00

Total = 1,00

000013 SONDAAGEM TERRENO PERCUSSAO ENSAIO STP 30,00 M

Quant Comprto = Total
3,00 x 10,00 = 30,00

Total = 30,00

95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016 4,00 UM

Elevador Quant = Total
4,00 = 4,00

Total = 4,00

73965/9 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. 146,55 M3

	Área		Prof	=	Total
<i>Cisterna</i>	16,00	x	3,00	=	48,00
	23,50	x	3,00	=	70,50
<i>Fossa/ Camara</i>	16,50	x	1,70	=	28,05

Total = 146,55

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 98,00 M3

	Área		Prof	=	Total
<i>Cisterna</i>	5,00	x	3,00	=	15,00
	3,00	x	3,00	=	9,00
	5,00	x	3,00	=	15,00
<i>Fossa/ Camara</i>	16,50	x	1,50	=	24,75
	15,00	x	1,00	=	-15,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

	Esp		Larg		Comprto		
<i>Acerto do Terreno</i>	0,35	x	8,92	x	12,00	=	37,46
<i>Terreno - fundos</i>			Empol		0,30		11,24
					Total	=	<u>98,00</u>

72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	93,00 M3
--------------	--	---------------------

		Volume		empol		Total
<i>Escavação</i>		146,55	x	0,30	=	190,52
<i>Reaterro</i>					=	-98,00
				Total	=	<u>93,00</u>

IPH 184	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (POR SIMILARIDADE PARA PERFIS DE PROJETO COM INCLUSÃO PRIMER ANTICORROSIVO)	1708,35 KG
----------------	---	-----------------------

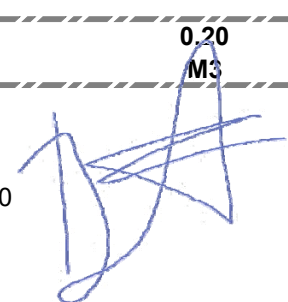
		Quant		Total
<i>ELEVADOR</i>		1708,35	=	1708,35
		Total	=	<u>1708,35</u>

11.015.0020-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO), INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E	0,05 M3
----------------------	--	--------------------

	Quant		Área		Prof		Total
			0,75	x	0,02	=	0,02
	32,00	x	0,05	x	0,02	=	0,03
	1,00	x	0,24	x	0,02	=	0,00
					Total	=	<u>0,05</u>

94106	#N/D	0,20 M3
--------------	-------------	--------------------

	Espess		Quant		Comprto		Larg		
<i>BALDRAME</i>	0,05	x	1,00	x	2,00	x	2,00	=	0,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **0,20**

<i>cisterna</i>	Espess 0,05	Quant 1,00	x	Comprto 2,50	x	Alt 1,50	=	0,19
-----------------	-----------------------	----------------------	---	------------------------	---	--------------------	---	------

Total = **0,19**

96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	6,21 M2
--------------	---	--------------------

	Quant	Lados		Comprto		Alt		
<i>PAREDE</i>	1,00	x	2,00	x	1,90	x	0,60	= 2,28
	1,00	x	2,00	x	1,75	x	0,60	= 2,10
	1,00	x	2,00	x	1,90	x	0,25	= 0,95
	1,00	x	2,00	x	1,75	x	0,25	= 0,88

Total = **6,21**

92761	#N/D	94,00 KG
--------------	-------------	---------------------

	Concreto 1,36	x	Peso 70,00	=	94,94
--	-------------------------	---	----------------------	---	-------

Total = **94,00**

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	94,00 KG
--------------	---	---------------------

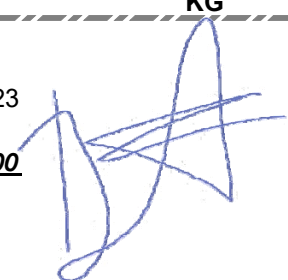
	Concreto 1,36	x	Peso 70,00	=	94,94
--	-------------------------	---	----------------------	---	-------

Total = **94,00**

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	33,00 KG
--------------	--	---------------------

	Concreto 0,47	x	Peso 70,00	=	33,23
--	-------------------------	---	----------------------	---	-------

Total = **33,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

94965 **CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -** **1,36**
M3

	Espess		Comprto		Altura			
<i>PAREDE</i>	0,20	x	1,90	x	0,25	=		0,10
	0,20	x	1,75	x	0,25	=		0,09
<i>FUNDO</i>	0,35	x	1,90	X	1,77	=		1,17
					Total	=		1,36

94964 **CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO** **0,60**
M3

	Espess		Comprto		Altura			
<i>Cisterna</i>	0,10	x	2,50	x	1,50	=		0,38
	0,10	x	1,50	x	1,50	=		0,23
					Total	=		0,60

72183 **PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA** **3,75**
M2

			Comprto		Larg			
<i>Cisterna</i>			2,50	x	1,50	=		3,75
					Total	=		3,75

IPH 180 **IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA DUPLA MANTA ASFALTO MODIFICAD O C/POLIMEROS,1ª MANTA, TIPO** **33,48**
M2

			Area		Altura			
<i>COBERTURA</i>	1,00	x	5,67	x	5,20	=		29,48
<i>ELEVADOR</i>	1,00	X	2,00	X	2,00	=		4,00
					Total	=		33,48

IPH 306 **CONJUNTO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE TOTAL DE 5000 LITROS, COM** **1,00**
UM

<i>CISTERNA</i>					QUANT			
					1,00	=		1,00
					Total	=		1,00

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO F

5,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

94342 COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 M2

	Area	Altura	=	
CISTERNA	1,00 x 5,00	2,00	=	10,00
CAIXAS D'ÁGUA	1,00		=	-5,00
Total				5,00

98560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 M2

	Comprto	Larg	=	Total
	3,50 x 3,03		=	10,61
	3,50 x 3,03		=	10,61
	2,13 x 2,34		=	4,98
	2,13 x 2,34		=	4,98
PAREDE				
Vest. Masc	13,83 x 3,30		=	45,64
Vest. Fem	13,83 x 3,30		=	45,64
Sanit. Masc	9,10 x 3,60		=	32,76
Sanit. Fem	9,10 x 3,60		=	32,76
Copa/ref	15,67 x 3,60		=	56,41
Copa/eventos	14,95 x 3,90		=	58,31
WC pesq	13,03 x 3,66		=	47,69
Sanit. Masc-Sobrado	14,10 x 3,30		=	46,53
Sanit. Fem-sobrado	14,10 x 3,30		=	46,53
Total				443,44

98547 #N/D 187,98 M2

	Comprto	Larg	=	Total
	3,50 x 3,03		=	10,61
	3,50 x 3,03		=	10,61
	2,13 x 2,34		=	4,98
	2,13 x 2,34		=	4,98
PAREDE				
	13,83 x 3,30		=	45,64
	13,83 x 3,30		=	45,64
	9,10 x 3,60		=	32,76



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

9,10 x 3,60 = 32,76

Total = 187,98

IPH 72	RESTAURO DO GRADIL EM FERRO TRABALHADO (SACADA-VARANDA) - RESTAURO DOS PERFIS TRABALHADOS, SUBSTITUIÇÃO SE COMPROMETIDAS OU FALTANTES POR MESMAS CARACTERÍSTICAS DO ORIGINAL; LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM REMOVEDOR, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE; REMOÇÃO, RECUPERAÇÃO DE MAÇANETAS EXISTENTES- SE CONSIDERADAS IRRECUPERÁVEIS, SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS NOVAS DE MESMO DESENHO, DIMENSÕES E MATERIAIS.	17,00
	REMONTAGEM DAS ESQUADRIAS CONFORME PROJETO OU CONFORME	UM

SOBRADO 7

			Quant		
<i>Varanda</i>	LE		10,00	=	10,00
	FRENTE		5,00	=	5,00
<i>Mirante</i>			2,00	=	2,00
			Total	=	17,00

SOBRADO 15

<i>Varanda</i>	FRENTE		5,00	=	5,00
<i>Mirante</i>			2,00	=	2,00
			Total	=	7,00

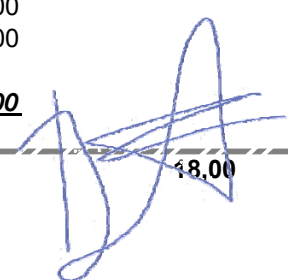
IPH 151

REPRODUÇÃO DE NOVOS PINHAIS EM MADEIRA (GUARDA CORPO DA VARANDA), COM ACABAMENTO EM PINTURA IMUNIZANTE E **UM**

SOBRADO 15		Quant		Quant		
		5,00	X	2,00	=	10,00
				Total	=	10,00
SOBRADO 7		2,00	X	5,00	=	10,00
		2,00	X	10,00	=	20,00
				Total	=	30,00

IDM 136

RESTAURO DE BUZINOTES, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, **18,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E **UM**

<i>Varanda</i>	LE	Quant	8,00	=	8,00
	FRENTE		10,00	=	10,00
		Total		=	18,00

RV 04.15.0500 #N/D **6,00**
UM

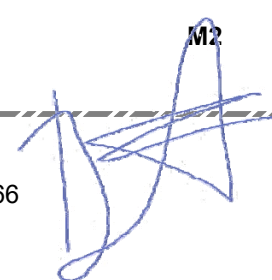
FACHADA	Quant	6,00	=	6,00
	Total		=	6,00

87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 **147,59**
M2

		Comprto		Altura		
<i>Térreo</i>	<i>Tanque</i>	1,80	x	1,20	=	2,16
		2,20	x	4,86	=	10,69
		5,30	x	4,86	=	25,76
		0,80	x	2,40	=	1,92
<i>Sobrado</i>		2,20	x	4,89	=	10,76
		1,10	x	4,89	=	5,38
		4,30	x	4,89	=	21,03
		10,00	x	4,89	=	48,90
<i>Jardineira</i>		42,00	x	0,50	=	21,00
		Total			=	147,59

87502 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 **91,88**
M2

<i>Térreo</i>		Comprto	2,40	x	Altura	4,86	=	11,66
---------------	--	---------	------	---	--------	------	---	-------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

		2,10	x	4,86	=	10,21
		3,59	x	4,86	=	17,45
		3,59	x	4,86	=	17,45
<i>Sobrado</i>						
	<i>sanit. Mas/fem</i>	3,59	x	4,89	=	17,56
	<i>Copa/eventos</i>	3,59	x	4,89	=	17,56
				<u>Total</u>	=	<u>91,88</u>

		16,00
87451	#N/D	M2

		Quant		Lados		Comprimto		Alt		
<i>Cisterna</i>		1,00	x	2,00	x	2,50	x	2,00	=	10,00
		1,00	x	2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00
						<u>Total</u>			=	<u>16,00</u>

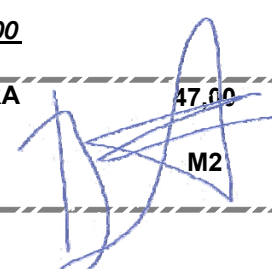
		144,84
IPH 130	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 70CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E SAIBRO)	M2

		Quant		Comprimto		Alt		
<i>Sobrado</i>		1,00	x	7,60	x	7,39	=	56,16
		1,00	x	12,00	x	7,39	=	88,68
				<u>Total</u>			=	<u>144,84</u>

		30,00
IPH 5	ALVENARIA ADOBE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL NA OBRA, COM PREENCHIMENTO ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2

		Quant		Comprimto		Alt		
<i>Fachada</i>		1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00
				<u>Total</u>			=	<u>30,00</u>

		47,00
IPH 4	ALVENARIA TIPO PAU-A-PIQUE, COMPOSTO ESTRUTURA DE MADEIRA COM EUCALIPTO ROLIÇO DIÂMETRO 10CM E ARGAMASSA DE PREENCHIMENTO EM ARGAMASSA 1:2 (CIMENTO E SAIBRO) COM SISAL	M2



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

<i>Térreo</i>	Quant	x	V	x	Alt	=	47,00
	1,00		10,00		4,70		
					Total	=	47,00

88038	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014	142,11 M3
--------------	---	----------------------------

<i>Alvenaria</i>		Área	x	Espes	=	
		147,59		0,10		14,76
		91,88		0,15		13,78
		144,84		0,70		101,39
				0,20		0,00
		60,91		0,20		12,18
				Total	=	142,11

IPH 114	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,80X0,63M)	2,00 UM
----------------	--	--------------------------


<i>Copa/ref</i>		Quant	=	Total
<i>Copa/eventos</i>		1,00	=	1,00
		1,00		1,00
		Total	=	2,00

IPH 115	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,47X0,62M, INCLUINDO FRONTISPICIO, SAIA 20CM E FUROS)	2,00 UM
----------------	--	--------------------------

<i>Copa</i>		Quant	=	Total
	<i>Térreo</i>	1,00	=	1,00
	<i>Térreo</i>	1,00		1,00
		Total	=	2,00

IPH 118	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ADAPTADA PARA DIMENSÃO 1,02X0,60M, INCLUINDO FRONTISPICIO, SAIA 23CM E	1,00 UM
----------------	---	--------------------------

		Quant	=	Total
		1,00	=	1,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **1,00**

83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX	10,00 UM
-------	---	-------------

Quant = **Total**

Térreo	8,00	=	8,00
Porão	2,00	=	2,00

Total = **10,00**

72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	35,00 UM
-------	--	-------------

Quant = **Total**

Cobertura	35,00	=	35,00
	0,00	=	0,00

Total = **35,00**

74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	0,00 M2
---------	---	------------

Comprto **Larg** = **Total**

x	=	0,00
x	=	0,00
x	=	0,00
x	=	0,00
x	=	0,00

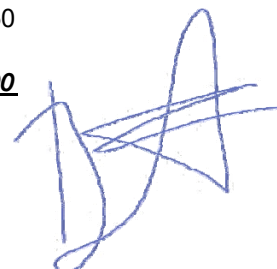
Total = **0,00**

88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	93,00 M2
-------	---	-------------

LAJE

Acervo	6,20	x	7,50	=	46,50
Acervo - 2º pavto	6,20	x	7,50	=	46,50

Total = **93,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	93,00
		M2

LAJE

<i>Acervo</i>	6,20	x	7,50	=	46,50
<i>Acervo - 2º pavto</i>	6,20	x	7,50	=	46,50
			<u>Total</u>	=	<u>93,00</u>

88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	93,00
		M2

LAJE

<i>Acervo</i>	6,20	x	7,50	=	46,50
<i>Acervo - 2º pavto</i>	6,20	x	7,50	=	46,50
			<u>Total</u>	=	<u>93,00</u>

73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2
----------------	---	-----------

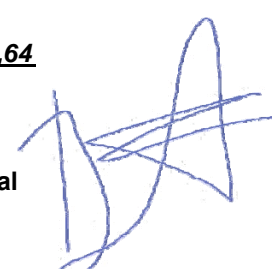
	Comprto		Altura	=	Total
<i>Muro</i>	9,91	x	4,50	=	44,60
	7,46	x	4,50	=	33,57
	21,40	x	4,00	=	85,60
<i>POÇO</i>					
			<u>Total</u>	=	<u>163,77</u>

**SOBRADO
7**

	Comprto		Altura	=	Total
<i>FRENTE</i>	66,58	x	9,00	=	599,22
<i>FUNDO</i>	33,82	x	9,00	=	304,38
<i>MIRANTE</i>	34,40	x	2,85	=	98,04
			<u>Sub-Total</u>	=	<u>1001,64</u>

