



7	Ajudante - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.238,40		SINAPI	6121													
<b>Total</b>					7.800,48	9.553,25															
7	<b>Desinfestação e imunização preventiva do suporte</b>			<b>Área Total - m²</b>	36,43																
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>																
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,600	litro	R\$ 146,00	R\$ 87,60		Cotação Merc	Cot - 7													
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	30,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 4.047,00		Cotação Merc	Cot - 3													
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2													
4	Seringa descartável - 20ml	30,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 23,70		Cotação Merc	Cot - 8													
5	Pulverizador costal	0,250	unid.	R\$ 327,72	R\$ 81,93		Cotação Merc	Cot - 61													
6	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	100,000	h	R\$ 66,98	R\$ 6.698,00		SINAPI	532													
7	Ajudante - 2 profissionais	100,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.798,00		SINAPI	6121													
<b>Total</b>					13.756,03	16.847,01															
8	<b>Consolidação do suporte</b>			<b>Área Total - m²</b>	36,43																
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>																
1	Madeira de cedro - m³	0,300	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 2.250,00		Cotação Merc	Cot - 60													
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	5,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 216,30		SINAPI	44396													
3	Trincha cerda natural nº 2	4,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 39,60		Cotação Merc	Cot - 2													
4	Paraloide b 72	0,500	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 773,50		Cotação Merc	Cot - 18													
5	Xilol - 1L	10,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 950,00		Cotação Merc	Cot - 10													
6	Micro esferas de vidro - 5 Kg	2,000	unid.	R\$ 99,70	R\$ 199,40		Cotação Merc	Cot - 69													
7	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80		Cotação Merc	Cot - 22													
8	Jogo de espátulas artísticas	2,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 119,80		Cotação Merc	Cot - 23													
9	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	480,000	h	R\$ 66,98	R\$ 32.150,40		SINAPI	532													
10	Ajudante - 2 profissionais	480,000	h	R\$ 27,98	R\$ 13.430,40		SINAPI	6121													
<b>Total</b>					50.201,20	61.481,41															
9	<b>Complementações do suporte</b>			<b>Área Total - m²</b>	7,28																
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>																
1	Madeira de cedro - m³	0,800	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 6.000,00		Cotação Merc	Cot - 60													
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	5,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 216,30		SINAPI	44396													
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	2,000	unid.	R\$ 10,29	R\$ 20,58		Cotação Merc	Cot - 71													
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70		Cotação Merc	Cot - 30													
5	Jogo de brocas	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70		Cotação Merc	Cot - 24													
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25													
7	Formão chanfrado	2,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 73,98		Cotação Merc	Cot - 29													
8	Marceneiro - 1 profissional	320,000	h	R\$ 21,38	R\$ 6.841,60		SINAPI	12868													
9	Ajudante - 1 profissional	320,000	h	R\$ 13,99	R\$ 4.476,80		SINAPI	6121													
<b>Total</b>					17.900,80	21.923,11															
10	<b>Revisão da estrutura</b>			<b>Área Total - m²</b>	36,43																
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>																
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	60,000	m	R\$ 55,91	R\$ 3.354,60		SINAPI	20211													
2	Pranchão de madeira massaranduba (8 x 30) cm - m. linear	25,000	metro	R\$ 180,97	R\$ 4.524,25		SINAPI	20208													
3	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396													
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70		Cotação Merc	Cot - 30													
5	Jogo de brocas	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70		Cotação Merc	Cot - 24													
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25													
7	Formão chanfrado	2,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 73,98		Cotação Merc	Cot - 29													
8	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 43,64		SINAPI	5075													
9	Marceneiro - 1 profissional	240,000	h	R\$ 21,38	R\$ 5.131,20		SINAPI	12868													
10	Ajudante - 2 profissionais	240,000	h	R\$ 27,98	R\$ 6.715,20		SINAPI	6121													
<b>Total</b>					20.200,93	24.740,08															
11	<b>Remoção de repinturas e de retoques alterados</b>			<b>Área Total - m²</b>	36,43																
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>																
1	Trincha cerda natural nº 2	4,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 39,60		Cotação Merc	Cot - 2													
2	Aguarrás mineral - 5 l	6,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 809,40		Cotação Merc	Cot - 3													
3	Estopa - pacote 500g	12,000	unid	R\$ 12,99	R\$ 155,88		Cotação Merc	Cot - 5													
4	Removedor automotivo pastoso - Galaô 3,6 l	4,000	unid	R\$ 284,90	R\$ 1.139,60		Cotação Merc	Cot -14													
5	Dimetil formamida - l	2,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 240,00		Cotação Merc	Cot -12													
6	Xilol - l	8,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 760,00		Cotação Merc	Cot -10													
7	Alcool absoluto	12,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 156,00		Cotação Merc	Cot -13													
8	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	1,000	unid	R\$ 29,99	R\$ 29,99		Cotação Merc	Cot - 4													
9	Técnico conservador-restaurador - 3 profissionais	240,000	h	R\$ 100,47	R\$ 24.112,80		SINAPI	532													
<b>Total</b>					27.443,27	33.609,77															
12	<b>Testes e limpeza das camadas de policromia</b>			<b>Área Total - m²</b>	36,43																
<b>Total</b>					27.443,27	33.609,77															
<b>Total</b>					13.756,03	16.847,01															
<b>Total</b>					50.201,20	61.481,41															
<b>Total</b>					17.900,80	21.923,11															
<b>Total</b>					20.200,93	24.740,08															
