

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA BIBLIOTECA CLARA MARIA GALVÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
01	SERVIÇOS GERAIS				
1.1	Legalização da obra (taxas e emolumentos)	Vb	1,00	1.350,00	1.350,00
1.2	Instalações provisórias	und	1,00	1.360,00	1.360,00
1.3	Placa da obra	m ²	6,00	250,00	1.500,00
	SUBTOTAL 1				4.210,00
02	ENCARGOS ADMINISTRATIVOS				
2.1	Administração da obra	mês	4,00	7.374,01	29.496,04
2.2	Equipamentos de proteção individual- EPTS	cj	18,00	169,45	3.050,10
2.3	Andaime metálico tubular fachadeiro para 35m de extensão e 7m de altura, incluindo a mão de obra p/ montagem e desmontagem	mês	4,00	3.850,00	15.400,00
	SUBTOTAL 2				47.946,14
03	FORRO				
	INTERNO				
3.1	Retirada do forro em madeira existente, c/ aproveitamento 70%	m ²	425,53	25,50	10.851,02
3.2	Retirada de todo o entulho existente, no forro	m ²	425,53	9,50	4.042,54
3.3	Retirada da estrutura em madeira do forro, s/ aproveitamento	m ²	425,53	22,65	9.638,25
3.4	Fornecimento e colocação de estrutura em madeira de lei, para forro	m ²	425,53	44,65	18.999,91
3.5	Imunização da estrutura em madeira do forro	m ²	425,53	6,45	2.744,67
3.6	Imunização do forro em madeira reaproveitado	m ²	297,87	6,45	1.921,26
3.7	Recolocação do forro em madeira reaproveitado	m ²	297,87	16,45	4.899,96
3.8	Fornecimento e colocação de forro em madeira de lei, conforme o existente	m ²	127,66	98,00	12.510,68
3.9	Imunização do forro em madeira, novo	m ²	127,66	6,45	823,41
	VARANDAS				
3.10	Retirada do forro em madeira existente, s/ aproveitamento	m ²	58,63	17,00	996,71
3.11	Retirada da estrutura em madeira do forro, s/ reaproveitamento	m ²	58,63	16,25	952,74
3.12	Fornecimento e colocação de estrutura em madeira de lei, para forro	m ²	58,63	44,65	2.617,83
3.13	Imunização da estrutura em madeira do forro	m ²	58,63	6,45	378,16
3.14	Fornecimento e colocação de forro em madeira de lei, conforme o existente	m ²	58,63	87,46	5.127,78
3.15	Imunização do forro em madeira, novo	m ²	58,63	6,45	378,16
	SUBTOTAL 3				76.883,08
04	ESQUADRIAS				
4.1	Restauro das portadas de resguardo em madeira, existentes, incl. retirada de toda a pintura antiga e substituição de ferragens deterioradas	m ²	145,65	91,50	13.326,98
4.2	Restauro das portas e janelas em madeira, existentes, incl. retirada de toda a pintura antiga, vidros c/ aproveitamento e substituição das ferragens deterioradas	m ²	145,65	91,50	13.326,98
4.3	Substituição de alizares deteriorados, iguais aos existentes	ml	65,45	69,45	4.545,50
	SUBTOTAL 4				31.199,45
05	PISO				
5.1	Retirada do piso em madeira existente	m ²	213,65	21,35	4.561,43
5.2	Retirada de todo o entulho existente no porão	vb	1,00	950,00	950,00
5.3	Execução de camada impermeabilizadora no piso do porão	m ²	213,65	23,00	4.913,95
5.4	Revisão c/ substituição de peças deterioradas da estrutura em madeira do piso	m ²	213,65	55,45	11.846,89
5.5	Imunização da estrutura em madeira do piso	m ²	213,65	6,45	1.378,04
5.6	Imunização do piso em madeira reaproveitado	m ²	170,92	6,45	1.102,43
5.7	Recolocação do piso em madeira reaproveitado	m ²	170,92	27,50	4.700,30