**SOBRADO
15**

	Comprto		Altura	=	Total
--	----------------	--	---------------	---	--------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

<i>FRENTE</i>	14,17	x	9,00	=	127,53
<i>FUNDO</i>	17,23	x	9,00	=	155,07
<i>MIRANTE</i>	31,00	x	2,85	=	88,35
				<u>Sub-Total</u>	<u>370,95</u>

84651 PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS M2

	Comprto		Altura	=	Total
<i>Muro</i>	9,91	x	4,50	=	44,60
	7,46	x	4,50	=	33,57
	21,40	x	4,00	=	85,60
				<u>Total</u>	<u>163,77</u>

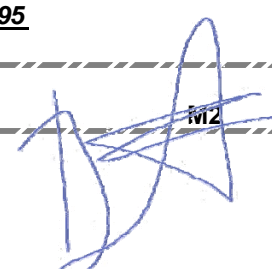
SOBRADO 7

	Comprto		Altura	=	Total
<i>FRENTE</i>	66,58	x	9,00	=	599,22
<i>FUNDO</i>	33,82	x	9,00	=	304,38
<i>MIRANTE</i>	34,40	x	2,85	=	98,04
<i>MURO</i>	18,37	x	4,50	=	82,67
				<u>Sub-Total</u>	<u>1084,31</u>

SOBRADO 15

	Comprto		Altura	=	Total
<i>FRENTE</i>	14,17	x	9,00	=	127,53
<i>FUNDO</i>	17,23	x	9,00	=	155,07
<i>MIRANTE</i>	31,00	x	2,85	=	88,35
				<u>Sub-Total</u>	<u>370,95</u>

84123 LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO M2



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

ÁREA EXTERNA

		Comprto	Altura	=	Total
MURO	ALVEN.	21,40	x	4,00	= 85,60
		21,40	x	0,20	= 4,28
POÇO		19,23	x	0,50	= 9,62
		19,23	x	0,30	= 5,77
<u>Sub-Total</u>					<u>105,27</u>

SOBRADO 7

		Comprto	Altura	=	Total
FRENTE		66,58	x	9,00	= 599,22
FUNDO		33,82	x	9,00	= 304,38
MIRANTE		34,40	x	2,85	= 98,04
MURO		18,37	x	4,50	= 82,67
<u>Sub-Total</u>					<u>1084,31</u>

SOBRADO 15

		Comprto	Altura	=	Total
FRENTE		14,17	x	9,00	= 127,53
FUNDO		17,23	x	9,00	= 155,07
MIRANTE		31,00	x	2,85	= 88,35
<u>Sub-Total</u>					<u>370,95</u>

88485

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA
DEMÃO. AF_06/2014

M2

ÁREA EXTERNA

		Comprto	Altura	=	Total
MURO	ALVEN.	21,40	x	4,00	= 85,60
		21,40	x	0,20	= 4,28



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

POÇO	19,23	x	0,50	=	9,62
	19,23	x	0,30	=	5,77
			Sub-Total	=	105,27

SOBRADO 7

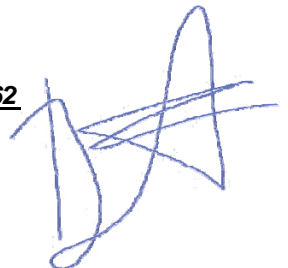
	Comprto		Altura	=	Total
FRENTE	66,58	x	9,00	=	599,22
FUNDO	33,82	x	9,00	=	304,38
MIRANTE	34,40	x	2,85	=	98,04
MURO	18,37	x	4,50	=	82,67
			Sub-Total	=	1084,31

PAREDE INTERNA

	Lados		Comprto		Larg	=	Total
SOBRADO 15 S4	2,00	x	5,22	+	5,79	=	22,02
S5	2,00	x	2,26	+	5,87	=	16,26
S6	2,00	x	5,20	+	5,92	=	22,24
S10	2,00	x	5,89	+	5,68	=	23,14
S11	2,00	x	2,40	+	5,77	=	16,34
S12	2,00	x	5,20	+	5,77	=	21,94
VARANDA	1,00	x	13,78	+	0,00	=	13,78
	2,00	x	0,00	+	3,45	=	6,90

Total = **142,62**

SOBRADO 15



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

	Comprto	Altura	=	Total
<i>FRENTE</i>	14,17	x 9,00	=	127,53
<i>FUNDO</i>	17,23	x 9,00	=	155,07
<i>MIRANTE</i>	31,00	x 2,85	=	88,35

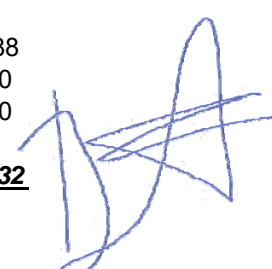
Sub-Total = 370,95

<i>PAREDE</i>	Altura		Lados		Comprto	Larg	=	Total
S4	4,20	x	2,00	x	5,22	+	5,79	= 92,48
S5	4,20	x	2,00	x	2,26	+	5,87	= 68,29
S6	4,20	x	2,00	x	5,20	+	5,92	= 93,41
S10	4,20	x	2,00	x	5,89	+	5,68	= 97,19
S11	4,20	x	2,00	x	2,40	+	5,77	= 68,63
S12	4,20	x	2,00	x	5,20	+	5,77	= 92,15
T4	4,20	x	2,00	x	5,25	+	5,55	= 90,72
T5	4,20	x	2,00	x	2,26	+	5,55	= 65,60
T6	4,20	x	2,00	x	5,20	+	5,60	= 90,72
T10	4,20	x	2,00	x	5,21	+	5,61	= 90,89
T11	4,20	x	2,00	x	2,40	+	5,59	= 67,12
T12	4,20	x	2,00	x	5,19	+	5,60	= 90,64

Total = 1007,83

89191	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	115,32
		L

	ÁREA		Consumo	=	Total
<i>Massa</i>	93,00	x	0,75	=	69,75
	0,00	x	0,75	=	0,00
<i>Tinta</i>	93,00	x	0,33	=	30,69
	0,00	x	0,33	=	0,00
	0,00	x	0,40	=	0,00
<i>Selador</i>	93,00	x	0,16	=	14,88
	0,00	x	0,16	=	0,00
	0,00	x	0,16	=	0,00
			<u>Total</u>	=	<u>115,32</u>



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

79482 **ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO** **M3**

	ÁREA		PROF	=	Total
RETIRADA DA ARVORES	9,00	x	1,00	=	9,00
			Total	=	9,00

72888 **CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)** **M3**

	ÁREA		PROF	=	Total
RETIRADA DA ARVORES	9,00	x	1,00	=	9,00
			Total	=	9,00

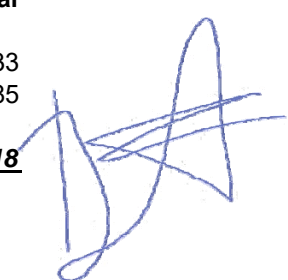
83623 **GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO** **5,07 M**

	Comprto		Quant	=	Total
	5,07	x	1,00	=	5,07
			Total	=	5,07

IPH 137 **RECOMPOSIÇÃO DE CIMALHA E SIMILAR, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, RECOMPOSIÇÃO COM MOLDE DE PARTES DETERIORADAS E** **M2**

	Quant		Comprto		Alt	=	Total
SOBRADO 7	2,00	x	44,39	x	0,35	=	31,07
MIRANTE	1,00	x	31,00	x	0,35	=	10,85
					Total	=	41,92

	Quant		Comprto		Alt	=	Total
SOBRADO 15	2,00	x	23,33	x	0,35	=	16,33
MIRANTE	1,00	x	31,00	x	0,35	=	10,85
					Total	=	27,18



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

IPH 68	RESTAURO REPLICA DE ESCADA EM MADEIRA - MIRANTE 2 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - HALL , COM GUARDA-CORPO DA ESCADA E DO FECHAMENTO DO VÃO. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO CONFORME ORIGINAL	8,69
		M2

	Quant		Comprto		LARG	=	Total	
SOBRADO 15	24	Degraus	1,00	x	8,40	x	0,95	= 7,98
	1,00		x	0,75	x	0,95	= 0,71	
					Total	=	8,69	

IPH 68.1	RESTAURO DE ESCADA EM MADEIRA - MIRANTE 1 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COM GUARDA-CORPO EM GRADIL	8,69
		M2

	Quant		Comprto		LARG	=	Total	
SOBRADO 15	24	Degraus	1,00	x	8,40	x	0,95	= 7,98
	1,00		x	0,75	x	0,95	= 0,71	
					Total	=	8,69	

IPH 68.2	RESTAURO DE ESCADA EM MADEIRA - SALA 8 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COM GUARDA-CORPO EM GRADIL	8,50
		M2

	Quant		Comprto		LARG	=	Total	
SOBRADO 15	23	degraus	1,00	x	8,00	x	0,95	= 7,60
	1,00		x	0,95	x	0,95	= 0,90	
					Total	=	8,50	

	RESTAURO REPLICA DE ESCADA EM MADEIRA - PAVTO.	8,50
--	--	------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

IPH 68.3	SUPERIOR - S5/T5 - TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO - HALL , COM GUARDA-CORPO EM GRADIL TRABALHADO DA ESCADA E DO FECHAMENTO DO VÃO. CONSTANDO O SERVIÇO DE DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTA DE VIGAMENTO ESTRUTURAL, DEGRAUS BOLEADOS, ESPELHOS E CORRIMÃOS COM ENTALHES, CONSIDERANDO: SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), ACABAMENTO CONSISTE EM DECAPAGEM, SELADOR E PINTURA VERNIZ FOSCO. CONFORME ORIGINAL.	M2
-----------------	--	-----------

		Quant		Comprto		LARG	=	Total
SOBRADO 15	<i>23 degraus</i>	1,00	x	8,00	x	0,95	=	7,60
		1,00	x	0,95	x	0,95	=	0,90
						Total	=	8,50

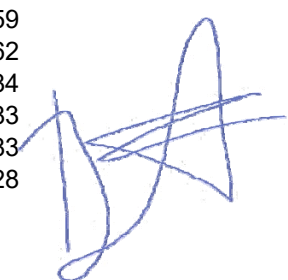
13.010.0015-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 (ADAPTADA PARA	M2
----------------------	--	-----------

		Quant		Comprto		Alt	=	Total
SOBRADO 7		1,00	x	44,39	x	0,15	=	6,66
	<i>MIRANTE</i>	1,00	x	31,00	x	0,15	=	4,65
						Total	=	11,31

		Quant		Comprto		Alt	=	Total
SOBRADO 15		1,00	x	23,33	x	0,15	=	3,50
	<i>MIRANTE</i>	1,00	x	31,00	x	0,15	=	4,65
						Total	=	8,15

100630	COBERTURA LONA/ENCERADO CROMO IGNIFUGO EM ESTRUTURA PRONTA	197,99 M2
---------------	---	------------------

				ÁREA	=	Total
SOBRADO 15	S4			30,59	=	30,59
	S6			30,62	=	30,62
	S10			30,84	=	30,84
	S11			29,83	=	29,83
	S12			29,83	=	29,83
	S VARANDA 2			46,28	=	46,28



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **197,99**

SOBRADO 7	S4	34,15	=	34,15
	S6	15,62	=	15,62
	S10	33,16	=	33,16
	S11	36,28	=	36,28
	S12	20,28	=	20,28
		31,66	=	31,66
		55,61	=	55,61
		18,27	=	18,27
		31,05	=	31,05
	S VARANDA 2	69,98	=	69,98

Total = **346,06**

ESTIMATIVA

30%	103,82
-----	--------

022224 **RETIRADA TELHAS DE BARRO** **69,30**
M2

SOBRADO 15	S4	30,59	=	30,59
	S6	30,62	=	30,62
	S10	30,84	=	30,84
	S11	29,83	=	29,83
	S12	29,83	=	29,83
	S VARANDA 2	46,28	=	46,28

Total = **197,99**

ESTIMATIVA

35%	69,30
-----	-------

SOBRADO 7	S4	34,15	=	34,15
	S6	15,62	=	15,62
	S10	33,16	=	33,16
	S11	36,28	=	36,28
	S12	20,28	=	20,28
		31,66	=	31,66
		55,61	=	55,61
		18,27	=	18,27
		31,05	=	31,05
	S VARANDA 2	69,98	=	69,98

Total = **346,06**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

ESTIMATIVA

15%

51,91

97631

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M2

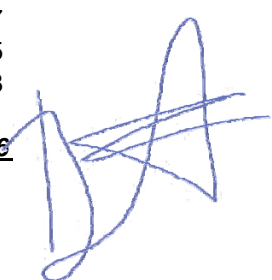
		ÁREA	=	Total
	Comprto	Larg	=	Total
SOBRADO 15	MIRANTE	40,30	x	0,50
	VARANDA	11,05	x	0,50
				= 20,15
				= 5,53
		Total	=	25,68
	Comprto	Larg	=	Total
SOBRADO 7	MIRANTE	34,40	x	0,50
	VARANDA	28,18	x	0,50
				= 17,20
				= 14,09
		Total	=	31,29

72089

RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

**69,30
M2**

		ÁREA	=	Total
SOBRADO 15	S4	30,59	=	30,59
	S6	30,62	=	30,62
	S10	30,84	=	30,84
	S11	29,83	=	29,83
	S12	29,83	=	29,83
	S VARANDA 2	46,28	=	46,28
		Total	=	197,99
	ESTIMATIVA	35%		69,30
SOBRADO 7	S4	34,15	=	34,15
	S6	15,62	=	15,62
	S10	33,16	=	33,16
	S11	36,28	=	36,28
	S12	20,28	=	20,28
		31,66	=	31,66
		55,61	=	55,61
		18,27	=	18,27
		31,05	=	31,05
	S VARANDA 2	69,98	=	69,98
		Total	=	346,06



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

ESTIMATIVA

15%

51,91

94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO	32,82 M2
-------	---	-------------

SOBRADO 15 MIRANTE

ÁREA	=	Total
32,82	=	32,82
Total	=	32,82

IPH 181	FIXAÇÃO DA MANTA - CONTRARIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	103,05 M
---------	--	-------------

SOBRADO 15 MIRANTE

ÁREA	=	Total
32,82	X	3,14
	=	103,05
Total	=	103,05

94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2	32,82 M2
-------	--	-------------

SOBRADO 15 MIRANTE

ÁREA	=	Total
32,82	=	32,82
Total	=	32,82

55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	32,82 M2
-------	---	-------------

SOBRADO 15 MIRANTE

ÁREA	=	Total
32,82	=	32,82
Total	=	32,82

IPH 158	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº 16. FORNECIMENTO	84,73 M2
---------	---	-------------

SOBRADO 15 MIRANTE
área de revisão

ÁREA	=	Total
32,82	=	32,82
51,91	=	51,91
Total	=	84,73



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

05.001.0402-A LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO (ADAPTADA INCLUINDO M2

SOBRADO 15	S4	ÁREA = Total	30,59 = 30,59
	S6		30,62 = 30,62
	S10		30,84 = 30,84
	S11		29,83 = 29,83
	S12		29,83 = 29,83
	S VARANDA 2		46,28 = 46,28