<b>Total</b>					27.443,27	33.609,77															
<b>Total</b>					13.756,03	16.847,01															
<b>Total</b>					50.201,20	61.481,41															
<b>Total</b>					17.900,80	21.923,11															
<b>Total</b>					20.200,93	24.740,08															
<b>Total</b>					27.443,27	33.609,77															
<b>Total</b>					13.756,03	16.847,01															
<b>Total</b>					50.201,20	61.481,41															
<b>Total</b>					17.900,80	21.923,11															
<b>Total</b>					20.200,93	24.740,08															
<b>Total</b>					27.443,27	33.609,77															
<b>Total</b>					13.756,03	16.847,01															
<b>Total</b>					50.201,20	61.481,41															
<b>Total</b>					17.900,80	21.923,11															
<b>Total</b>					20.200,93	24.740,08															
<b>Total</b>					27.443,27	33.609,77															
<b>Total</b>					13.756,03																

Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total												
1	Xilol - l	8,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 760,00												
2	Álcool absoluto	12,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 156,00			Cotação Merc	Cot -10								
3	Dimetil formamida - l	2,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 240,00			Cotação Merc	Cot -13								
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	1,000	unid	R\$ 29,99	R\$ 29,99			Cotação Merc	Cot -12								
5	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	160,000	h	R\$ 66,98	R\$ 10.716,80			SINAPI	532								
				<b>Total</b>	<b>11.902,79</b>		14.577,35						7.288,67	7.288,67			
13	<b>Nivelamento das lacunas de superfície</b>			<b>Área Total - m²</b>	<b>36,43</b>								50%	50%			
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total												
1	Alcool polivinílico	1,000	kg	R\$ 88,00	R\$ 88,00			Cotação Merc	Cot - 9								
2	Carbonato de cálcio	8,000	kg	R\$ 10,00	R\$ 80,00			Cotação Merc	Cot - 32								
3	Massa corrida - galão de 3,6 L	3,000	un	R\$ 41,90	R\$ 125,70			Cotação Merc	Cot - 33								
4	Lixa d'água	75,000	un	R\$ 2,41	R\$ 180,75			SINAPI	38383								
5	Jogo de espátulas artísticas	2,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 119,80			Cotação Merc	Cot - 23								
6	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80			Cotação Merc	Cot - 22								
7	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	360,000	h	R\$ 66,98	R\$ 24.112,80			SINAPI	532								
8	Ajudante - 2 profissionais	360,000	h	R\$ 27,98	R\$ 10.072,80			SINAPI	6121								
				<b>Total</b>	<b>34.851,65</b>		42.682,82						12.804,84	12.804,84	17.073,13		
14	<b>Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo</b>			<b>Área Total - m²</b>	<b>36,43</b>								30%	30%	40%		
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total												
1	Corantes à base de água - Cores	36,000	unid	R\$ 9,79	R\$ 352,44			Cotação Merc	Cot - 65								
2	Tinta acrílica à base de água - L	16,000	litro	R\$ 23,25	R\$ 372,00			Cotação Merc	Cot - 18								
3	Álcool polivinílico	1,000	kg	R\$ 88,00	R\$ 88,00			Cotação Merc	Cot - 9								
4	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	12,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 602,40			Cotação Merc	Cot - 17								
5	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	12,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 132,00			Cotação Merc	Cot - 15								
6	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	12,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 216,00			Cotação Merc	Cot - 16								
7	Trincha cerda natural nº 2	3,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 29,70			Cotação Merc	Cot - 2								
8	Rolo de pintura - 9 cm	3,000	unid.	R\$ 6,99	R\$ 20,97			Cotação Merc	Cot - 63								
9	Rolo de pintura - 15 cm	3,000	unid.	R\$ 13,90	R\$ 41,70			Cotação Merc	Cot - 64								
10	Bandeja de pintura	3,000	unid.	R\$ 16,90	R\$ 50,70			Cotação Merc	Cot - 70								
11	Restaurador - encarregado - 1 profissional	200,000	h	R\$ 46,68	R\$ 9.336,00			SINAPI	4083								
12	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	200,000	h	R\$ 66,98	R\$ 13.396,00			SINAPI	532								
				<b>Total</b>	<b>24.637,91</b>		30.174,05								15.087,02	15.087,02	
15	<b>Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia</b>			<b>Área Total - m²</b>	<b>36,43</b>										50%	50%	
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total												
1	Paralóide b 72	0,400	Kg	R\$ 1.640,00	R\$ 656,00			Cotação Merc	Cot - 27								
2	Xilol - 1L	5,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 200,00			Cotação Merc	Cot - 16								
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	3,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 225,45			Cotação Merc	Cot - 1								
4	Restaurador - encarregado - 1 profissional	80,000	h	R\$ 46,68	R\$ 3.734,40			SINAPI	4083								
5	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 66,98	R\$ 5.358,40			SINAPI	88243								
				<b>Total</b>	<b>10.174,25</b>		12.460,40								6.230,20	6.230,20	
16	<b>Reintegração cromática da policromia</b>			<b>Área Total - m²</b>	<b>36,43</b>										50%	50%	
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total												
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	4,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 410,48			Cotação Merc	Cot - 34								
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	2,000	KG	R\$ 102,62	R\$ 205,24			Cotação Merc	Cot - 35								
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	4,000	unid	R\$ 335,00	R\$ 1.340,00			Cotação Merc	Cot - 36								
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	4,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 410,48			Cotação Merc	Cot - 37								
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	4,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 410,48			Cotação Merc	Cot - 38								
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	2,000	KG	R\$ 259,00	R\$ 518,00			Cotação Merc	Cot - 39								
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 335,00	R\$ 335,00			Cotação Merc	Cot - 40								
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 102,62			Cotação Merc	Cot - 41								
9	Paralóide b 72	0,300	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 464,10			Cotação Merc	Cot - 18								
10	Xilol - 1L	6,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 570,00			Cotação Merc	Cot - 10								
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	12,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 602,40			Cotação Merc	Cot - 17								