5.8	Fornecimento e colocação de piso em madeira de lei, conforme o existente	m ²	42,73	129,45	5.531,40
5.9	Imunização do piso em madeira, novo	m ²	42,73	7,50	320,48
5.10	Enceramento natural de piso em madeira	m ²	213,65	29,13	6.223,62
	SUBTOTAL 5				41.528,54
06	VIDROS				
6.1	Substituição de vidros, iguais aos existentes	m ²	16,00	335,60	5.369,60
	SUBTOTAL 6				5.369,60
07	GUARDA CORPO				
7.1	Substituição de pilares em madeira de lei	unid	8,00	170,00	1.360,00
7.2	Substituição de corrimão em madeira do guarda corpo	ml	65,60	40,00	2.624,00
	SUBTOTAL 7				3.984,00

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA BIBLIOTECA CLARA MARIA GALVÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
08	INSTALAÇÕES ELETRICA / LÓGICA				
8.1	Instalação de ponto de força p/ lógica	pt	26,00	295,45	7.681,70
8.2	Instalação de ponto de lógica	pt	2,00	185,45	370,90
8.3	Fornecimento Switch 24 portas	unid	1,00	1.450,00	1.450,00
8.4	Instalação de switch e revisão do rack, c/ certificação dos pontos lógicos	unid	1,00	985,45	985,45
8.5	Cabo UTP, cat. 6	ml	1.250,00	4,15	5.187,50
8.6	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo air split, sem fornecimento, incluindo ligação ao quadro geral e dreno	und	6,00	1.550,00	9.300,00
8.7	Retirada e colocação de luminárias, incl. Substituição de componentes deteriorados	und	1,00	2.000,00	2.000,00
	SUBTOTAL 8				26.975,55
09	PINTURA				
9.1	Limpeza e lavagem de paredes externas com tratamento anti-fungos	m ²	845,60	5,85	4.946,76
9.2	Limpeza e Lavagem parede internas com tratamento anti-fungos	m ²	945,70	5,85	5.532,35
9.3	Pintura paredes externas PVA latex c/ massa e lixamento	m ²	845,60	15,65	13.233,64
9.4	Pintura paredes internas PVA latex c/ massa e lixamento	m ²	945,70	15,65	14.800,21
9.5	Pintura da esquadria em madeira esmalte sintético	m ²	582,60	23,21	13.522,15
9.6	Pintura de gradil com tinta antiferrugemosa	m ²	56,50	25,40	1.435,10
9.7	Pintura do forro esmalte sintético	m ²	425,53	21,55	9.170,17
9.8	Restauro da pintura decorativo, incl. fixador e procedimento segunda a técnica de têmpera	ml	289,60	103,90	30.089,44
	SUBTOTAL 9				92.729,81
10	DIVERSOS				
10.1	Proteção c/ lona plástica, do mobiliário existente	und	1,00	1.683,75	1.683,75
10.2	Retirada de infiltrações existentes nas paredes	und	1,00	3.850,00	3.850,00
10.3	Recuperação de trincas em parede, c/ grampeamento e tratamento c/ SIKAFLEX	ml	18,00	195,40	3.517,20
10.4	Retirada da central de ar condicionado e seus dutos e grelhas existentes no prédio, c/ reaproveitamento	und	1,00	1.600,00	1.600,00
10.5	Recuperação do espaço ocupado pela central de ar condicionado, incl. limpeza, recuperação do piso e pintura	und	1,00	950,00	950,00
10.6	Limpeza geral da obra	vb	1,00	750,00	750,00
	SUBTOTAL 10				12.350,95
	TOTAL GERAL				343.177,13

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA BIBLIOTECA CLARA MARIA GALVÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
01	SERVIÇOS GERAIS				
1.1	Legalização da obra (taxas e emolumentos)	Vb	1,00		
1.2	Instalações provisórias	und	1,00		