Total = 197,99

ESTIMATIVA 50% 99,00

SOBRADO 7	S4	34,15 = 34,15
	S6	15,62 = 15,62
	S10	33,16 = 33,16
	S11	36,28 = 36,28
	S12	20,28 = 20,28
		31,66 = 31,66
		55,61 = 55,61
		18,27 = 18,27
		31,05 = 31,05
	S VARANDA 2	69,98 = 69,98

Total = 346,06

ESTIMATIVA 15% 51,91

94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA 16,78
EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E M

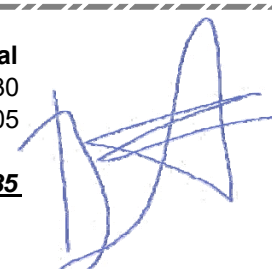
SOBRADO 15	MIRANTE	Comprto = Total	16,78 = 16,78
-------------------	---------	-----------------	---------------

Total = 16,78

94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 51,35
24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 M

SOBRADO 15	MIRANTE	Comprto = Total	40,30 = 40,30
	VARANDA		11,05 = 11,05

Total = 51,35



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

SOBRADO 15	MIRANTE	Comprto	=	Total
	VARANDA	34,40	=	34,40
		28,18	=	28,18
		Total	=	62,58

83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO	25,68
	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2

SOBRADO 15	MIRANTE	Comprto	Larg	=	Total
	VARANDA	40,30	x 0,50	=	20,15
		11,05	x 0,50	=	5,53
		Total		=	25,68

SOBRADO 15	MIRANTE	Comprto	Larg	=	Total
	VARANDA	34,40	x 0,50	=	17,20
		28,18	x 0,50	=	14,09
		Total		=	31,29

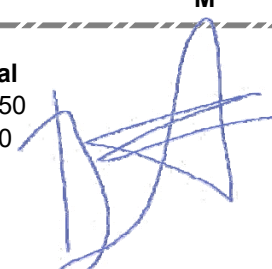
13.398.0018-0	BARROTE DE MADEIRA DE LEI DE 3"X4.1/2", APOIADO EM PILARETE D E 20X20CM, DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS OU OUTRO, EXCLUSIVE OS PILARETES	100,00
		M

<i>Administ</i>	Comprto	Larg	=	Total
<i>Hall</i>	2,69	x 4,12	=	11,08
	2,80	x 3,48	=	9,74
	3,56	x 2,31	=	8,22
<i>Segurança</i>	2,53	x 1,60	=	4,05
	3,75	x 4,00	=	15,00
	Total		=	33,10

Consumo 3 m / m2 **3,00** **100,00**

4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	161,50
	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M

15X15CM	Comprto	Quant	=	Total
	7,50	x 21,00	=	157,50
	0,50	x 8,00	=	4,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 161,50

IPH 190.2	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.	197,99 M2
-----------	---	------------------

SOBRADO 15	S4	ÁREA	=	Total	
	S6	30,59	=	30,59	
	S10	30,62	=	30,62	
	S11	30,84	=	30,84	
	S12	29,83	=	29,83	
	S VARANDA 2	29,83	=	29,83	
		46,28	=	46,28	
		<u>Total</u>	=	<u>197,99</u>	

IPH 190.3	PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE	13,30 M2
-----------	--	-------------

SOBRADO 15	S5	ÁREA	=	Total	
		13,30	=	13,30	
		<u>Total</u>	=	<u>13,30</u>	

040057	PILAR MADEIRA DE LEI 20x20cm- BLOCO SERRADO EM BRUTO	22,50 M
--------	--	------------

SOBRADO 15	S5	ALTURA	X	QUANT	=	Total	
		4,50	X	5,00	=	22,50	
		<u>Total</u>			=	<u>22,50</u>	

IPH 88.3	RESTAUR. DE PISO DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, COM ENCAIXE MACHO-FEMEA. CONSTANDO DO SERVIÇO DESMONTE CUIDADOSO. COMPOSTO DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO EM MADEIRA MACIÇA, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS ESTRUTURALMENTE COM ENXERTOS (POUCO AFETADAS), OU COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS), E ACABAMENTO RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E PINTURA VERNIZ ACETINADO (SYNTEKO) EM	132,79 M2
----------	--	------------------

Comprto	3,08	x	Larg	=	Total	
			3,50	=	10,78	

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

5,53	x	4,13	=	22,84
1,62	x	4,53	=	7,34
6,47	x	2,45	=	15,86
8,25	x	9,21	=	75,97

Total = 132,79

RV 15.55.0040	PECAS EM MADEIRA APARELHADA DE (120 X 35 X 3)CM, PARA REFORÇO DA ÁREA ESCADA. FORNECIMENTO.	15,60 M
---------------	---	------------

Comprto	Quant	=	Total
1,20	x	13,00	= 15,60

Total = 15,60

IPH 120	PECAS EM MADEIRA APARELHADA DE (120 X 35 X 3)CM, PARA REFORÇO DA ÁREA DA ESCADA. COLOCAÇÃO.	15,60 UM
---------	---	-------------

Comprto	Quant	=	Total
1,20	x	13,00	= 15,60

Total = 15,60

IPH 30	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE	13,26 M2
--------	--	-------------

SOBRADO 15	Comprto	Altura	=	Total
	11,05	x	1,20	= 13,26

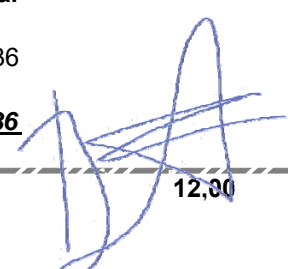
Total = 13,26

IPH 32	RESTAURO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA DA VARANDA. CONSISTE OS SERVIÇOS DE DESMONTE	25,36 UM
--------	--	-------------

SOBRADO 7	Comprto	Altura	=	Total
	21,13	x	1,20	= 25,36

Total = 25,36

73669	CORBIMAO EM MADEIRA 1A 2 5X30CM	12,90
-------	---------------------------------	-------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

73665 CORRIMÃO EM MADEIRA 1X 2,5X30CM M

Comprto Quant = Total

ESCADA 6,00 x 2,00 = 12,00

Total = **12,00**

14.006.0353-0 GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, NA ALTURA UTIL DE 1,00M, ENGASTADO 5CM NO CONCRETO, INTERCALADO POR MONTANTES 22,95
M

Quant = Total

Pavto. Sobrado Frente 10,00 = 10,00

Desenvolv. Lado Direito 7,58 = 7,58

Lado Esquerdo 5,37 = 5,37

Pavto. Sobrado 0,00 = 0,00

Total = **22,95**

73948/16 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) 281,48
M2

Área = Total

ÁREA EXTERNA 174,85 = 174,85

106,63 = 106,63

Total = **281,48**

73806/1 LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA 281,48
M2

Área = Total

ÁREA EXTERNA 174,85 = 174,85

106,63 = 106,63

Total = **281,48**

020408 LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE IMOVEL PARA REFORMA 572,06
M2

Área = Total

ÁREA EXTERNA 174,85 = 174,85

106,63 = 106,63



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

SOBRADO 15 290,58 = 290,58

Total = 572,06

84679	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA/PORTAS/FORROS/ PISO/RODAPÉS UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (ADAPTADA PARA COMBATE INCLUSIVE DE TÉRMITAS / ISCAS)	7663,33 M2
-------	--	---------------

	Área	=	Total
ÁREA EXTERNA	174,85	=	174,85
	106,63	=	106,63
	Sub-Total		281,48

SOBRADO 15	PISO	411,22	=	411,22
	TETO	822,44	=	822,44
	ALVENARIA/ESQUADRIA	1644,88	=	1644,88

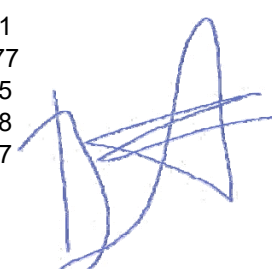
SOBRADO 7	PISO	643,33	=	643,33
	TETO	1286,66	=	1286,66
	ALVENARIA/ESQUADRIA	2573,32	=	2573,32

Sub-Total 7381,85

Total = 7663,33

IPH 78.1	RESTAURO DE PEDRA CALCAREO QUARTZO/ARENITO - LIMPEZA COM EMPLASTRO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO	31,49 M2
----------	--	-------------

Comprto		Largu	=	Total
6,03	x	1,08	=	6,51
12,52	x	0,86	=	10,77
3,76	x	1,37	=	5,15
9,98	x	0,80	=	7,98
1,65	x	0,65	=	1,07



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **31,49**

IPH 78.2 **REVESTIMENTO PEDRA CALCAREO QUARTZO/ARENITO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO** **4,94 M2**

Comprto Largu = Total

6,03 x 0,82 = 4,94

Total = **4,94**

84663 **APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS** **36,43 M2**

Comprto Largu = Total

ÁREA EXTERNA RESTAURO

6,03 x 1,08 = 6,51
 12,52 x 0,86 = 10,77
 3,76 x 1,37 = 5,15
 9,98 x 0,80 = 7,98
 1,65 x 0,65 = 1,07

NOVO 6,03 x 0,82 = 4,94

Total = **36,43**

94990 **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO** **4,94 M2**

Comprto Largu = Total

6,03 x 0,82 = 4,94

Total = **4,94**

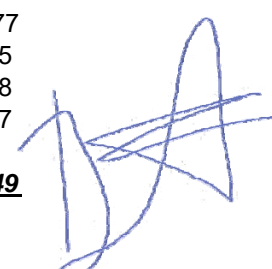
87642 **CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM** **M2**

Comprto Largu = Total

ÁREA EXT.

6,03 x 1,08 = 6,51
 12,52 x 0,86 = 10,77
 3,76 x 1,37 = 5,15
 9,98 x 0,80 = 7,98
 1,65 x 0,65 = 1,07

Total = **31,49**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

SOBRADO 7

ESTIMATIVA

10%

3,15

		<u>Área</u>	=	<u>Total</u>
<i>Copa</i>		17,70	=	17,70
<i>WC</i>		5,41	=	5,41
		6,26	=	6,26
<i>Hall sanit</i>		3,27	=	3,27
<i>Depósito</i>		10,62	=	10,62
<i>piso ladrilho</i>	25% x	207,40	=	51,85
		<u>Total</u>	=	<u>95,11</u>

SOBRADO 15

PISO QUILOMBOLA

	T10	29,38	=	29,38
	T12	29,07	=	29,07
(TERREO)	VARANDA T3	7,20	=	7,20
	SERVIÇO	8,75	=	8,75
	VARANDA T2	25,59	=	25,59
		<u>Total</u>	=	<u>99,99</u>

87642

CONTRAPISO EM ARGAMASSA

TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM

M2

	Comprto		Largu	=	Total
ÁREA EXT.	6,03	x	1,08	=	6,51
	12,52	x	0,86	=	10,77
	3,76	x	1,37	=	5,15
	9,98	x	0,80	=	7,98
	1,65	x	0,65	=	1,07
			<u>Total</u>	=	<u>31,49</u>



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

84088 PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL 5,12 M

	Quant		Comprto	=	Total
Sanit. Pesq	2,00	x	0,91	=	1,82
	1,00	x	1,40	=	1,40
Tanque	1,00	x	1,90	=	1,90
			Total	=	5,12

IPH 132 RESTAURO DE ORNATO/ELEMENTOS DECORATIVOS, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, 10,00 UM

SOBRADO 7	10,00	=	10,00
	Total	=	10,00

IPH 132 RESTAURO DE ORNATO/ELEMENTOS DECORATIVOS, LIMPEZA, TRATAMENTO DE FISSURAS, 4,00 UM

SOBRADO 7	4,00	=	4,00
	Total	=	4,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

IPH 152 RESTAURO DE CANTARIAS COM PEDRA LIOZ - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA M

	Quant		Comprto		Lados	=	Total
SOBRADO 15	5,00	x	6,96	x	1,00	=	34,80
	5,00	x	7,19	x	1,00	=	35,95
MIRANTE	2,00	x	7,19	x	1,00	=	14,38
					Sub-Total	=	70,75
SOBRADO 7	13,00	x	6,96	x	1,00	=	90,48
	13,00	x	7,19	x	1,00	=	93,47
MIRANTE	2,00	x	7,19	x	1,00	=	14,38
					Total	=	198,33

IPH 152.1 RESTAURO DE PISO/SOLEIRA COM PEDRA LIOZ - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, M2

	Quant		Área	=	Total
SOBRADO 7					
VARANDA/ MIRANTE	15,00	x	0,83	=	12,38
					Total = 12,38
SOBRADO 15					
VARANDA/ MIRANTE	7,00	x	0,83	=	5,78
					Total = 5,78

74111/1 SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE 8,00 M

Quant		Comprto	=	Total
1,00	x	0,75	=	0,75
1,00	x	0,75	=	0,75
2,00	x	0,65	=	1,30
1,00	x	0,75	=	0,75
1,00	x	0,85	=	0,85
1,00	x	1,05	=	1,05
2,00	x	0,85	=	1,70
1,00	x	0,85	=	0,85

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 8,00

IPH 309	RESTAURO DE PISO CERÂMICO TIPO LADRILHO HIDRAULICO - POLIMENTO PARA REMOCÃO DE SUJEIRAS, NOVO REJUNTAMENTO, TRATAMENTO	207,40 M2
----------------	---	----------------------------

		Área	=	Total
SOBRADO 7	T1	29,96	=	29,96
	T2	14,27	=	14,27
	T3	29,60	=	29,60
	T7	33,24	=	33,24
	T8	18,68	=	18,68
	T9	30,83	=	30,83
	T13	50,82	=	50,82
		<u>Total</u>	=	<u>207,40</u>

87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	43,26 M2
--------------	---	---------------------------

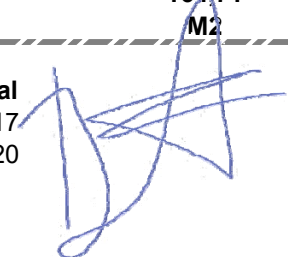
		Área	=	Total
Copa		17,70	=	17,70
WC		5,41	=	5,41
		6,26	=	6,26
Hall sanit		3,27	=	3,27
Depósito		10,62	=	10,62
		<u>Total</u>	=	<u>43,26</u>

88078	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	#REF! M2
--------------	---	---------------------------

		Comprto	=	Total
Cerâmica		#REF!	=	#REF!
Paralelepipedo		207,40	=	207,40
madeira				
Granito				
		<u>Total</u>	=	<u>#REF!</u>

98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	164,71 M2
--------------	---	----------------------------

		Comprto	=	Total
Área Externa		22,17	x	1,00
		15,20	x	1,00
		=	=	22,17
		=	=	15,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

		1,20	x	2,68	=	3,22	
		18,49	x	2,46	=	45,49	
<i>Patio</i>		15,65	x	6,20	=	97,04	
<i>Canteiro</i>	2,00	x	-12,00	x	1,20	=	-14,40
	2,00	x	-2,00	x	2,00	=	-4,00
Total						=	164,71

IPH 170	SOLEIRA/TABEIRA DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO	4,26 M2
----------------	---	--------------------------

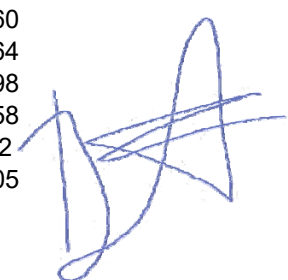
		Quant		Comprto		Larg	=	Total	
<i>SOBRADO 15</i>		2,00	x	1,43	x	0,70	=	4,26	
Total								=	4,26

IPH 93	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (ADAPT PARA H=22CM), INCLUSIVE ACABAMENTO LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 03	142,62 M
DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.		