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	12,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 132,00			Cotação Merc	Cot - 15								
13	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	12,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 216,00			Cotação Merc	Cot - 16								
14	Restaurador - encarregado - 1 profissional	240,000	h	R\$ 46,68	R\$ 11.203,20			SINAPI	4083								
15	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	240,000	h	R\$ 66,98	R\$ 16.075,20			SINAPI	88243								
				<b>Total</b>	<b>32.995,20</b>		40.409,22								20.204,61	20.204,61	
17	<b>Verniz final</b>			<b>Área Total - m²</b>	<b>36,43</b>										50%	50%	













TOTAL					2.182,42	2.672,81			2.672,81		
									100%		
6	<b>Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos</b>			area m²	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14			Cotação Merc	Cot - 25		
2	Alicate	1,000	litro	R\$ 34,99	R\$ 34,99			Cotação Merc	Cot - 26		
3	Torquês	1,000	unid.	R\$ 59,99	R\$ 59,99			Cotação Merc	Cot - 31		
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	2,000	unid.	R\$ 12,29	R\$ 24,58			Cotação Merc	Cot - 27		
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	2,000	unid.	R\$ 16,99	R\$ 33,98			Cotação Merc	Cot - 28		
6	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20			SINAPI	532		
7	Ajudante - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.238,40			SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>5.121,28</b>	<b>6.272,03</b>			<b>3.136,02</b>	<b>3.136,02</b>	
									<b>50%</b>	<b>50%</b>	
7	<b>Desinfestação e imunização preventiva do suporte</b>			area m²	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,300	litro	R\$ 146,00	R\$ 43,80			Cotação Merc	Cot - 7		
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	3,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 404,70			Cotação Merc	Cot - 3		
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80			Cotação Merc	Cot - 2		
4	Seringa descartável - 20ml	10,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 7,90			Cotação Merc	Cot - 8		
5	Pulverizador costal	0,250	unid.	R\$ 327,72	R\$ 81,93			Cotação Merc	Cot - 61		
6	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20			SINAPI	532		
7	Ajudante - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.238,40			SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>5.475,73</b>	<b>6.706,13</b>				<b>6.706,13</b>	
									<b>100%</b>	<b>100%</b>	
8	<b>Consolidação do suporte</b>			area m²	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Madeira de cedro - m³	0,200	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 1.500,00			Cotação Merc	Cot - 60		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	3,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 129,78			SINAPI	44396		
3	Trincha cerda natural nº 2	4,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 39,60			Cotação Merc	Cot - 2		
4	Paraloide b 72	0,300	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 464,10			Cotação Merc	Cot - 18		
5	Xilol - 1L	5,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 475,00			Cotação Merc	Cot - 10		
6	Micro esferas de vidro - 5 Kg	1,000	unid.	R\$ 99,70	R\$ 99,70			Cotação Merc	Cot - 69		
7	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80			Cotação Merc	Cot - 22		
8	Jogo de espátulas artísticas	2,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 119,80			Cotação Merc	Cot - 23		
9	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	180,000	h	R\$ 33,49	R\$ 6.028,20			SINAPI	532		
10	Ajudante - 2 profissionais	180,000	h	R\$ 27,98	R\$ 5.036,40			SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>13.964,38</b>	<b>17.102,18</b>				<b>17.102,18</b>	
									<b>100%</b>	<b>100%</b>	
9	<b>Complementações do suporte</b>			area m²	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Madeira de cedro - m³	0,200	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 1.500,00			Cotação Merc	Cot - 60		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	1,500	litro	R\$ 43,26	R\$ 64,89			SINAPI	44396		
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	0,500	unid.	R\$ 10,29	R\$ 5,15			Cotação Merc	Cot - 71		
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90			Cotação Merc	Cot - 30		
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90			Cotação Merc	Cot - 24		
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14			Cotação Merc	Cot - 25		
7	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99			Cotação Merc	Cot - 29		
8	Marceneiro - 1 profissional	80,000	h	R\$ 21,38	R\$ 1.710,40			SINAPI	12868		
9	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20			SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>4.560,57</b>	<b>5.585,32</b>				<b>5.585,32</b>	
									<b>100%</b>	<b>100%</b>	
10	<b>Revisão da estrutura</b>			area m²	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						

1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	24,000	m	R\$ 55,91	R\$ 1.341,84	SINAPI	20211				
2	Pranchão de madeira massaranduba (8 x 30) cm - m. linear	12,000	metro	R\$ 180,97	R\$ 2.171,64	SINAPI	20208				
3	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	1,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 43,26	SINAPI	44396				
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70	Cotação Merc	Cot - 30				
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90	Cotação Merc	Cot - 24				
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14	Cotação Merc	Cot - 25				
7	Formão chanfrado	2,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 73,98	Cotação Merc	Cot - 29				
8	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 21,82	SINAPI	5075				
9	Marceneiro - 1 profissional	60,000	h	R\$ 21,38	R\$ 1.282,80	SINAPI	12868				
10	Ajudante - 2 profissionais	60,000	h	R\$ 27,98	R\$ 1.678,80	SINAPI	6121				
<b>TOTAL</b>				<b>6.811,88</b>	<b>8.342,51</b>				<b>8.342,51</b>		
									<b>100%</b>		
11	<b>Remoção de repinturas e de retoques alterados feitos em intervenção anterior</b>			<b>area m²</b>	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80	Cotação Merc	Cot - 2				
2	Aguarrás mineral - 5 l	2,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 269,80	Cotação Merc	Cot - 3				
3	Estopa - pacote 500g	6,000	unid	R\$ 12,99	R\$ 77,94	Cotação Merc	Cot -5				
4	Removedor automotivo pastoso - Galaõ 3,6 l	1,000	unid	R\$ 284,90	R\$ 284,90	Cotação Merc	Cot -14				
5	Dimetil formamida - l	1,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 120,00	Cotação Merc	Cot -12				
6	Xilol - l	2,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 190,00	Cotação Merc	Cot -10				