1.3	Placa da obra	m ²	6,00		
	SUBTOTAL 1				
02	ENCARGOS ADMINISTRATIVOS				
2.1	Administração da obra	mês	4,00		
2.2	Equipamentos de proteção individual- EPIs	cj	18,00		
2.3	Andaime metálico tubular fachadeiro para 35m de extensão e 7m de altura, incluindo a mão de obra p/ montagem e desmontagem	mês	4,00		
	SUBTOTAL 2				
03	FORRO				
	INTERNO				
3.1	Retirada do forro em madeira existente, c/ aproveitamento 70%	m ²	425,53		
3.2	Retirada de todo o entulho existente, no forro	m ²	425,53		
3.3	Retirada da estrutura em madeira do forro, s/ aproveitamento	m ²	425,53		
3.4	Fornecimento e colocação de estrutura em madeira de lei, para forro	m ²	425,53		
3.5	Imunização da estrutura em madeira do forro	m ²	425,53		
3.6	Imunização do forro em madeira reaproveitado	m ²	297,87		
3.7	Recolocação do forro em madeira reaproveitado	m ²	297,87		
3.8	Fornecimento e colocação de forro em madeira de lei, conforme o existente	m ²	127,66		
3.9	Imunização do forro em madeira, novo	m ²	127,66		
	VARANDAS				
3.10	Retirada do forro em madeira existente, s/ aproveitamento	m ²	58,63		
3.11	Retirada da estrutura em madeira do forro, s/ reaproveitamento	m ²	58,63		
3.12	Fornecimento e colocação de estrutura em madeira de lei, para forro	m ²	58,63		
3.13	Imunização da estrutura em madeira do forro	m ²	58,63		
3.14	Fornecimento e colocação de forro em madeira de lei, conforme o existente	m ²	58,63		
3.15	Imunização do forro em madeira, novo	m ²	58,63		
	SUBTOTAL 3				
04	ESQUADRIAS				
4.1	Restauro das portadas de resguardo em madeira, existentes, incl. retirada de toda a pintura antiga e substituição de ferragens deterioradas	m ²	145,65		
4.2	Restauro das portas e janelas em madeira, existentes, incl. retirada de toda a pintura antiga, vidros c/ aproveitamento e substituição das ferragens deterioradas	m ²	145,65		
4.3	Substituição de alizares deteriorados, iguais aos existentes	ml	65,45		
	SUBTOTAL 4				
05	PISO				
5.1	Retirada do piso em madeira existente	m ²	213,65		
5.2	Retirada de todo o entulho existente no porão	vb	1,00		
5.3	Execução de camada impermeabilizadora no piso do porão	m ²	213,65		
5.4	Revisão c/ substituição de peças deterioradas da estrutura em madeira do piso	m ²	213,65		
5.5	Imunização da estrutura em madeira do piso	m ²	213,65		
5.6	Imunização do piso em madeira reaproveitado	m ²	170,92		
5.7	Recolocação do piso em madeira reaproveitado	m ²	170,92		
5.8	Fornecimento e colocação de piso em madeira de lei, conforme o existente	m ²	42,73		
5.9	Imunização do piso em madeira, novo	m ²	42,73		
5.10	Enceramento natural de piso em madeira	m ²	213,65		
	SUBTOTAL 5				
06	VIDROS				
6.1	Substituição de vidros, iguais aos existentes	m ²	16,00		
	SUBTOTAL 6				
07	GUARDA CORPO				
7.1	Substituição de pilares em madeira de lei	unid	8,00		
7.2	Substituição de corrimão em madeira do guarda corpo	ml	65,60		
	SUBTOTAL 7				

SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA BIBLIOTECA CLARA MARIA GALVÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
08	INSTALAÇÕES ELETRICA / LÓGICA				