		Lados		Comprto		Larg	=	Total	
<i>SOBRADO 15</i>	S4	2,00	x	5,22	+	5,79	=	22,02	
	S5	2,00	x	2,26	+	5,87	=	16,26	
	S6	2,00	x	5,20	+	5,92	=	22,24	
	S10	2,00	x	5,89	+	5,68	=	23,14	
	S11	2,00	x	2,40	+	5,77	=	16,34	
	S12	2,00	x	5,20	+	5,77	=	21,94	
	VARANDA	1,00	x	13,78	+	0,00	=	13,78	
		2,00	x	0,00	+	3,45	=	6,90	
Total								=	142,62

5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	134,69 M
-------------	---	---------------------------

		Lados		Comprto		Larg	=	Total
<i>SOBRADO 15</i>	T4	2,00	x	5,25	+	5,55	=	21,60
	T5	2,00	x	2,26	+	5,55	=	15,62
	T6	2,00	x	5,20	+	5,60	=	21,60
	T10	2,00	x	5,21	+	5,61	=	21,64
	T11	2,00	x	2,40	+	5,59	=	15,98
	T12	2,00	x	5,19	+	5,60	=	21,58
	VARANDA	1,00	x	2,90	+	2,72	=	5,62
		1,00	x	8,33	+	2,72	=	11,05



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 134,69

IPH 93.1	RECOMPOSIÇÃO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - PERCUSSÃO, RETIRADA DAS PARTES COMPROMETIDAS, COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL (MUITO COMPROMETIDAS) E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA À OLEO 3 DEMAOS, CONFORME ORIGINAL.	53,00	M
-----------------	---	--------------	----------

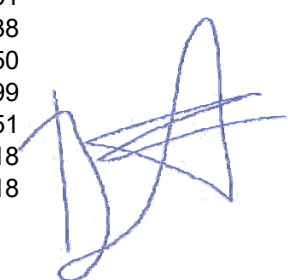
		Lados		Comprto		Larg	=	Total
SOBRADO 7	S1	2,00	x	6,39	+	5,82	=	24,42
	S2	1,00	x	8,90	+	8,20	=	17,10
	S3	2,00	x	5,74	+	5,80	=	23,08
	S7	2,00	x	6,70	+	5,65	=	24,70
	S8	1,00	x	9,65	+	8,86	=	18,51
	S9	2,00	x	5,55	+	5,64	=	22,38
	S13	1,00	x	16,71	+	16,79	=	33,50
	S14	1,00	x	11,92	+	6,07	=	17,99
	S15	1,00	x	12,58	+	11,93	=	24,51
	Varanda	1,00	x	20,32	+	7,86	=	28,18
		1,00	x	20,32	+	7,86	=	28,18

Total = 262,55

ESTIMATIVA 20% 53,00

IPH 93.2	RESTAURO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22 CM - RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES POUÇO COMPROMETIDAS COM ENXERTOS PEQUENOS ORIFÍCIOS PREENCHIDOS C/ RESINA EPÓXI E ACABAMENTO DECAPAGEM, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA TINTA	211,00	M
-----------------	--	---------------	----------

		Lados		Comprto		Larg	=	Total
SOBRADO 7	S1	2,00	x	6,39	+	5,82	=	24,42
	S2	1,00	x	8,90	+	8,20	=	17,10
	S3	2,00	x	5,74	+	5,80	=	23,08
	S7	2,00	x	6,70	+	5,65	=	24,70
	S8	1,00	x	9,65	+	8,86	=	18,51
	S9	2,00	x	5,55	+	5,64	=	22,38
	S13	1,00	x	16,71	+	16,79	=	33,50
	S14	1,00	x	11,92	+	6,07	=	17,99
	S15	1,00	x	12,58	+	11,93	=	24,51
	Varanda	1,00	x	20,32	+	7,86	=	28,18
		1,00	x	20,32	+	7,86	=	28,18



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Sub- Total = 262,55

ESTIMATIVA 80% 211,00

IPH 93.2	RESTAURO DE RODAPE DE MADEIRA MACIÇA TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE 2,0 X 22	211,00 M
----------	--	-------------

	Lados	Comprto	Larg	=	Total
SOBRADO 7 S1	2,00	x 6,39	+ 5,82	=	24,42
S2	1,00	x 8,90	+ 8,20	=	17,10
S3	2,00	x 5,74	+ 5,80	=	23,08
S7	2,00	x 6,70	+ 5,65	=	24,70
S8	1,00	x 9,65	+ 8,86	=	18,51
S9	2,00	x 5,55	+ 5,64	=	22,38
S13	1,00	x 16,71	+ 16,79	=	33,50
S14	1,00	x 11,92	+ 6,07	=	17,99
S15	1,00	x 12,58	+ 11,93	=	24,51
Varanda	1,00	x 20,32	+ 7,86	=	28,18
	1,00	x 20,32	+ 7,86	=	28,18

Sub- Total = 262,55

ESTIMATIVA 80% 211,00

IPH 91	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 20CM	40,48 M
--------	---	------------

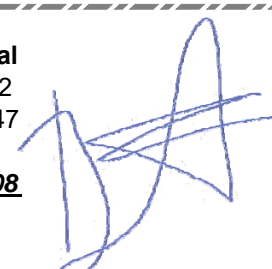
Comprto	=	Total
13,00	=	13,00
13,00	=	13,00
7,24	=	7,24
7,24	=	7,24

Total = 40,48

83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2
-------	--	----

	Comprto	ALTURA	=	Total
POÇO	19,23	x 0,50	=	9,62
	19,23	x 2,00	=	38,47

Total = 48,08



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

<i>POÇO ELEVADOR</i>	2,00	X	2,00	=	4,00
	8,00	X	1,25	=	10,00
			Total	=	14,00

05.001.0160-A PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO M2

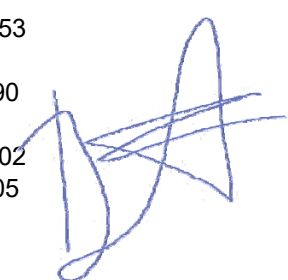
ÁREA EXTERNA

<i>MURO</i>	PEDRA	9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
		17,37	x	0,35	=	6,08
				Total	=	84,24

SOBRADO 15

		Comprto		Altura		
SOBRADO 15	T4	21,60	x	4,10	=	88,56
	T5	15,62	x	4,10	=	64,04
	T6	21,60	x	4,10	=	88,56
	T10	21,64	x	4,10	=	88,72
	T11	15,98	x	4,10	=	65,52
	T12	21,58	x	4,10	=	88,48
	S4	22,02	x	4,25	=	93,59
	S5	16,26	x	4,25	=	69,11
	S6	22,24	x	4,25	=	94,52
	S10	23,14	x	4,25	=	98,35
	S11	16,34	x	4,25	=	69,45
	S12	21,94	x	4,25	=	93,25
<i>MIRANTE</i>		28,13	x	2,90	=	81,58
				Sub-Total	=	1083,70

SOBRADO 15	FACHADA	14,17	x	9,00	=	127,53
	MIRANTE	31,00	x	2,90	=	89,90
	VARANDA	13,78	x	9,00	=	124,02
		3,45	x	9,00	=	31,05



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

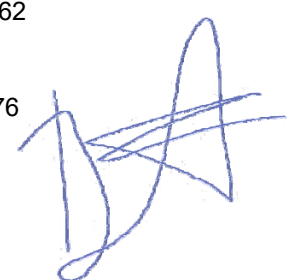
MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

		3,45	x	9,00	=	31,05
	PILAR	4,00	X	2,86	x	4,30 = 49,19
<i>MURO</i>	PEDRA	9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
				<u>Sub-Total</u>	=	<u>530,91</u>
				<u>Total - S 15</u>	=	<u>1614,61</u>

SOBRADO 7

				Comprto		Altura		
INTERNO	T1			22,88	x	4,10	=	93,81
	T2			16,76	x	4,10	=	68,72
	T3			22,80	x	4,10	=	93,48
	T7			23,25	x	4,10	=	95,33
	T8			17,76	x	4,10	=	72,82
	T9			22,22	x	4,10	=	91,10
	T13			33,63	x	4,10	=	137,88
	D4			22,02	x	4,25	=	93,59
	S5			16,26	x	4,25	=	69,11
	S6			22,24	x	4,25	=	94,52
	S10			23,14	x	4,25	=	98,35
	S11			16,34	x	4,25	=	69,45
	S12			21,94	x	4,25	=	93,25
	<i>MIRANTE</i>			31,83	x	2,90	=	92,31
						<u>Sub-Total</u>	=	<u>1263,68</u>
EXTERNO	FACHADA	FRENTE		15,20	x	9,00	=	136,80
		LATERAL 1		24,44	x	9,00	=	219,96
				22,19	x	9,00	=	199,71
		LATERAL INT		4,75	x	9,00	=	42,75
		VARANDA		28,18	x	9,00	=	253,62
		<i>MIRANTE</i>			34,40	x	2,90	=



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

	VARANDA	28,18	x	9,00	=	253,62
	PILAR	3,00	X	2,86	x	4,30 = 36,89
		1,00	X	4,14	x	4,30 = 17,80
					Sub-Total	= 1260,92
MURO	PEDRA	9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
					Sub-Total	= 78,17
					Total - S 7	= 2602,76

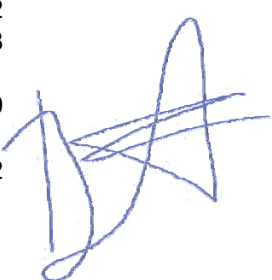
IPH 177	REMOÇÃO DE FUNGOS, LIQUENS E CROSTA NEGRA DE ARGAMASSA, HIGIENIZAÇÃO PONTURAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNGICIDA/INSETICIDA	M2
---------	--	----

ÁREA EXTERNA

MURO		9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
		17,37	x	0,35	=	6,08
POÇO		19,23	x	0,50	=	9,62
		19,23	x	2,00	=	38,47
					Sub-Total	= 132,33

SOBRADO 15

		Comprto		Altura		
SOBRADO 15	T4	21,60	x	4,10	=	88,56
	T5	15,62	x	4,10	=	64,04
	T6	21,60	x	4,10	=	88,56
	T10	21,64	x	4,10	=	88,72
	T11	15,98	x	4,10	=	65,52
	T12	21,58	x	4,10	=	88,48
	S4	22,02	x	4,25	=	93,59
	S5	16,26	x	4,25	=	69,11
	S6	22,24	x	4,25	=	94,52



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

S10	23,14	x	4,25	=	98,35
S11	16,34	x	4,25	=	69,45
S12	21,94	x	4,25	=	93,25

<i>MIRANTE</i>	28,13	x	2,90	=	81,58
----------------	-------	---	------	---	-------

Sub-Total = 1083,70

SOBRADO 15	FACHADA	14,17	x	9,00	=	127,53
-------------------	---------	-------	---	------	---	--------

MIRANTE	31,00	x	2,90	=	89,90
---------	-------	---	------	---	-------

VARANDA	13,78	x	9,00	=	124,02
---------	-------	---	------	---	--------

	3,45	x	9,00	=	31,05
--	------	---	------	---	-------

	3,45	x	9,00	=	31,05
--	------	---	------	---	-------

PILAR	4,00	X	2,86	x	4,30	=	49,19
-------	------	---	------	---	------	---	-------

<i>MURO</i>	PEDRA	9,91	x	4,50	=	44,60
-------------	-------	------	---	------	---	-------

	7,46	x	4,50	=	33,57
--	------	---	------	---	-------

Sub-Total = 530,91

Total - S 15 = 1614,61

FUNGOS	60%	968,77
---------------	------------	---------------

SOBRADO 7

Comprto Altura

INTERNO	T1	22,88	x	4,10	=	93,81
----------------	----	-------	---	------	---	-------

T2	16,76	x	4,10	=	68,72
----	-------	---	------	---	-------

T3	22,80	x	4,10	=	93,48
----	-------	---	------	---	-------

T7	23,25	x	4,10	=	95,33
----	-------	---	------	---	-------

T8	17,76	x	4,10	=	72,82
----	-------	---	------	---	-------

T9	22,22	x	4,10	=	91,10
----	-------	---	------	---	-------

T13	33,63	x	4,10	=	137,88
-----	-------	---	------	---	--------

D4	22,02	x	4,25	=	93,59
----	-------	---	------	---	-------

S5	16,26	x	4,25	=	69,11
----	-------	---	------	---	-------

S6	22,24	x	4,25	=	94,52
----	-------	---	------	---	-------

S10	23,14	x	4,25	=	98,35
-----	-------	---	------	---	-------

S11	16,34	x	4,25	=	69,45
-----	-------	---	------	---	-------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

S12 21,94 x 4,25 = 93,25

MIRANTE 31,83 x 2,90 = 92,31

Sub-Total	=	1263,68
------------------	---	----------------

FUNGOS	=	126,37
---------------	---	---------------

EXTERNO

FACHADA	FRENTE	15,20	x	9,00	=	136,80
	LATERAL 1	24,44	x	9,00	=	219,96
		22,19	x	9,00	=	199,71
	LATERAL INT	4,75	x	9,00	=	42,75
	VARANDA	28,18	x	9,00	=	253,62

MIRANTE 34,40 x 2,90 = 99,76

VARANDA 28,18 x 9,00 = 253,62

PILAR	3,00	X	2,86	x	4,30	=	36,89
	1,00	X	4,14	x	4,30	=	17,80

Sub-Total	=	1260,92
------------------	---	----------------

MURO

PEDRA	9,91	x	4,50	=	44,60
	7,46	x	4,50	=	33,57

Sub-Total	=	78,17
------------------	---	--------------

Total - S 7	=	2602,76
--------------------	---	----------------

87894

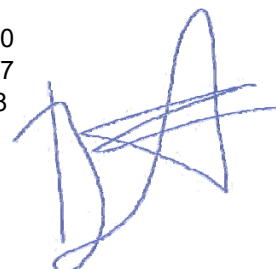
**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM
PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE**

**73,17
M2**

ÁREA EXTERNA

MURO

	9,91	x	4,50	=	44,60
	7,46	x	4,50	=	33,57
	17,37	x	0,35	=	6,08



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Sub-Total = 84,24

IPH 176	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM	M2
---------	---	----

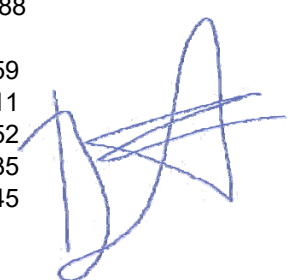
SOBRADO 15

		Comprto		Altura		
SOBRADO 15	T4	21,60	x	4,10	=	88,56
	T5	15,62	x	4,10	=	64,04
	T6	21,60	x	4,10	=	88,56
	T10	21,64	x	4,10	=	88,72
	T11	15,98	x	4,10	=	65,52
	T12	21,58	x	4,10	=	88,48
	S4	22,02	x	4,25	=	93,59
	S5	16,26	x	4,25	=	69,11
	S6	22,24	x	4,25	=	94,52
	S10	23,14	x	4,25	=	98,35
	S11	16,34	x	4,25	=	69,45
	S12	21,94	x	4,25	=	93,25
MIRANTE		28,13	x	2,90	=	81,58