7	Álcool absoluto	2,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 26,00	Cotação Merc	Cot -13				
8	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,500	unid	R\$ 29,99	R\$ 15,00	Cotação Merc	Cot - 4				
9	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 66,98	R\$ 5.358,40	SINAPI	532				
<b>TOTAL</b>				<b>6.361,84</b>	<b>7.791,34</b>				<b>7.791,34</b>		
									<b>100%</b>		
12	<b>Testes e limpeza das camadas de policromia</b>			<b>area m²</b>	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Xilol - l	4,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 380,00	Cotação Merc	Cot -10				
2	Álcool absoluto	4,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 52,00	Cotação Merc	Cot -13				
3	Dimetil formamida - l	1,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 120,00	Cotação Merc	Cot -12				
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	1,000	unid	R\$ 29,99	R\$ 29,99	Cotação Merc	Cot - 4				
5	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 66,98	R\$ 5.358,40	SINAPI	532				
<b>TOTAL</b>				<b>5.940,39</b>	<b>7.275,20</b>				<b>3.637,60</b>	<b>3.637,60</b>	
									<b>50%</b>	<b>50%</b>	
13	<b>Nivelamento das lacunas de superfície</b>			<b>area m²</b>	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Álcool polivinílico	0,400	kg	R\$ 88,00	R\$ 35,20	Cotação Merc	Cot - 9				
2	Carbonato de cálcio	2,500	kg	R\$ 10,00	R\$ 25,00	Cotação Merc	Cot - 32				
3	Massa corrida - galão de 3,6 L	1,000	un	R\$ 41,90	R\$ 41,90	Cotação Merc	Cot - 33				
4	Lixa d'água	25,000	un	R\$ 2,41	R\$ 60,25	SINAPI	38383				
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90	Cotação Merc	Cot - 23				
6	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80	Cotação Merc	Cot - 22				
7	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	180,000	h	R\$ 33,49	R\$ 6.028,20	SINAPI	532				
8	Ajudante - 1 profissional	180,000	h	R\$ 13,99	R\$ 2.518,20	SINAPI	6121				
<b>TOTAL</b>				<b>8.840,45</b>	<b>10.826,90</b>				<b>5.413,45</b>	<b>5.413,45</b>	
									<b>50%</b>	<b>50%</b>	
14	<b>Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo</b>			<b>area m²</b>	13,25						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Corantes à base de água - Cores	12,000	unid	R\$ 9,79	R\$ 117,48	Cotação Merc	Cot - 65				
2	Tinta acrílica à base de água - L	4,000	litro	R\$ 23,25	R\$ 93,00	Cotação Merc	Cot - 18				
3	Álcool polivinílico	0,500	kg	R\$ 88,00	R\$ 44,00	Cotação Merc	Cot - 9				
4	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	4,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 44,00	Cotação Merc	Cot - 15				
5	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	4,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 72,00	Cotação Merc	Cot - 16				
6	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80	Cotação Merc	Cot - 2				



19	Acabamentos finais			area m <sup>2</sup>	13,25								
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total								
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,200	unid	R\$ 102,62	R\$ 20,52		Cotação Merc	Cot - 34					
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,200	KG	R\$ 102,62	R\$ 20,52		Cotação Merc	Cot - 35					
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,200	unid	R\$ 335,00	R\$ 67,00		Cotação Merc	Cot - 36					
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,200	unid	R\$ 102,62	R\$ 20,52		Cotação Merc	Cot - 37					
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,200	unid	R\$ 102,62	R\$ 20,52		Cotação Merc	Cot - 38					
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,200	KG	R\$ 259,00	R\$ 51,80		Cotação Merc	Cot - 39					
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,200	unid	R\$ 335,00	R\$ 67,00		Cotação Merc	Cot - 40					
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,200	unid	R\$ 102,62	R\$ 20,52		Cotação Merc	Cot - 41					
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18					
10	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 190,00		Cotação Merc	Cot - 10					
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17					
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15					
13	Restaurador - encarregado -1 profissional	20,000	h	R\$ 46,68	R\$ 933,60		SINAPI	4083					
14	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 66,98	R\$ 1.339,60		SINAPI	88243					
<b>TOTAL</b>					<b>3.028,72</b>	<b>3.709,27</b>						<b>3.709,27</b>	
<b>Valor Total - FORRO DE GAMELA DA SALA 14</b>					<b>R\$ 103.330,91</b>	<b>R\$ 126.549,37</b>				<b>R\$ 18.966,63</b>	<b>R\$ 57.714,54</b>	<b>R\$ 17.832,00</b>	<b>R\$ 32.036,20</b>
												<b>100%</b>	







Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	10,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 369,00									
2	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 30						
3	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 24						
4	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 25						
5	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 21,82		SINAPI	5075						
6	Marceneiro - 1 profissional	80,000	h	R\$ 21,38	R\$ 1.710,40		SINAPI	12868						
7	Ajudante - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.238,40		SINAPI	6121						
<b>TOTAL</b>					<b>4.463,65</b>	<b>5.466,63</b>							<b>5.466,63</b>	
													100%	
19	<b>Acabamentos finais</b>			<b>area m²</b>	<b>14,67</b>									
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31		Cotação Merc	Cot - 34						
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,500	KG	R\$ 102,62	R\$ 51,31		Cotação Merc	Cot - 35						
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 335,00	R\$ 167,50		Cotação Merc	Cot - 36						
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31		Cotação Merc	Cot - 37						
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31		Cotação Merc	Cot - 38						
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,500	KG	R\$ 259,00	R\$ 129,50		Cotação Merc	Cot - 39						
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 335,00	R\$ 167,50		Cotação Merc	Cot - 40						
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31		Cotação Merc	Cot - 41						
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18						
10	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 190,00		Cotação Merc	Cot - 10						
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	4,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 200,80		Cotação Merc	Cot - 17						
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	4,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 44,00		Cotação Merc	Cot - 15						