8.1	Instalação de ponto de força p/ lógica	pt	26,00		
8.2	Instalação de ponto de lógica	pt	2,00		
8.3	Fornecimento Switch 24 portas	unid	1,00		
8.4	Instalação de switch e revisão do rack, c/ certificação dos pontos lógicos	unid	1,00		
8.5	Cabo UTP, cat. 6	ml	1.250,00		
8.6	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo air split, sem fornecimento, incluindo ligação ao quadro geral e dreno	und	6,00		
8.7	Retirada e colocação de luminárias, incl. Substituição de componentes deteriorados	und	1,00		
	SUBTOTAL 8				
09	PINTURA				
9.1	Limpeza e lavagem de paredes externas com tratamento anti-fungos	m ²	845,60		
9.2	Limpeza e Lavagem parede internas com tratamento anti-fungos	m ²	945,70		
9.3	Pintura paredes externas PVA latex c/ massa e lixamento	m ²	845,60		
9.4	Pintura paredes internas PVA latex c/ massa e lixamento	m ²	945,70		
9.5	Pintura da esquadria em madeira esmalte sintético	m ²	582,60		
9.6	Pintura de gradil com tinta antiferrugênica	m ²	56,50		
9.7	Pintura do forro esmalte sintético	m ²	425,53		
9.8	Restauro da pintura decorativo, incl. fixador e procedimento segunda a técnica de têmpera	ml	289,60		
	SUBTOTAL 9				
10	DIVERSOS				
10.1	Proteção c/ lona plástica, do mobiliário existente	und	1,00		
10.2	Retirada de infiltrações existentes nas paredes	und	1,00		
10.3	Recuperação de trincas em parede, c/ grampeamento e tratamento c/ SIKAFLEX	ml	18,00		
10.4	Retirada da central de ar condicionado e seus dutos e grelhas existentes no prédio, c/ reaproveitamento	und	1,00		
10.5	Recuperação do espaço ocupado pela central de ar condicionado, incl. limpeza, recuperação do piso e pintura	und	1,00		
10.6	Limpeza geral da obra	vb	1,00		
	SUBTOTAL 10				
	TOTAL GERAL				



SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA BIBLIOTECA CLARA MARIA GALVÃO							
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%	MÊS				P. PARCIAL
			1º	2º	3º	4º	
01	SERVIÇOS GERAIS	1,23%	100,00%				R\$ 4.210,00
			4.210,00				
02	CUSTOS ADMINISTRATIVOS ADMINISTRAÇÃO	13,97%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 47.946,14
			11.986,54	11.986,54	11.986,54	11.986,54	
03	FORRO INTERNO E EXTERNO	22,40%	50%	25%	25%		R\$ 76.883,08
			38.441,54	19.220,77	19.220,77	-	
04	ESQUADRIAS	9,09%		50%	50%		R\$ 31.199,45
			-	15.599,73	15.599,73	-	
05	PISO	12,10%		50%	50%		R\$ 41.528,54
			-	20.764,27	20.764,27	-	
06	VIDRO	1,56%			100%		R\$ 5.369,60
			-	-	5.369,60	-	
07	GUARDA CORPO	1,16%		50%	50%		R\$ 3.984,00
			-	1.992,00	1.992,00	-	
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	7,86%	30%	20%	50%		R\$ 26.975,55
			10.790,22	2.697,55	13.487,78	-	
09	PINTURA	27,02%	30%	20%	30%	20%	R\$ 92.729,81
			27.818,94	18.545,96	27.818,94	18.545,96	
10	DIVERSOS	3,60%	30%	20%	30%	20%	R\$ 12.350,95
			3.705,29	2.470,19	3.705,29	2.470,19	
PORCENTAGEM TOTAL DOS SERVIÇOS		100%					343.177,12
PORCENTAGEM PARCIAL			28,25%	27,18%	34,95%	9,62%	
VALOR PARCIAL			96.952,52	93.277,00	119.944,90	33.002,69	
PORCENTAGEM ACUMULADA			28,25%	55,43%	90,38%	100,00%	
VALOR ACUMULADO			96.952,52	190.229,52	310.174,42	343.177,11	
TOTAL GERAL							343.177,12