Sub-Total = 1083,70

SOBRADO 7

		Comprto		Altura		
INTERNO	T1	22,88	x	4,10	=	93,81
	T2	16,76	x	4,10	=	68,72
	T3	22,80	x	4,10	=	93,48
	T7	23,25	x	4,10	=	95,33
	T8	17,76	x	4,10	=	72,82
	T9	22,22	x	4,10	=	91,10
	T13	33,63	x	4,10	=	137,88
	D4	22,02	x	4,25	=	93,59
	S5	16,26	x	4,25	=	69,11
	S6	22,24	x	4,25	=	94,52
	S10	23,14	x	4,25	=	98,35
S11	16,34	x	4,25	=	69,45	



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

S12 21,94 x 4,25 = 93,25

MIRANTE 31,83 x 2,90 = 92,31

Sub-Total = 1263,68

10% 126,37

COPA

120023 MASSA UNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6

M2

ÁREA EXTERNA Comprto Altura = Total

MURO ALVEN. 21,40 x 4,00 = 85,60
21,40 x 0,20 = 4,28

POÇO 19,23 x 0,50 = 9,62
19,23 x 2,00 = 38,47
19,23 x 0,30 = 5,77

Sub-Total = 143,73

SOBRADO 7

COPA 18,03 x 1,90 = 34,26
WC 21,50 x 1,90 = 40,85
MIRANTE 34,40 x 2,92 = 100,45

Sub-Total = 175,56

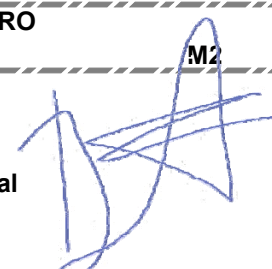
IPH 176-2

MASSA UNICA EM PAREDES-CIMENTO/SAIBRO 1:6, APLICADO EM MURO DE PEDRA

M2

ÁREA EXTERNA

Comprto Altura = Total



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

<i>MURO</i>	<i>PEDRA</i>	9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
		17,37	x	0,35	=	6,08

Sub-Total = 84,24

ESTIMATIVA Revest. REST. **50%** **42,12**

SOBRADO 7

Comprto Altura = Total

<i>MURO</i>	<i>PEDRA</i>	9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
		17,37	x	0,35	=	6,08

Sub-Total = 84,24

ESTIMATIVA Revest. REST. **40%** **33,70**

IPH 176-1	<p>RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA PARA MURO DE PEDRA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.</p>	<p>12,64</p> <p>M2</p>
-----------	--	--------------------------------------

ÁREA EXTERNA

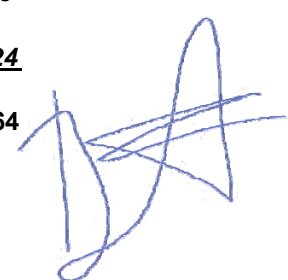
Comprto Altura = Total

<i>MURO</i>	<i>PEDRA</i>	9,91	x	4,50	=	44,60
		7,46	x	4,50	=	33,57
		17,37	x	0,35	=	6,08

Sub-Total = 84,24

ESTIMATIVA Revest. REST. **15%** **12,64**

SOBRADO 7



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

		Comprto	Altura	=	Total
MURO	PEDRA	9,91	x 4,50	=	44,60
		7,46	x 4,50	=	33,57
		17,37	x 0,35	=	6,08

Sub-Total = 84,24

ESTIMATIVA Revest. REST. 15% 12,64

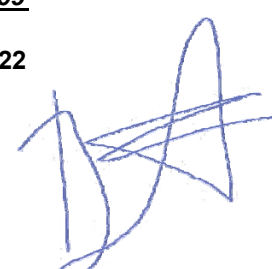
					0,00
IPH 176	RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.				M2

		Comprto	Altura	=	
SOBRADO 15	T4	21,60	x 4,50	=	97,20
	T5	15,62	x 4,50	=	70,29
	T6	21,60	x 4,50	=	97,20
	T10	21,64	x 4,50	=	97,38
	T11	15,98	x 4,50	=	71,91
	T12	21,58	x 4,50	=	97,11
	D4	22,02	x 4,50	=	99,09
	S5	16,26	x 4,50	=	73,17
	S6	22,24	x 4,50	=	100,08
	S10	23,14	x 4,50	=	104,13
	S11	16,34	x 4,50	=	73,53
	S12	21,94	x 4,50	=	98,73

Sub-Total = 981,09

ESTIMATIVA Revest. REST. 20% 196,22

Comprto Altura



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

SOBRADO 15 FACHADA 14,17 x 9,00 = 127,53

ESTIMATIVA Revest. REST 0% 0,00

VARANDA 13,78 x 9,00 = 124,02
3,45 x 9,00 = 31,05
3,45 x 9,00 = 31,05

Sub-Total = **186,12**

ESTIMATIVA Revest. REST 70% 130,28
PILARES 5,00 X 2,00 X 4,25 = 42,50

TOTAL = **172,78**

87905 #N/D 1230,91
M2

FACHADA 34,75 x 14,00 = 486,50
34,75 x 14,00 = 486,50
34,75 x 1,50 = 52,13
34,75 x 1,50 = 52,13
21,81 x 14,00 = 305,34
21,81 x 15,00 = 327,15
21,81 x 1,50 = 32,72
21,81 x 1,50 = 32,72
= -105,00

Desconto vão janela 61,72 = -61,72

Sub-Total = **1608,45**

ESTIMATIVA Revest. NOVO 0,70 1125,91

Total 1 = **1125,91**

parede nova 15,00 x 7,00 = 105,00

Total 2 = **105,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total 1+2 = 1230,91

IPH 150	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA INTERNO EM ARGAMASSA - CIMENTO E SAIBRO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (ADAPTADA PARA ARGAMASSA COM SAIBRO - TRAÇO 1:2:3)	323,95 M2
---------	--	------------------

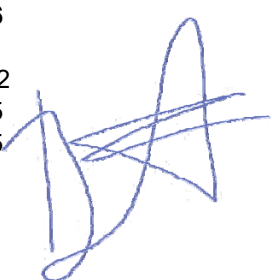
		Comprto		Altura		
SOBRADO 15	T4	21,60	x	4,50	=	97,20
	T5	15,62	x	4,50	=	70,29
	T6	21,60	x	4,50	=	97,20
	T10	21,64	x	4,50	=	97,38
	T11	15,98	x	4,50	=	71,91
	T12	21,58	x	4,50	=	97,11
	D4	22,02	x	4,50	=	99,09
	S5	16,26	x	4,50	=	73,17
	S6	22,24	x	4,50	=	100,08
	S10	23,14	x	4,50	=	104,13
	S11	16,34	x	4,50	=	73,53
	S12	21,94	x	4,50	=	98,73

Sub-Total = 1079,82

ESTIMATIVA	Revest. NOVO	30%	323,95
-------------------	--------------	-----	---------------

IPH 150-1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EXTERNO EM ARGAMASSA - CIMENTO E SAIBRO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (ADAPTADA PARA ARGAMASSA COM SAIBRO - TRAÇO 1:2:3)	#REF! M2
-----------	--	-----------------

		Comprto		Altura		
SOBRADO 15	FACHADA	14,17	x	9,00	=	127,53
	ESTIMATIVA	Revest. NOVO	30%			38,26
VARANDA		13,78	x	9,00	=	124,02
		3,45	x	9,00	=	31,05
		3,45	x	9,00	=	31,05



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Sub-Total = **186,12**

ESTIMATIVA

Revest. NOVO 30% 55,84

TOTAL = **94,10**

13.010.0015-A PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM MASSA ÚNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 (ADAPTADA PARA M

SOBRADO 15 FACHADA Comprto 14,17 x Altura 1,00 = 14,17

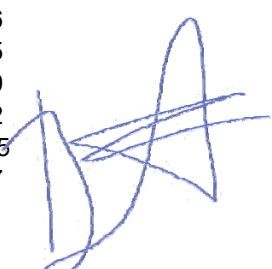
Total = **14,17**

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2

			Comprto		Larg	=	Total
SOBRADO 15	T4		21,60	x	4,20	=	90,72
	T5		15,62	x	4,20	=	65,60
	T6		21,60	x	4,20	=	90,72
	T10		21,64	x	4,20	=	90,89
	T11		15,98	x	4,20	=	67,12
	T12		21,58	x	4,20	=	90,64
	MIRANTE		32,82	x	2,95	=	96,82
	PILARES	4,00	X	2,96	x	4,20	= 12,43
	D4		22,02	x	4,20	=	92,48
	S5		16,26	x	4,20	=	68,29
	S6		22,24	x	4,20	=	93,41
	S10		23,14	x	4,20	=	97,19
	S11		16,34	x	4,20	=	68,63
	S12		21,94	x	4,20	=	92,15

1117,08

SOBRADO 7	T1		22,88	x	4,20	=	96,10
	T2		16,76	x	4,20	=	70,39
	T3		22,80	x	4,20	=	95,76
	T7		23,25	x	4,20	=	97,65
	T8		17,76	x	4,20	=	74,59
	T9		22,22	x	4,20	=	93,32
	T13		33,63	x	4,20	=	141,25
	COPA		18,03	x	2,30	=	41,47



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

	WC	12,30	x	2,30	=	28,29
	DEPOSITO	13,12	x	4,20	=	55,10
	MIRANTE	31,83	x	2,95	=	93,90
	S1	24,42	x	4,20	=	102,56
	S2	17,10	x	4,20	=	71,82
	S3	23,08	x	4,20	=	96,94
	S7	24,70	x	5,20	=	128,44
	S8	18,51	x	6,20	=	114,76
	S9	22,38	x	7,20	=	161,14
	S13	33,50	x	4,20	=	140,70
	S14	17,99	x	4,20	=	75,56
	S15	24,51	x	4,20	=	102,94
	PILARES	4,00	X	2,96	x	4,20 = 12,43

1895,11

88411

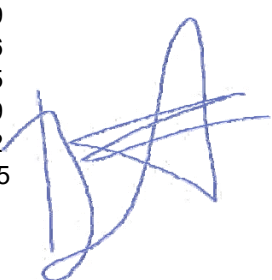
**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS
COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS**

M2

				Comprto		Larg	=	Total
SOBRADO 15	T4	21,60	x	4,20	=	90,72		
	T5	15,62	x	4,20	=	65,60		
	T6	21,60	x	4,20	=	90,72		
	T10	21,64	x	4,20	=	90,89		
	T11	15,98	x	4,20	=	67,12		
	T12	21,58	x	4,20	=	90,64		
	MIRANTE	32,82	x	2,95	=	96,82		
	PILARES	4,00	X	2,96	x	4,20 = 12,43		
	D4	22,02	x	4,20	=	92,48		
	S5	16,26	x	4,20	=	68,29		
	S6	22,24	x	4,20	=	93,41		
	S10	23,14	x	4,20	=	97,19		
	S11	16,34	x	4,20	=	68,63		
	S12	21,94	x	4,20	=	92,15		

1117,08

SOBRADO 7	T1	22,88	x	4,20	=	96,10
	T2	16,76	x	4,20	=	70,39
	T3	22,80	x	4,20	=	95,76
	T7	23,25	x	4,20	=	97,65
	T8	17,76	x	4,20	=	74,59
	T9	22,22	x	4,20	=	93,32
	T13	33,63	x	4,20	=	141,25



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

	COPA	18,03	x	2,30	=	41,47
	WC	12,30	x	2,30	=	28,29
	DEPOSITO	13,12	x	4,20	=	55,10
	MIRANTE	31,83	x	2,95	=	93,90
	S1	24,42	x	4,20	=	102,56
	S2	17,10	x	4,20	=	71,82
	S3	23,08	x	4,20	=	96,94
	S7	24,70	x	5,20	=	128,44
	S8	18,51	x	6,20	=	114,76
	S9	22,38	x	7,20	=	161,14
	S13	33,50	x	4,20	=	140,70
	S14	17,99	x	4,20	=	75,56
	S15	24,51	x	4,20	=	102,94
	PILARES	4,00	X	2,96	x	4,20 = 12,43

1895,11

88497

**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS
DEMÃOS. AF_06/2014**

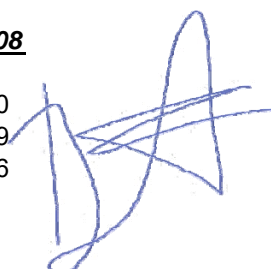
M2

		Comprto		Larg	=	Total
SOBRADO 15	T4	21,60	x	4,20	=	90,72
	T5	15,62	x	4,20	=	65,60
	T6	21,60	x	4,20	=	90,72
	T10	21,64	x	4,20	=	90,89
	T11	15,98	x	4,20	=	67,12
	T12	21,58	x	4,20	=	90,64
	MIRANTE	32,82	x	2,95	=	96,82
	PILARES	4,00	X	2,96	x	4,20 = 12,43
	D4	22,02	x	4,20	=	92,48
	S5	16,26	x	4,20	=	68,29
	S6	22,24	x	4,20	=	93,41
	S10	23,14	x	4,20	=	97,19
	S11	16,34	x	4,20	=	68,63
	S12	21,94	x	4,20	=	92,15

1117,08

SOBRADO 7

T1	22,88	x	4,20	=	96,10
T2	16,76	x	4,20	=	70,39
T3	22,80	x	4,20	=	95,76



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

T7	23,25	x	4,20	=	97,65		
T8	17,76	x	4,20	=	74,59		
T9	22,22	x	4,20	=	93,32		
T13	33,63	x	4,20	=	141,25		
COPA	18,03	x	2,30	=	41,47		
WC	12,30	x	2,30	=	28,29		
DEPOSITO	13,12	x	4,20	=	55,10		
MIRANTE	31,83	x	2,95	=	93,90		
S1	24,42	x	4,20	=	102,56		
S2	17,10	x	4,20	=	71,82		
S3	23,08	x	4,20	=	96,94		
S7	24,70	x	5,20	=	128,44		
S8	18,51	x	6,20	=	114,76		
S9	22,38	x	7,20	=	161,14		
S13	33,50	x	4,20	=	140,70		
S14	17,99	x	4,20	=	75,56		
S15	24,51	x	4,20	=	102,94		
PILARES	4,00	X	2,96	x	4,20	=	12,43

1895,11

73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	38,00 M
----------------	---	--------------------------

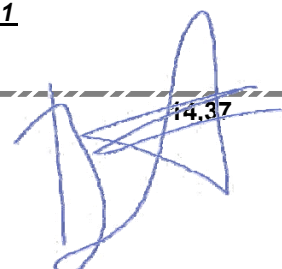
	Quant		Altura		
COPA	6,00	x	1,90	=	11,40
WC	14,00	x	1,90	=	26,60
			Total	=	38,00

87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	75,11 m2
--------------	---	---------------------------

	Comprto		Altura		
COPA	18,03	x	1,90	=	34,26
WC	21,50	x	1,90	=	40,85
			Total	=	75,11

RESTAURO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA,

14,37



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

IPH 76	REMOÇÃO MECÂNICA CUIDADOSA DOS TRECHOS DE ARGAMASSA COM DESAGREGAÇÃO OU OCOS. ABERTURA DAS TRINCAS COM "ABRETRINCA" OU ESPÁTULA DE AÇO EM FORMA DE "V". PREENCHIMENTO DAS TRINCAS ABERTAS COM SUVINIL SELATRINCA, OU DE QUALIDADE SUPERIOR, EM DUAS DEMÃOS. REFAZIMENTO DE EMBOÇO E REBOCO NOS TRECHOS REMOVIDOS, UTILIZAR ARGAMASSAS DE TRAÇO E COMPOSIÇÃO COMPATÍVEIS COM A ARGAMASSA ORIGINAL, DESEMPENAR PARA NIVELAR COM A ARGAMASSA EXISTENTE.	M2
--------	--	----