13	Restaurador - encarregado -1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083						
14	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 66,98	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243						
<b>TOTAL</b>					<b>5.856,95</b>	<b>7.173,01</b>							<b>7.173,01</b>	
													100%	
<b>Valor Total – Forro de Gamela da Sala 01</b>					<b>R\$ 174.553,78</b>	<b>R\$ 213.776,01</b>			<b>R\$ 26.889,76</b>	<b>R\$ 28.122,01</b>	<b>R\$ 41.737,42</b>	<b>R\$ 34.191,99</b>	<b>R\$ 24.917,58</b>	<b>R\$ 57.917,25</b>

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO								
5 - FORRO DE GAMELA DA SALA 19						Valores com BDI de 22,47%	REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES					
							ORGÃO	CÓDIGO	6	7	8	9	10	11
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Higienização do verso do forro			area m <sup>2</sup>	20,49									
1	Trincha cerda natural nº 2	4,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 39,60		Cotação Merc	Cot - 2						
2	Aguarrás mineral - 5L	4,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 539,60		Cotação Merc	Cot - 3						
3	Estopa - pacote 400g	12,000	unid	R\$ 12,99	R\$ 155,88		Cotação Merc	Cot - 5						
4	Equipamento - aspirador de pó -3 unid	0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6						
5	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.	1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot-67						
6	Restaurador - Encarregado	20,000	h	R\$ 46,68	R\$ 933,60		SINAPI	4083						
7	Técnico conservador - restaurador - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 66,98	R\$ 5.358,40		SINAPI	532						
8	Ajudante - 2 profissionais	80,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.238,40		SINAPI	6121						
<b>TOTAL</b>					<b>9.328,19</b>	<b>11.424,23</b>			<b>11.424,23</b>					
									<b>100%</b>					
2	Higienização da frente do forro			area m <sup>2</sup>	20,49									
1	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	3,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 225,45		Cotação Merc	Cot - 1						
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3						
3	Estopa - pacote 500g	6,000	unid	R\$ 7,00	R\$ 42,00		Cotação Merc	Cot - 5						
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,500	unid	R\$ 29,99	R\$ 15,00		Cotação Merc	Cot - 4						
5	Equipamento - aspirador de pó	0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6						
6	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.	1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot - 67						
7	Restaurador - Encarregado - 1 profissional	20,000	h	R\$ 46,68	R\$ 933,60		SINAPI	4083						
8	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	40,000	h	R\$ 66,98	R\$ 2.679,20		SINAPI	532						
<b>TOTAL</b>					<b>4.092,85</b>	<b>5.012,51</b>			<b>5.012,51</b>					
									<b>100%</b>					
3	Fixação da camada de policromia			area m <sup>2</sup>	20,49									
1	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396						
2	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	3,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 33,00		Cotação Merc	Cot - 15						
3	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	3,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 54,00		Cotação Merc	Cot - 16						
4	Seringa descartável - 20ml	12,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 9,48		Cotação Merc	Cot - 8						
5	Algodão hidrófilo	1,000	kg	R\$ 29,99	R\$ 29,99		Cotação Merc	Cot - 4						
6	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083						
7	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	120,000	h	R\$ 66,98	R\$ 8.037,60		SINAPI	532						
<b>TOTAL</b>					<b>10.117,79</b>	<b>12.391,26</b>			<b>12.391,26</b>					
									<b>100%</b>					
4	Mapeamento			area m <sup>2</sup>	20,49									
1	Fita crepe	2,000	unid	R\$ 9,85	R\$ 19,70		SINAPI	12815						
2	Pincel atômico	6,000	unid	R\$ 4,85	R\$ 29,10		Cotação Merc	Cot - 62						
3	Restaurador - encarregado - 1 profissional	30,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.400,40		SINAPI	4083						
4	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532						
<b>TOTAL</b>					<b>2.453,90</b>	<b>3.005,29</b>			<b>3.005,29</b>					
									<b>100%</b>					
5	Desmonte parcial (frisos e tábuas da cimalha)			area m <sup>2</sup>	6,15									
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25						
2	Alicate	1,000	litro	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26						
3	Pé de cabra	1,000	unid	R\$ 62,90	R\$ 62,90		Cotação Merc	Cot - 68						
4	Torquês	1,000	unid	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31						
5	Marceneiro - 1 profissional	100,000	h	R\$ 21,38	R\$ 2.138,00		SINAPI	12868						
6	Ajudante - 2 profissionais	100,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.798,00		SINAPI	6121						
<b>TOTAL</b>					<b>5.144,02</b>	<b>6.299,88</b>			<b>6.299,88</b>					
									<b>100%</b>					
6	Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de			area m <sup>2</sup>	20,49									
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25						
2	Alicate	1,000	litro	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26						
3	Torquês	1,000	unid	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31						
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	2,000	unid	R\$ 12,29	R\$ 24,58		Cotação Merc	Cot - 27						
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	2,000	unid	R\$ 16,99	R\$ 33,98		Cotação Merc	Cot - 28						

6	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	90,000	h	R\$ 66,98	R\$ 6.028,20	SINAPI	532							
7	Ajudante - 2 profissionais	90,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.518,20	SINAPI	6121							
<b>TOTAL</b>					<b>8.750,08</b>	<b>10.716,22</b>				<b>10.716,22</b>				
<b>100%</b>														
7	<b>Desinfestação e imunização preventiva do suporte</b>			<b>area m²</b>	20,49									
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>									
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,300	litro	R\$ 146,00	R\$ 43,80	Cotação Merc	Cot - 7							
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	6,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 809,40	Cotação Merc	Cot - 3							
3	Trincha cerda natural nº 2	3,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 29,70	Cotação Merc	Cot - 2							
4	Seringa descartável - 20ml	20,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 15,80	Cotação Merc	Cot - 8							
5	Pulverizador costal	0,250	unid.	R\$ 327,72	R\$ 81,93	Cotação Merc	Cot - 61							