	Área	Total
RESTAURO	0,10 x 143,73 =	14,37
	Total	14,37

93183	#N/D	33,47 M
-------	------	------------

	Quant		Comprto		Total
<i>Portas e janela recomposição</i>	2,00	x	1,75	=	3,50
	1,00	x	1,45	=	1,45
	1,00	x	1,54	=	1,54
	1,00	x	1,41	=	1,41
	1,00	x	1,53	=	1,53
	1,00	x	1,56	=	1,56
	1,00	x	1,52	=	1,52
	4,00	x	1,53	=	6,12
<i>Portas padrão</i>	1,00	x	1,64	=	1,64
	11,00	x	1,20	=	13,20
	Total		=	33,47	

87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	60,96 M2
-------	---	-------------

Comprto		Altura		Quant	Total
12,36	x	3,11	x	1,00	= 38,44
2,95	x	1,10	x	1,00	= 3,25
2,10	x	0,70	x	2,00	= 2,94
3,32	x	2,46	x	2,00	= 16,33
	Total				60,96



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

IPH 6.6	RESTAURAÇÃO DE ALVENARIA- REMOÇÃO MECÂNICA DOS TRECHOS DANIFICADOS, ABERTURA DE TRINCAS, PREENCHIMENTO DAS TRINCAS E NOVO EMBOÇO E REBOCO CONFORME O ORIGINAL E FUNDO PREPARADOR	702,55 M2
----------------	---	--------------------------------

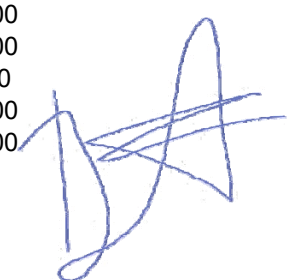
Comprto		Altura		Quant	=	Total
8,50	x	4,60	x	16,00	=	625,60
2,70	x	2,85	x	10,00	=	76,95
Total					=	702,55

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	428,00 M
--------------	--	-------------------------------

AF		Quant		Comprto		Total
Prumada		4,00	x	10,00	=	40,00
pto torneira		26,00	x	3,00	=	78,00
pto. Duchinha		15,00	x	1,00	=	15,00
Vaso		15,00	x	3,00	=	45,00
chuveiro		2,00	x	3,00	=	6,00
Valvula descarga		4,00	x	3,00	=	12,00
Misturador		18,00	x	3,00	=	54,00
AQ						
Prumada		4,00	x	10,00	=	40,00
pto torneira		26,00	x	3,00	=	78,00
chuveiro		2,00	x	3,00	=	6,00
Misturador		18,00	x	3,00	=	54,00
Total					=	428,00

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	1515,00 M
--------------	---	--------------------------------

AF		Quant		Comprto		Total
Prumada		4,00	x	10,00	=	40,00
Prumada		2,00	x	15,00	=	30,00
pto torneira		26,00	x	3,00	=	78,00
pto. Duchinha		15,00	x	1,00	=	15,00
Vaso		15,00	x	3,00	=	45,00
chuveiro		2,00	x	3,00	=	6,00
Valvula descarga		4,00	x	3,00	=	12,00
Misturador		18,00	x	3,00	=	54,00
AQ						



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Prumada	4,00	x	10,00	=	40,00
pto torneira	26,00	x	3,00	=	78,00
chuveiro	2,00	x	3,00	=	6,00
Misturador	21,00	x	3,00	=	63,00

Total = 467,00

	Quant		Comprto		Total
Tomadas	79,00	x	6,00	=	474,00
Interruptores	40,00	x	4,00	=	160,00

Total = 559,00

Ar condic	Sucção		353,40	=	353,40
	Expansão				
	Gás				
	Dreno				
	Eletroduto		135,00	=	135,00

Total = 489,00

90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	77,00 M
--------------	---	--------------------

AF	Quant		Comprto		Total
Prumada	2,00	x	10,00	=	20,00
Vaso	15,00	x	3,00	=	45,00
Valvula descarga	4,00	x	3,00	=	12,00

Total = 77,00

90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	77,00 M
--------------	---	--------------------

AF	Quant		Comprto		Total
Prumada	2,00	x	10,00	=	20,00
Vaso	15,00	x	3,00	=	45,00
Valvula descarga	4,00	x	3,00	=	12,00

Total = 77,00

90417	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	12,00
--------------	--	--------------

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

90441

OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015

M

	Quant		Comprto	=	Total
Tomadas	2,00	x	6,00	=	12,00
Interruptores		x	4,00	=	0,00
			Total	=	12,00
Ar condic			353,40	=	353,40
Sucção					
Expansão					
Gás					
Dreno					
Eletroduto			135,00	=	135,00
			Total	=	489,00

90466

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU

634,00
M

	Quant		Comprto	=	Total
Tomadas	79,00	x	6,00	=	474,00
Interruptores	40,00	x	4,00	=	160,00
			Total	=	634,00
Ar condic			353,40	=	353,40
Sucção					
Expansão					
Gás					
Dreno					
Eletroduto			135,00	=	135,00
			Total	=	489,00

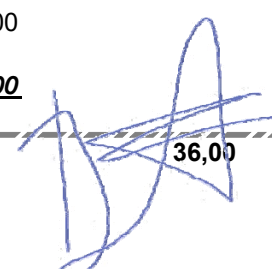
90444

RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.

75,00
M

	Quant		Comprto	=	Total
Alimentação	3,00	x	25,00	=	75,00
			Total	=	75,00

36,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

IPH 191 #N/D **M2**

Comprto	Altura	Total
120,00 x	0,30 =	36,00
	Total =	<u>36,00</u>

IPH 83 **ELEVADOR PARA DEFICIENTE FISICO COM 2 PARADAS** **2,00 UN**

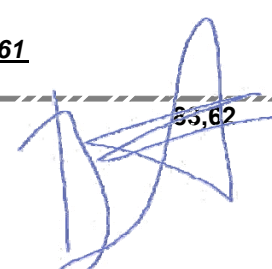
	Quant	Total
Térreo	1,00 =	1,00
Sobrado	1,00 =	1,00
	Total =	<u>2,00</u>

IPH 79 **FORRO DE TÁBUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO RODA-FORRO EM MADEIRA, IMUNIZAÇÃO, ACABAMENTO SELADOR, EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE.** **M2**

	ÁREA	Total
SOBRADO 15 T4	29,08 =	29,08
T6	28,94 =	28,94
(TERREO) T5	12,53 =	12,53
T11	13,07 =	13,07
T10	29,38 =	29,38
T12	29,07 =	29,07
VARANDA T3	7,20 =	7,20
SERVIÇO	8,75 =	8,75
VARANDA T2	25,59 =	25,59
	Total =	<u>183,61</u>

RESTAURO DE PISO CERAMICO TIPO LAJOTINHA
QUIL OMBRA A DOCUMENTO PARA

33,62



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

IPH 80	QUILOMBOLA - POLIMENTO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS, TRATAMENTO DAS TRINCAS, RECOMPOSIÇÃO DE TRECHO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA COM DANO	M2
---------------	---	-----------

		ÁREA	=	Total
SOBRADO 15	T4	29,08	=	29,08
	T6	28,94	=	28,94
(TERREO)	T5	12,53	=	12,53
	T11	13,07	=	13,07
		Total	=	83,62

IPH 82	PISO TIPO LAJOTINHA (QUILOMBOLA) MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	99,99 M2
---------------	---	---------------------

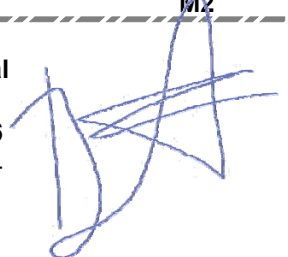
		ÁREA	=	Total
SOBRADO 15	T10	29,38	=	29,38
	T12	29,07	=	29,07
(TERREO)	VARANDA T3	7,20	=	7,20
	SERVIÇO	8,75	=	8,75
	VARANDA T2	25,59	=	25,59
		Total	=	99,99

IPH 275	RESTAURO NOS PAINÉIS DE AZULEJOS COM MAPEAMENTO, CATALOGAÇÃO, REGISTRO,	9,70 M2
----------------	--	--------------------

		ÁREA	=	Total
ESCADA	SOBRADO 7	3,26	=	3,26
VARANDA	SOBRADO 7	6,44	=	6,44
		Total	=	9,70

IPH 276	RESTAURO NOS PAINÉIS DE AZULEJOS, COM HIGIENIZAÇÃO TOTAL, FACEAMENTO, LIMPEZA	9,70 M2
----------------	--	--------------------

		ÁREA	=	Total
ESCADA	SOBRADO 7	3,26	=	3,26
VARANDA	SOBRADO 7	6,44	=	6,44



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 9,70

91992 **TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO),** **50,00**
2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E **UN**

	Quant		Total
TERREO	15,00	=	15,00
SOBRADO	35,00	=	35,00
	<u>Total</u>	=	<u>50,00</u>

92004 **TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,** **63,00**
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E **UN**

	Quant		Total
TERREO	31,00	=	31,00
SOBRADO	22,00	=	22,00
Porão	5,00	=	5,00
Cobertura	5,00	=	5,00
	<u>Total</u>	=	<u>63,00</u>

91940 **CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M** **97,00**
DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E **UN**

	Quant		Total
TERREO	22,00	=	22,00
SOBRADO	15,00	=	15,00
Porão	5,00	=	5,00
Cobertura	5,00	=	5,00
	<u>Total</u>	=	<u>97,00</u>

95780 **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA** **153,00**
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), **UN**
APARENTE - FORNECIMENTO E

	Quant		Total
TERREO	70,00	=	70,00
SOBRADO	83,00	=	83,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **153,00**

91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E **87,00 UN**

	TOMADA	Quant		
TERREO		31,00	=	31,00
SOBRADO		22,00	=	22,00
Porão		5,00	=	5,00
Cobertura		5,00	=	5,00
	INTERUP 3W			
TERREO		4,00	=	4,00
SOBRADO		20,00	=	20,00
		Total	=	87,00

74194/1 #N/D **12,00 M**

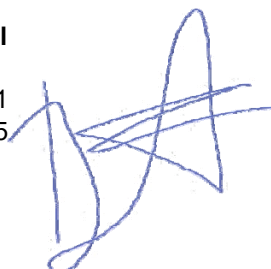
		Comprto		Quant		Total
Cobertura		3,00	x	2,00	=	6,00
Cisterna		2,00	x	2,00	=	4,00
Reuso		1,00	x	2,00	=	2,00
				Total	=	12,00

74073/2 #N/D **2,00 UM**

		Quant		Total
Cobertura		2,00	=	2,00
		Total	=	2,00

IPH 119 #N/D **76,00 M**

	Comprto		Comprto		Total
	22,20	+	12,51	=	34,71
	30,04	+	11,21	=	41,25



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **76,00**

19,00

IPH 121 #N/D

M

Comprto	Altura	Total
14,27 x	1,10 =	15,70
inclinação	0,21 =	3,30
Total		19,00

4,20

91341 #N/D

M2

Comprto	Altura	Total
2,00 x	2,10 =	4,20
Total		4,20

33,00

IPH 122 #N/D

M

Comprto	Quant	Total
3,74 x	3,00 =	11,22
4,60 x	3,00 =	13,80
inclinação	0,21 =	2,90
Total		28,00

Interna


2,00 x	2,00 =	4,00
inclinação	0,21 =	0,84
Total		5,00

Externa

73669 CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM

66,00
M2

Quant	Comprto	Total
4,00 x	14,27 =	57,08



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

inclinação 0,15 = 8,56

Total = 66,00

73816/1 #N/D

126,00
M

Comprto Total

125,60 = 125,60

Total = 126,00

73883/2 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2

26,00
M3

Área Comprto Total

0,20 x 126,00 = 25,20

Total = 26,00

83665 #N/D

202,00
M2

Área Comprto Total

1,60 x 126,00 = 201,60

Total = 202,00

83627 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO
TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO
VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E
ASSENTAMENTO

UM

Quant Total

Cisterna 2,00 = 2,00

Reuso 1,00 = 1,00

Total = 3,00

Fossa/filtro 2,00 = 2,00

Total = 2,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Caixa areia	6,00	=	6,00
Cx. Gordura	2,00	=	2,00
	Total	=	8,00

72285	#N/D			6,00
				UM

	Quant		Total
	6,00	=	6,00
	Total	=	6,00

83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6,00
		UM

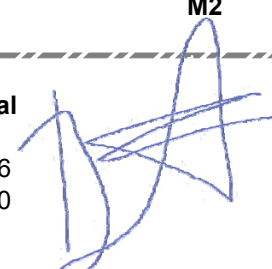
	Quant		Total
		=	0,00
	6,00	=	6,00
		=	0,00
	Total	=	6,00

73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	20,30
		M3

Comprto	Volume	Total
126,00 x	0,10	= 12,60
20,00 x	0,15	= 3,00
12,00 x	0,29	= 3,53
4,00 x	0,29	= 1,18
	Total	= 20,30

74229/1	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	13,00
		M2

Quant	Larg	Altura	Total
1,00 x	1,31 x	1,80	= 2,36
2,00 x	1,50 x	1,80	= 5,40



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

2,00 x 1,00 x 1,80 = 3,60
2,00 x 0,60 x 0,80 = 0,96

Total = 13,00

110306 PORTA WC 0,60x1,50m COMPENS.C/LAMINADO E FERRAGENS P/W.C. 5,00 UN

Quant Total

5,00 = 5,00

Total = 5,00

86888 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 4,00 UN

Quant Total

4,00 = 4,00

Total = 4,00

18.002.0090-A VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO 1,00 UN

Quant Total

1,00 = 1,00

Total = 1,00

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E 10,00 UN

Quant Total

Vest. Masc 2,00 = 2,00
Vest. Fem 2,00 = 2,00
Sanit. Masc 3,00 = 3,00
Sanit. Fem 3,00 = 3,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **10,00**

IPH 87	CUBA SEMI-ENCAIXE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00 UN
--------	---	---------

Quant Total

3,00 = 3,00

Total = **3,00**

18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN
---------------	--	---------

Quant Total

4,00 = 4,00

Total = **4,00**

18.016.0120-A	BARRA DE APOIO RETRATIL (ARTICULADA) EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E	1,00 UN
---------------	--	---------

Quant Total

1,00 = 1,00

Total = **1,00**

18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E	1,00 UN
---------------	--	---------

Quant Total

1,00 = 1,00

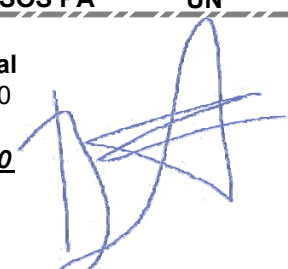
Total = **1,00**

18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PA	5,00 UN
---------------	---	---------

Quant Total

5,00 = 5,00

Total = **5,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN
-------	---	---------

Quant	Total
1,00 =	1,00
Total	<u>1,00</u>

86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	2,00 UN
-------	--	---------

Quant	Total
1,00 =	1,00
1,00 =	1,00
Total	<u>2,00</u>

IPH 86	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO PRESOMATIC. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00 UN
--------	---	---------

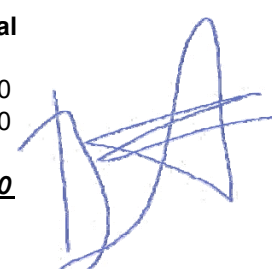
Quant	Total
Lavatório 2,00 =	2,00
Cuba 3,00 =	3,00
Total	<u>5,00</u>

86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00 UN
-------	---	---------

Quant	Total
Tanque 1,00 =	1,00
Total	<u>1,00</u>

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,	2,00 UN
-------	--	---------

Quant	Total
Copa/ref 1,00 =	1,00
Copa/eventos 1,00 =	1,00
Total	<u>2,00</u>



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	1,00 UN
--------------	---	----------------

Quant	=	Total
1,00	=	1,00
<u>Total</u>	=	<u>1,00</u>

86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM	2,00 UN
--------------	--	----------------

	Quant	=	Total
Copa/ref	1,00	=	1,00
Copa/eventos	1,00	=	1,00
<u>Total</u>	=	<u>2,00</u>	

1367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	1,00 UN
-------------	---	----------------

	Quant	=	Total
Vest.	1,00	=	1,00
<u>Total</u>	=	<u>1,00</u>	

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00 UN
--------------	--	----------------

	Quant	=	Total
Copa/ref	1,00	=	1,00
Copa/eventos	1,00	=	1,00
Tanque	1,00	=	1,00
<u>Total</u>	=	<u>3,00</u>	

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00 UN
--------------	--	-----------------

	Quant	=	Total
Vest. Masc	2,00	=	2,00

OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

	Mictório	3,00 = 3,00
	Vest. Fem	2,00 = 2,00
	Sanit. Masc	3,00 = 3,00
	Sanit. Fem	3,00 = 3,00
	Lavat. Publico	3,00 = 3,00
	Sanit. Pesq	1,00 = 1,00
	Tanque	1,00 = 1,00
	Total	= 18,00

86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	13,00 UN
--------------	--	-----------------

		Quant	Total
	CUBA/LAV		
		2,00 =	2,00
		2,00 =	2,00
		3,00 =	3,00
	VASO		
		4,00 =	4,00
	MICTÓRIO		
	Vest. Masc	2,00 =	2,00
	Total	=	13,00

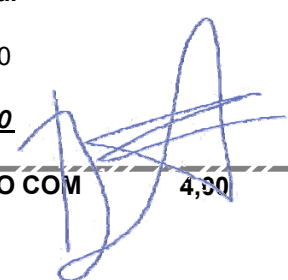
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
----------------------	---	----------------

		Quant	Total
		1,00 =	1,00
		1,00 =	1,00
	Total	=	2,00

18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCAO	4,00 UN
----------------------	--	----------------

		Quant	Total
	vaso	4,00 =	4,00
	Total	=	4,00

05517	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	4,00
--------------	--	-------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

55341

RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO

UN

Quant	Total
2,00 =	2,00
2,00 =	2,00
Total =	4,00

18.006.0054-A

CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E C OLOCACAO

5,00 UN

Vaso + Ch

Quant	Total
5,00 =	5,00
Total =	5,00

IPH 85

RODAPE DE LAJOTINHA 2,0 X 7 CM, CONFORME ORIGINAL.

119,00 M

SOBRADO 15 T4
T6
T5
T10
T12
T11

Comprto	Total
21,60 =	21,60
21,60 =	21,60
15,62 =	15,62
21,64 =	21,64
21,58 =	21,58
15,98 =	15,98
Total =	119,00

74125/2

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO

4,41 M2

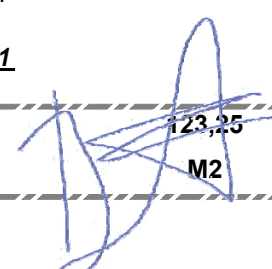
Vest. Masc
Vest. Fem
Sanit. PNE

Comprto	Altura	Total
1,47 x	1,00 =	1,47
1,47 x	1,00 =	1,47
1,47 x	1,00 =	1,47
Total =		4,41

94204

TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016

123,25 M2



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

					Área		Total
	Telhado	Total	45%	x	85,00	=	123,25
					Total	=	123,25

IPH 156	#N/D						46,00 M2
----------------	-------------	--	--	--	--	--	---------------------------

		Área total		Demolida		Total	
		970,05	-	780,00	-	145,00	= 45,05
				Total	=	46,00	

72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL						780,00 M2
--------------	---	--	--	--	--	--	----------------------------

					Área		Total
	Reaproveitamento				780,00	=	780,00
					Total	=	780,00

05.001.0402-0	#N/D						780,00 M2
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	----------------------------

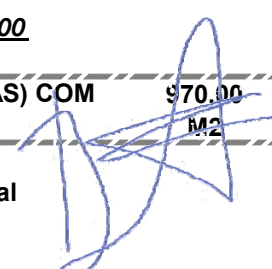
					Área		Total
	Reaproveitamento				780,00	=	780,00
					Total	=	780,00

17.025.0006-0	#N/D						780,00 M2
----------------------	-------------	--	--	--	--	--	----------------------------

					Área		Total
	Reaproveitamento				780,00	=	780,00
					Total	=	780,00

IPH 158	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº 16. FORNECIMENTO E						970,00 M2
----------------	--	--	--	--	--	--	----------------------------

					Área		Total
--	--	--	--	--	-------------	--	--------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

669,00 = 669,00

Inclinação 45% 301,05 = 301,05

Total = **970,00**

IPH 158	FIXAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº 16. FORNECIMENTO E	146,00 M
----------------	--	-----------------

Quant		Comprimento		Total
2,00	x	34,00	=	68,00
2,00	x	21,00	=	42,00
2,00	x	18,00	=	36,00

Total = **146,00**

55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	#REF! M2
--------------	--	-----------------

	Aplicação		Área		Incl		Total
Cobertura	3,00	x	669,00	x	0,45	=	2910,15
Portas	3,00	x	1036,80	x	0,01	=	3141,50
Piso	2,00	x	1200,00	x	0,01	=	2424,00
Rodape	1,00	x	#REF!	x	0,01	=	#REF!
Forro	4,00	x	#REF!	x	0,01	=	#REF!
Estrutura	1,00	x	3472,56	x	0,01	=	3507,29
Solo	2,00	x	1458,00	x	0,01	=	2945,16

Total = **#REF!**

NOVO

			970,00	x	20%	=	194,00
--	--	--	--------	---	-----	---	--------

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	58,00 M
--------------	--	----------------

Quant		Comprimento		Total
1,00	x	58,00	=	58,00

Total = **58,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

381,00

16.031.0025-0 #N/D

M2

				Quant		Comprimento		Total
				1,00	x	58,00	=	58,00
Baldrame	13,07	x	1,00	x	0,60	=	7,84	
	2,92	x	1,00	x	0,60	=	1,75	
	9,75	x	1,00	x	0,60	=	5,85	
Cinta	3,00	x	6,15	x	1,00	=	18,45	
	2,00	x	6,00	x	1,00	=	12,00	
Pilarete	18,00	x	0,80	x	1,20	=	17,28	
		porão						
Parede externa	91,31	x	1,00	x	1,00	=	91,31	
muro	113,71	x	1,00	x	1,00	=	113,71	
Calha	0,30	x	1,00	x	12,00	=	3,60	
	0,30	x	1,00	x	169,00	=	50,70	
						Total	=	381,00

44,00

91790 #N/D

M

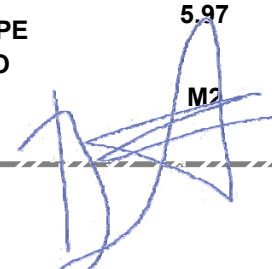
				Quant		Comprimento		Total
	Lado 1			2,00	x	11,00	=	22,00
	Lado 2			2,00	x	11,00	=	22,00
						Total	=	44,00

IPH 170

SOLEIRA/TABEIRA DE TABUA DE MADEIRA L=28CM, TIPO CUMARU/IPE EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, CONSIDERANDO ESTRUTURA DE VIGAMENTO E BARROTEAMENTO, RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO, CONFORME ORIGINAL.

5,97

M2



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

	Comprto	Largura	Total
PAVTO. SUPERIOR	1,42	x 0,28	= 0,40
	6,01	x 0,28	= 1,68
	3,82	x 0,28	= 1,07
	10,07	x 0,28	= 2,82
		Total	= <u>5,97</u>
			33,00

IPH 113	#N/D		UM
---------	------	--	----

	Quant	Total
	25,00	= 25,00
	8,00	= 8,00
	Total	= <u>33,00</u>

83479	#N/D		5,00 UM
-------	------	--	------------

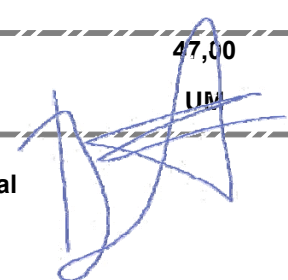
	Quant	Total
	5,00	= 5,00
	Total	= <u>5,00</u>

74246/1	#N/D		8,00 UM
---------	------	--	------------

	Quant	Total
	3,00	= 3,00
	5,00	= 5,00
	Total	= <u>8,00</u>

73953/6	#N/D		47,00 UM
---------	------	--	-------------

	Quant	Total



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

Térreo	22,00	=	22,00
Sobrado	25,00	=	25,00
	Total	=	<u>47,00</u>

32,00

73953/8 #N/D

UM

	Quant		Total
Térreo	19,00	=	19,00
Sobrado	13,00	=	13,00
	Total	=	<u>32,00</u>

35,00

IPH 123 #N/D

UM

	Quant		Total
Porão	28,00	=	28,00
Cobertura	7,00	=	7,00
passadiço			
	Total	=	<u>35,00</u>

IPH 154 **BALIZADOR HERMETICO DE EMBUTIR EM ALUMINIO
FUNDIDO,VIDRO TEMPERADO,REF LETOR DE ALTO BRILHO,INCLUSIVE
LAMPADA LED 3 A 6W.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

11,00

UM

	Quant		Total
Térreo	11,00	=	11,00
	Total	=	<u>11,00</u>

067881 #N/D

35,00

UM

	Quant		Total
Térreo	28,00	=	28,00
SOBRADO	7,00	=	7,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

Total = 35,00

IPH 135 #N/D 11,00 UM

	Quant	Total
EXTERNO	5,00 =	5,00
Térreo	0,00 =	0,00
Sobrado	6,00 =	6,00
Total	=	11,00

IPH 135 #N/D 39,00 UM

	Quant	Total
EXTERNO	5,00 =	5,00
Térreo	8,00 =	8,00
Sobrado	26,00 =	26,00
Total	=	39,00

IPH 138 FITA LED 6W 6,00 M

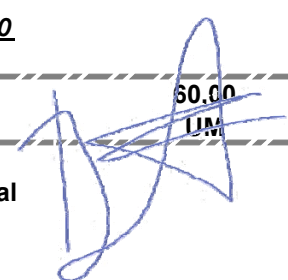
	Quant	Total
Sobrado	6,00 =	6,00
Total	=	6,00

IPH 139 #N/D 6,00 UM

	Quant	Total
Sobrado	6,00 =	6,00
Total	=	6,00

IPH 139.1 #N/D 60,00 UM

Quant Total



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Sobrado 60,00 = 60,00
Total = 60,00

IPH 141 #N/D 8,00 UM

	Quant	Total
Térreo	3,00 =	3,00
Sobrado	5,00 =	5,00
Total	=	8,00

IPH 142 #N/D 19,00 UM

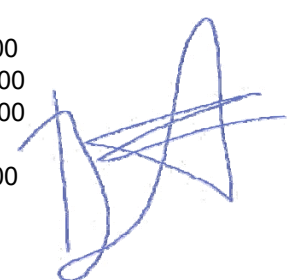
	Quant	Total
Térreo	8,00 =	8,00
Sobrado	11,00 =	11,00
Total	=	19,00

90463 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015 424,00 M

	Quant	Comprto	Total
LUMINARIAS 2x18w	52,00 x 2,00	x 2,00 =	208,00
4X28w	27,00 x 4,00	x 2,00 =	216,00
Total	=	424,00	

91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E 319,00 UN

	Quant	Total
TOMADA Porão	16,00 =	16,00
Térreo	135,00 =	135,00
Sobrado	116,00 =	116,00
Luminária Inc Térreo	22,00 =	22,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Sobrado 30,00 = 30,00

Total = 319,00

91959 #N/D 267,00 UN

Quant Total

16,00 = 16,00

135,00 = 135,00

116,00 = 116,00

Total = 267,00

91969 #N/D 267,00 UN

Quant Total

16,00 = 16,00

135,00 = 135,00

116,00 = 116,00

Total = 267,00

IPH 125 TOMADA TIPO RJ45 COM 2 MODULOS, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 69,00 UN

Quant Total

Térreo 34,00 = 34,00

Sobrado 35,00 = 35,00

Total = 69,00

15.019.0110-0 #N/D 36,00 UN

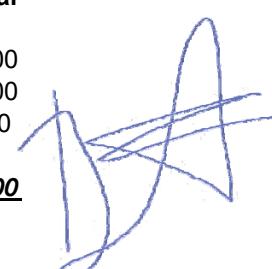
Quant Total

Térreo 15,00 = 15,00

Sobrado 12,00 = 12,00

Externa 9,00 = 9,00

Total = 36,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

18.037.0160-0 #N/D

25,00
UM

	Quant	Total
Térreo	13,00 =	13,00
Sobrado	12,00 =	12,00
Total	=	<u>25,00</u>

18.037.0170-0 #N/D

2,00
UM

	Quant	Total
Térreo	2,00 =	2,00
Sobrado	0,00 =	0,00
Total	=	<u>2,00</u>

18.037.0180-0 #N/D

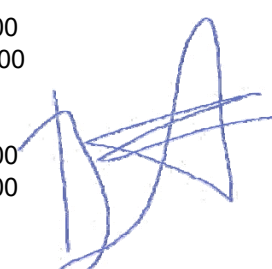
9,00
UM

	Quant	Total
EXTERNA	9,00 =	9,00
Total	=	<u>9,00</u>

067250 #N/D

527,00
M

	Comprto	Quant	Total
Térreo	TOMADA 3 M / UM	3,00 x 34,00 =	102,00
Sobrado		3,00 x 35,00 =	105,00
Externa	CAMERA	10,00 x 9,00 =	90,00
Interna		6,00 x 25,00 =	150,00
Térreo	WIRELESS	10,00 x 6,00 =	60,00
Sobrado		10,00 x 2,00 =	20,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 527,00

83639	#N/D	30,00 M
--------------	------	-------------------

	Comprto	
	30,00	= 30,00
	Total	= 30,00

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	94,00 UM
--------------	--	--------------------

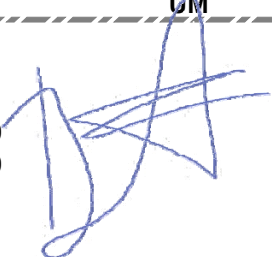
	Quant				
	Total				
Térreo	TOMADA	6 M / UM	34,00	=	34,00
Sobrado			35,00	=	35,00
	CAMERA				
Interna			25,00	=	25,00
			Total	=	94,00