6	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	120,000	h	R\$ 66,98	R\$ 8.037,60	SINAPI	532							
7	Ajudante - 2 profissionais	120,000	h	R\$ 27,98	R\$ 3.357,60	SINAPI	6121							
<b>TOTAL</b>					<b>12.375,83</b>	<b>15.156,68</b>				<b>7.578,34</b>	<b>7.578,34</b>			
<b>50%</b>														
8	<b>Consolidação do suporte</b>			<b>area m²</b>	20,49									
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>									
1	Madeira de cedro - m³	0,200	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 1.500,00	Cotação Merc	Cot - 60							
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	5,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 216,30	SINAPI	44396							
3	Trincha cerda natural nº 2	4,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 39,60	Cotação Merc	Cot - 2							
4	Paraloide b 72	0,500	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 773,50	Cotação Merc	Cot - 18							
5	Xilol - 1L	9,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 855,00	Cotação Merc	Cot - 10							
6	Micro esferas de vidro - 5 Kg	4,000	unid.	R\$ 99,70	R\$ 398,80	Cotação Merc	Cot - 69							
7	Espátula Odontológica Nº 70	4,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 143,60	Cotação Merc	Cot - 22							
8	Jogo de espátulas artísticas	2,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 119,80	Cotação Merc	Cot - 23							
9	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	240,000	h	R\$ 66,98	R\$ 16.075,20	SINAPI	532							
10	Ajudante - 2 profissionais	240,000	h	R\$ 27,98	R\$ 6.715,20	SINAPI	6121							
<b>TOTAL</b>					<b>26.837,00</b>	<b>32.867,27</b>				<b>9.860,18</b>	<b>9.860,18</b>	<b>13.146,91</b>		
<b>30%</b>														
9	<b>Complementações do suporte</b>			<b>area m²</b>	20,49									
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>									
1	Madeira de cedro - m³	0,300	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 2.250,00	Cotação Merc	Cot - 60							
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52	SINAPI	44396							
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	1,000	unid.	R\$ 10,29	R\$ 10,29	Cotação Merc	Cot - 7							
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70	Cotação Merc	Cot - 30							
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90	Cotação Merc	Cot - 24							
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14	Cotação Merc	Cot - 25							
7	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99	Cotação Merc	Cot - 29							
8	Marceneiro - 1 profissional	120,000	h	R\$ 21,38	R\$ 2.565,60	SINAPI	12868							
9	Ajudante - 1 profissional	120,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.678,80	SINAPI	6121							
<b>TOTAL</b>					<b>6.825,94</b>	<b>8.359,73</b>					<b>4.179,86</b>	<b>4.179,86</b>		
<b>50%</b>														
10	<b>Revisão da estrutura</b>			<b>area m²</b>	20,49									
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>									
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	40,000	m	R\$ 55,91	R\$ 2.236,40	SINAPI	20211							
2	Pranchão de madeira massaranduba (8 x 30) cm - m. linear	18,000	metro	R\$ 180,97	R\$ 3.257,46	SINAPI	20208							
3	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52	SINAPI	44396							
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	6,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 221,40	Cotação Merc	Cot - 30							
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90	Cotação Merc	Cot - 24							
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14	Cotação Merc	Cot - 25							
7	Formão chanfrado	2,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 73,98	Cotação Merc	Cot - 29							
8	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 43,64	SINAPI	5075							
9	Marceneiro - 1 profissional	200,000	h	R\$ 21,38	R\$ 4.276,00	SINAPI	12868							
10	Ajudante - 2 profissionais	200,000	h	R\$ 27,98	R\$ 5.596,00	SINAPI	6121							
<b>TOTAL</b>					<b>15.878,44</b>	<b>19.446,33</b>					<b>19.446,33</b>	<b>19.446,33</b>		
<b>100%</b>														
11	<b>Remoção de repinturas e de retoques alterados de intervenção anterior</b>			<b>area m²</b>	20,49									
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>									
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80	Cotação Merc	Cot - 2							
2	Aguarrás mineral - 5 l	2,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 269,80	Cotação Merc	Cot - 3							
3	Estopa - pacote 500g	4,000	unid	R\$ 12,99	R\$ 51,96	Cotação Merc	Cot - 5							
4	Removedor automotivo pastoso - Galaõ 3,6 l	1,000	unid	R\$ 284,90	R\$ 284,90	Cotação Merc	Cot - 14							
5	Dimetil formamida - l	1,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 120,00	Cotação Merc	Cot - 12							





PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO									
6 - FORRO DE GAMELA DA SALA 18						Valores com BDI de 22,47%	REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES						
							ORGÃO	CÓDIGO	6	7	8	9	10	11	
1	<b>Higienização do verso do forro</b>			area m <sup>2</sup>	20,42										
Item	Componentes		Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Trincha cerda natural nº 2		6,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 59,40		Cotação Merc	Cot - 2						
2	Aguarrás mineral - 5L		4,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 539,60		Cotação Merc	Cot - 3						
3	Estopa - pacote 400g		10,000	unid	R\$ 12,99	R\$ 129,90		Cotação Merc	Cot - 5						
4	Equipamento - aspirador de pó - 3 unid		0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6						
5	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.		1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot-67						
6	Restaurador - Encarregado		20,000	h	R\$ 46,68	R\$ 933,60		SINAPI	4083						
7	Técnico conservador - restaurador - 2 profissionais		80,000	h	R\$ 66,98	R\$ 5.358,40		SINAPI	532						
8	Ajudante - 2 profissionais		80,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.238,40		SINAPI	6121						
<b>TOTAL</b>					<b>9.322,01</b>	<b>11.416,66</b>				<b>11.416,66</b>					
										<b>100%</b>					
2	<b>Higienização da frente do forro</b>			area m <sup>2</sup>	20,42										
Item	Componentes		Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2		3,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 225,45		Cotação Merc	Cot - 1						
2	Aguarrás mineral - 5L		2,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 269,80		Cotação Merc	Cot - 3						
3	Estopa - pacote 500g		6,000	unid	R\$ 7,00	R\$ 42,00		Cotação Merc	Cot - 5						