91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	17,00 UM
--------------	--	--------------------

	Quant				
	Total				
Externa	CAMERA		9,00	=	9,00
	WIRELESS				
Térreo			6,00	=	6,00
Sobrado			2,00	=	2,00
			Total	=	17,00

95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"),	79,00 UM
--------------	--	--------------------

	Quant				
	Total				
Térreo			60,00	=	60,00
Sobrado			19,00	=	19,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = 79,00

73798/1 #N/D

45,00

M

	Quant		Comprto		Total
Camera externa	1,00	x	45,00	=	45,00

Total = 45,00

IPH 129 #N/D

122,00

M

	Quant		Comprto		Total
Térreo	2,00	x	61,00	=	122,00

Total = 122,00

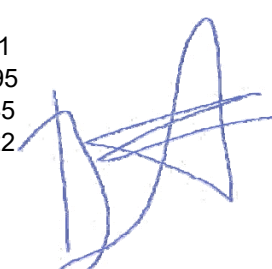
73965/9 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. 21,00 M3

	Altura		Altura		Quant		Comprto		Total
Camera externa	0,35	x	0,35	x	1,00	x	45,00	=	5,51
	0,35	x	0,35	x	2,00	x	61,00	=	14,95

Total = 21,00

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 19,00 M3

	Altura		Altura		Quant		Comprto		Total
Camera externa	0,35	x	0,35	x	1,00	x	45,00	=	5,51
	0,35	x	0,35	x	2,00	x	61,00	=	14,95
	0,10	x	0,10	x	1,00	x	45,00	=	-0,45
	0,10	x	0,10	x	2,00	x	61,00	=	-1,22



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

Total = **19,00**

15.018.0479-0 **#N/D**

4,00
M

Comprto		Total
4,00	=	4,00
Total	=	4,00

15.018.0477-0 **#N/D**

71,00
M

Sobrado

Comprto		Total
71,00	=	71,00
Total	=	71,00

83366 **#N/D**

20,00
UM

Térreo
Sobrado

	Quant		Total
	12,00	=	12,00
	8,00	=	8,00
	Total	=	20,00

91864 **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E**

436,00
M

Térreo
Sobrado

TOMADA

	Comprto		Quant		Total
	5,00	x	34,00	=	170,00
	5,00	x	35,00	=	175,00

Interna

CAMERA

	3,00	x	25,00	=	75,00
--	------	---	-------	---	-------

Térreo
Sobrado

WIRELESS

	2,00	x	6,00	=	12,00
	2,00	x	2,00	=	4,00

Total = **436,00**



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
---------------	------------------	--------------

91865 **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E** **130,00**
M

		Comprto	Quant	Total
Térreo	TOMADA	2,00	x 34,00	= 68,00
Interna	CAMERA	2,00	x 25,00	= 50,00
Térreo	WIRELESS	2,00	x 6,00	= 12,00
			<u>Total</u>	= <u>130,00</u>

IPH 124 **#N/D** **189,00**
m

		Comprto	Quant	Total
Térreo	TOMADA	1,50	x 34,00	= 51,00
Interna	CAMERA	1,50	x 25,00	= 37,50
Subidas		10,00	x 10,00	= 100,00
			<u>Total</u>	= <u>189,00</u>

83449 **#N/D** **8,00**
UM

		Quant	Total
Externo		8,00	= 8,00
			<u>Total</u> = <u>8,00</u>

18.027.0040-0 **LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FOR** **52,00**
UM

		Quant	Total
Térreo		22,00	= 22,00
Sobrado		30,00	= 30,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **52,00**

92339 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E **78,00**
UM

Comprimento Total

Porão/prumadas 77,20 = 77,20

Total = **78,00**

92338 #N/D **8,00**
UM

Comprimento Total

8,00 = 8,00

Total = **8,00**

95746 #N/D **498,00**
M

Comprimento Total

Térreo 228,00 = 228,00
Sobrado 270,00 = 270,00

Total = **498,00**

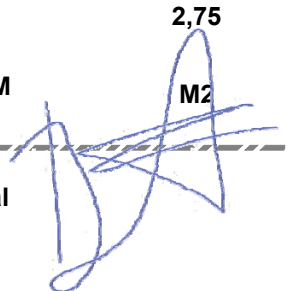
190616 #N/D **1,00**
UN

4º PAVTO Comprto Altura Quant Total
Sanit. Minc 2,60 x 1,80 1,00 = 1,00

Total = **1,00**

ES 10.99.0300 ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADA COM INCLUSÃO DA CHAPA METÁLICA) **2,75**
M2

Comprto Altura Quant Total



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

BANCADA 1,53 x 0,90 x 2,00 = 2,75

Total = 2,75

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA

**2127,00
M2**

	Área	Total
área edificio	1458,00 =	1458,00
Parte externa	669,00 =	669,00

Total = 2127,00

**74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA
DEMAO**

**38,36
M2**

	Lados	Comprto	Larg/Alt	Total
<i>Canaleta</i>				
<i>Metalica</i>	3,00 x	26,00 x	0,40 =	31,20
<i>Porta elev</i>	2,00 x	2,10 x	0,90 =	3,78
<i>Porta monta</i>	2,00 x	0,50 x	0,50 =	0,50
<i>Gradil - Patio</i>	2,00 x	1,20 x	1,20 =	2,88

Total = 38,36

**73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE
METALICA**

**38,36
M2**

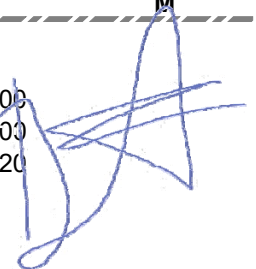
	Lados	Comprto	Larg/Alt	Total
<i>Canaleta</i>				
<i>Metalica</i>	3,00 x	26,00 x	0,40 =	31,20
<i>Porta elev</i>	2,00 x	2,10 x	0,90 =	3,78
<i>Porta monta</i>	2,00 x	0,50 x	0,50 =	0,50
<i>Gradil - Patio</i>	2,00 x	1,20 x	1,20 =	2,88

Total = 38,36

41595 #N/D

**59,20
M**

	Lados	Comprto	Quant	Total
	1,00 x	5,00 x	6,00 =	30,00
	1,00 x	5,00 x	4,00 =	20,00
	1,00 x	2,30 x	4,00 =	9,20



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

Total = **59,20**

98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 281,48
M2

ÁREA Total
174,85 = 174,85
106,63 = 106,63

Total = **281,48**

201028 RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS 281,48
M2

ÁREA Total
174,85 = 174,85
106,63 = 106,63

Total = **281,48**

73969/1 EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXIL 35,52
M2

GRAMA

ÁREA Total
174,85 = 174,85
106,63 = 106,63
-180,00 = -180,00
35% 35,52

Total = **35,52**

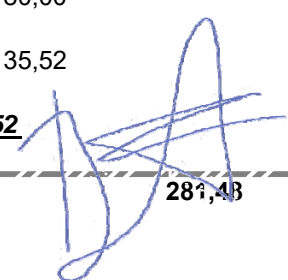
05.058.0020-A LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS 35,52
M2

ÁREA Total
174,85 = 174,85
106,63 = 106,63
-180,00 = -180,00

35% 35,52

Total = **35,52**

98524 APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. 281,48



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

98521

AF_05/2018

M2

ÁREA	=	Total
174,85	=	174,85
106,63	=	106,63
Empolam 30%		84,44
Total	=	281,48

72961

REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

281,48
M3

ÁREA	=	Total
174,85	=	174,85
106,63	=	106,63
Total	=	281,48

IPH 203

ÁRVORE FRUTÍFERA, Orbigynia speciosa (2,5 A 3,50M). INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (80 X 80 X 80)CM, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA, GOLA DE CONCRETO E RETIRADA DO

2,00
UM

Quant	=	Total
2,00	=	2,00
Total	=	2,00

IPH 205

ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M - PALMEIRAS / BACABA-DE-LEQUE . INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (80 X 80 X

2,00
UM

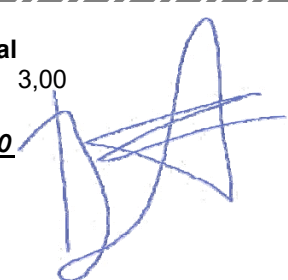
Quant	=	Total
2,00	=	2,00
Total	=	2,00

98528

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018

3,00
UM

Quant	=	Total
3,00	=	3,00
Total	=	3,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	4,00 UM
--------------	---	--------------------

	Quant		Total
	4,00	=	4,00

	<u>Total</u>		<u>4,00</u>
--	---------------------	--	--------------------

98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	95,00 UN
--------------	--	---------------------

	Quant		Total
<i>FL. 6 - PAISAGISMO</i>	95,00	=	95,00

	<u>Total</u>		<u>95,00</u>
--	---------------------	--	---------------------

98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	42,00 M2
--------------	--	---------------------

	Quant	muda por m2		Total
<i>Flor do Guaruja</i>	120,00	20,00	=	6,00
<i>Feijão bravo</i>	180,00	20,00	=	9,00
<i>peninha</i>	120,00	20,00	=	6,00
<i>tinteiro</i>	120,00	20,00	=	6,00
<i>salsa da praia</i>	300,00	20,00	=	15,00

	<u>Total</u>		<u>42,00</u>
--	---------------------	--	---------------------

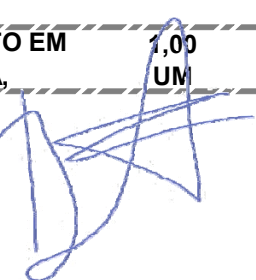
IPH 249	BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO COM 2,70M, APARENTE, ASSENTO EM MADEIRA IPE TABACO COM 40CM DE LARGURA E 10CM DE	3,20 UM
----------------	---	--------------------

	Comprto	Custo 2,70 m/um		Total
	3,28	2,70	=	1,21
	2,06	2,70	=	0,76
	3,31	2,70	=	1,23

	<u>Total</u>		<u>3,20</u>
--	---------------------	--	--------------------

IPH 250	BANCO CONTINUO EM CONCRETO ARMADO 5,40M, APARENTE, ASSENTO EM MADEIRA IPE TABACO COM 40CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,	1,00 UM
----------------	--	--------------------

	Comprto	Custo 2,70 m/um		Total
--	----------------	----------------------------	--	--------------



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

5,40 5,40 = 1,00

Total = **1,00**

201012 SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO 36,94
M2

Comprto	Larg	Total
4,19	X 1,09	= 4,57
3,61	X 1,09	= 3,93
0,80	X 1,09	= 0,87
0,80	X 1,09	= 0,87
4,94	X 2,86	= 14,13
2,06	X 2,86	= 5,89
1,70	X 1,50	= 2,55
2,00	X 2,06	= 4,12

Total = **36,94**

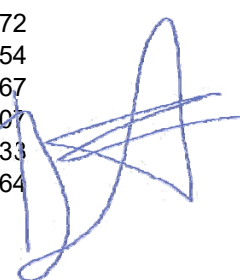
94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 78,81
M

Comprto	Total
6,75 + 1,45 + 1,43 + 7,09	= 16,72
1,40 + 0,79 + 3,05 + 1,30	= 6,54
0,39 + 1,25 + 1,52 + 0,51	= 3,67
6,07 + 0,71 + 0,98 + 5,31	= 13,07
4,94 + 2,06 + 3,28 + 1,05	= 11,33
3,42 + 0,95 + 1,68 + 2,59	= 8,64
4,19 + 8,79 + 1,09 + 4,77	= 18,84

Total = **78,81**

83693 CAIACAO EM MEIO FIO 59,11
M2

Comprto	Total
6,75 + 1,45 + 1,43 + 7,09	= 16,72
1,40 + 0,79 + 3,05 + 1,30	= 6,54
0,39 + 1,25 + 1,52 + 0,51	= 3,67
6,07 + 0,71 + 0,98 + 5,31	= 13,07
4,94 + 2,06 + 3,28 + 1,05	= 11,33
3,42 + 0,95 + 1,68 + 2,59	= 8,64



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

4,19 + 8,79 + 1,09 + 4,77 = 18,84

Total = 78,81

Largura **0,75 59,11**

97082 ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA 70,37 M3

	Área	Profund	Total
área descob	106,63	x 0,25	= 26,66
	174,85	x 0,25	= 43,71
		Total	= 70,37

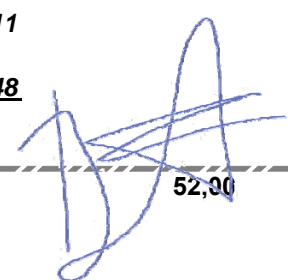
88037 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014 91,48 M3

	Área	Profund	Total
área descob	106,63	x 0,25	= 26,66
	174,85	x 0,25	= 43,71
		Total	= 70,37
	EMPOLAM	30%	21,11
		Total	= 91,48

72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 91,48 M3

	Área	Profund	Total
área descob	106,63	x 0,25	= 26,66
	174,85	x 0,25	= 43,71
		Total	= 70,37
	EMPOLAM	30%	21,11
		Total	= 91,48

72898 EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE 52,90



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

7356911	CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M
----------------	--	----------

			Comprto	=	Total
Jardineira			26,00	=	26,00
Canteiro	patío	2,00 x	9,00	=	18,00
		2,00 x	2,00	=	4,00
Canteiro	Externo	2,00 x	2,00	=	4,00
			Total	=	52,00

85179	PLANTIO DE GRAMA SANTO-AGOSTINHO EM PLACAS	180,00 M2
--------------	---	------------------

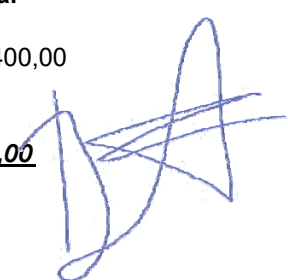
		QUANT	=	Total
FL. 6 - PAISAGISMO		180,00	=	180,00
		Total	=	180,00

98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	180,00 M2
--------------	--	------------------

		QUANT	=	Total
GRAMA		180,00	=	180,00
		Total	=	180,00
		QUANT	=	Total
DEMAIS		125,00	=	125,00
		Total	=	125,00

201037	IRRIGACAO DE GRAMADO PLANTADO COM 8 LITROS/AGUA/m2	5400,00 M2
---------------	---	-------------------

ÁREA		QUANT DIAS	=	Total
180,00	X	30,00	=	5400,00
		Total	=	5400,00



OBRA	RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO MUSEU CASA HISTÓRICA DE ALCÂNTARA
LOCAL	PRAÇA DA MATRIZ COM A RUA DAS MERCÊS - ALCÂNTARA - MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
--------	-----------	-------

98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	95,00 UM
-------	---	-------------

FL. 6 - PAISAGISMO

QUANT	Total
95,00 =	95,00
Total	<u>95,00</u>

73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	8,79 M
---------	--	-----------

QUANT	Total
8,79 =	8,79
Total	<u>8,79</u>

83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8,79 M
-------	--	-----------

QUANT	Total
8,79 =	8,79
Total	<u>8,79</u>

97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	61,95 M2
-------	---	-------------

Área	Total
61,95 =	61,95
Total	<u>61,95</u>

210825	DESMOBILIZACAO INST.PROVISORIAS CANTEIRO,LIMPEZA E REMOCOES	203,00 M2
--------	---	--------------

Canteiro	Área	Total
	203,00 =	203,00
	Total	<u>203,00</u>