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas		0,500	unid	R\$ 29,99	R\$ 15,00		Cotação Merc	Cot - 4						
5	Equipamento - aspirador de pó		0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6						
6	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.		1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot - 67						
7	Restaurador - Encarregado - 1 profissional		60,000	h	R\$ 46,68	R\$ 2.800,80		SINAPI	4083						
8	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais		80,000	h	R\$ 66,98	R\$ 5.358,40		SINAPI	532						
<b>TOTAL</b>					<b>8.774,15</b>	<b>10.745,70</b>				<b>10.745,70</b>					
										<b>100%</b>					
3	<b>Fixação da camada de policromia</b>			area m <sup>2</sup>	20,42										
Item	Componentes		Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L		2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396						
2	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12		6,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 66,00		Cotação Merc	Cot - 15						
3	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16		6,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 108,00		Cotação Merc	Cot - 16						
4	Seringa descartável - 20ml		12,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 9,48		Cotação Merc	Cot - 8						
5	Algodão hidrófilo		0,500	kg	R\$ 29,99	R\$ 15,00		Cotação Merc	Cot - 4						
6	Restaurador - encarregado - 1 profissional		60,000	h	R\$ 46,68	R\$ 2.800,80		SINAPI	4083						
7	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais		120,000	h	R\$ 66,98	R\$ 8.037,60		SINAPI	532						
<b>TOTAL</b>					<b>11.123,40</b>	<b>13.622,82</b>				<b>13.622,82</b>					
										<b>100%</b>					
4	<b>Mapeamento</b>			area m <sup>2</sup>	20,42										
Item	Componentes		Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Fita crepe		2,000	unid	R\$ 9,85	R\$ 19,70		SINAPI	12815						
2	Pincel atômico		6,000	unid	R\$ 4,85	R\$ 29,10		Cotação Merc	Cot - 62						
3	Restaurador - encarregado - 1 profissional		30,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.400,40		SINAPI	4083						
4	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional		30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532						
<b>TOTAL</b>					<b>2.453,90</b>	<b>3.005,29</b>				<b>3.005,29</b>					
										<b>100%</b>					
5	<b>Desmonte parcial (frisos e tábuas da cimalha)</b>			area m <sup>2</sup>	6,13										
Item	Componentes		Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Martelo		1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25						
2	Alicate		1,000	litro	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26						
3	Pé de cabra		1,000	unid	R\$ 62,90	R\$ 62,90		Cotação Merc	Cot - 68						
4	Torquês		1,000	unid	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31						
5	Marceneiro - 1 profissional		140,000	h	R\$ 21,38	R\$ 2.993,20		SINAPI	12868						
6	Ajudante - 2 profissionais		140,000	h	R\$ 27,98	R\$ 3.917,20		SINAPI	6121						
<b>TOTAL</b>					<b>7.118,42</b>	<b>8.717,93</b>				<b>8.717,93</b>					
										<b>100%</b>					
6	<b>Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos</b>			area m <sup>2</sup>	20,42										
Item	Componentes		Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total									
1	Martelo		1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25						

2	Alicate	1,000	litro	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26					
3	Torquês	1,000	unid	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31					
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	3,000	unid	R\$ 12,29	R\$ 36,87		Cotação Merc	Cot - 27					
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	3,000	unid	R\$ 16,99	R\$ 50,97		Cotação Merc	Cot - 28					
6	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	100,000	h	R\$ 66,98	R\$ 6.698,00		SINAPI	532					
7	Ajudante - 2 profissionais	100,000	h	R\$ 27,98	R\$ 2.798,00		SINAPI	6121					
<b>TOTAL</b>					<b>9.728,96</b>	<b>11.915,06</b>					<b>11.915,06</b>		
											<b>100%</b>		
7	<b>Desinfestação e imunização preventiva do suporte</b>			<b>area m²</b>	20,42								
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total								
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,300	litro	R\$ 146,00	R\$ 43,80		Cotação Merc	Cot - 7					
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	5,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 674,50		Cotação Merc	Cot - 3					
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2					
4	Seringa descartável - 20ml	30,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 23,70		Cotação Merc	Cot - 8					
5	Pulverizador costal	0,250	unid.	R\$ 327,72	R\$ 81,93		Cotação Merc	Cot - 61					
6	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	140,000	h	R\$ 66,98	R\$ 9.377,20		SINAPI	532					
7	Ajudante - 2 profissionais	140,000	h	R\$ 27,98	R\$ 3.917,20		SINAPI	6121					
<b>TOTAL</b>					<b>14.138,13</b>	<b>17.314,97</b>					<b>8.657,48</b>	<b>8.657,48</b>	
											<b>50%</b>	<b>50%</b>	
8	<b>Consolidação do suporte</b>			<b>area m²</b>	20,42								
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total								
1	Madeira de cedro - m³	0,300	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 2.250,00		Cotação Merc	Cot - 60					
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	5,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 216,30		SINAPI	44396					
3	Trincha cerda natural nº 2	4,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 39,60		Cotação Merc	Cot - 2					
4	Paraloid b 72	0,400	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 618,80		Cotação Merc	Cot - 18					
5	Xilol - 1L	10,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 950,00		Cotação Merc	Cot - 10					
6	Micro esferas de vidro - 5 Kg	5,000	unid.	R\$ 99,70	R\$ 498,50		Cotação Merc	Cot - 69					
7	Espátula Odontológica Nº 70	4,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 143,60		Cotação Merc	Cot - 22					
8	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23					
9	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	260,000	h	R\$ 66,98	R\$ 17.414,80		SINAPI	532					
10	Ajudante - 2 profissionais	260,000	h	R\$ 27,98	R\$ 7.274,80		SINAPI	6121					
<b>TOTAL</b>					<b>29.466,30</b>	<b>36.087,38</b>					<b>10.826,21</b>	<b>10.826,21</b>	<b>14.434,95</b>
											<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>40%</b>
9	<b>Complementações do suporte</b>			<b>area m²</b>	20,42								
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total								
1	Madeira de cedro - m³	0,400	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 3.000,00		Cotação Merc	Cot - 60					
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396					
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	1,000	unid.	R\$ 10,29	R\$ 10,29		Cotação Merc	Cot - 71					
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70		Cotação Merc	Cot - 30					
5	Jogo de brocas	3,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 110,70		Cotação Merc	Cot - 24					
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25					
7	Formão chanfrado	2,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 73,98		Cotação Merc	Cot - 29					
8	Marceneiro - 1 profissional	140,000	h	R\$ 21,38	R\$ 2.993,20		SINAPI	12868					
9	Ajudante - 1 profissional	140,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.958,60		SINAPI	6121					
<b>TOTAL</b>					<b>8.394,13</b>	<b>10.280,29</b>							5.140,15
													5.140,15
													50%
													50%
10	<b>Revisão da estrutura</b>			<b>area m²</b>	20,42								
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total								
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	42,000	m	R\$ 55,91	R\$ 2.348,22		SINAPI	20211					
2	Pranchão de madeira massaranduba (8 x 30) cm - m. linear	18,000	metro	R\$ 180,97	R\$ 3.257,46		SINAPI	20208					
3	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396					
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	6,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 221,40		Cotação Merc	Cot - 30					
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24					
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25					
7	Formão chanfrado	2,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 73,98		Cotação Merc	Cot - 29					
8	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 43,64		SINAPI	5075					
9	Marceneiro - 1 profissional	220,000	h	R\$ 21,38	R\$ 4.703,60		SINAPI	12868					
10	Ajudante - 2 profissionais	220,000	h	R\$ 27,98	R\$ 6.155,60		SINAPI	6121					
<b>TOTAL</b>					<b>16.977,46</b>	<b>20.792,30</b>							<b>20.792,30</b>



16		Reintegração cromática da policromia			area m <sup>2</sup>		20,42															
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total																	
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 102,62					Cotação Merc	Cot - 34											
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	1,000	KG	R\$ 102,62	R\$ 102,62					Cotação Merc	Cot - 35											
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 335,00	R\$ 335,00					Cotação Merc	Cot - 36											
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 102,62					Cotação Merc	Cot - 37											
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 102,62					Cotação Merc	Cot - 38											
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	1,000	KG	R\$ 259,00	R\$ 259,00					Cotação Merc	Cot - 39											
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 335,00	R\$ 335,00					Cotação Merc	Cot - 40											
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	1,000	unid	R\$ 102,62	R\$ 102,62					Cotação Merc	Cot - 41											
9	Paraloide b 72	0,300	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 464,10					Cotação Merc	Cot - 18											
10	Xilol - 1L	10,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 950,00					Cotação Merc	Cot - 10											
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	9,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 451,80					Cotação Merc	Cot - 17											
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	9,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 99,00					Cotação Merc	Cot - 15											
13	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	9,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 162,00					Cotação Merc	Cot - 16											
14	Restaurador - encarregado - 1 profissional	160,000	h	R\$ 46,68	R\$ 7.468,80					SINAPI	4083											
15	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	160,000	h	R\$ 66,98	R\$ 10.716,80					SINAPI	88243											
<b>TOTAL</b>					<b>21.754,60</b>															13.321,43	13.321,43	
																					50%	50%
17		Verniz final			area m <sup>2</sup>		20,42															
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total																	
1	Paraloide b 72	0,400	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 618,80					Cotação Merc	Cot - 18											
2	Xilol - 1L	4,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 160,00					Cotação Merc	Cot - 10											
3	Compressor ar 25 l e Kit pistola de pintura Shulz	0,100	unid.	R\$ 1.405,55	R\$ 140,56					Cotação Merc	Cot - 72											
4	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20					SINAPI	4083											
<b>TOTAL</b>					<b>2.786,56</b>																	3.412,69
																						100%
18		Montagem dos frisos e tábuas desmontados			area m <sup>2</sup>		6,13															
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total																	
1	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	10,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 369,00					Cotação Merc	Cot - 30											
2	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90					Cotação Merc	Cot - 24											
3	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14					Cotação Merc	Cot - 25											
4	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99					Cotação Merc	Cot - 29											
5	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 21,82					SINAPI	5075											
6	Marceneiro - 1 profissional	120,000	h	R\$ 21,38	R\$ 2.565,60					SINAPI	12868											
7	Ajudante - 2 profissionais	120,000	h	R\$ 27,98	R\$ 3.357,60					SINAPI	6121											
<b>TOTAL</b>					<b>6.438,05</b>																	7.884,68
																						100%
19		Acabamentos finais			area m <sup>2</sup>		20,42															
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total																	
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31					Cotação Merc	Cot - 34											
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,500	KG	R\$ 102,62	R\$ 51,31					Cotação Merc	Cot - 35											
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 335,00	R\$ 167,50					Cotação Merc	Cot - 36											
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31					Cotação Merc	Cot - 37											
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31					Cotação Merc	Cot - 38											
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,500	KG	R\$ 259,00	R\$ 129,50					Cotação Merc	Cot - 39											
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 335,00	R\$ 167,50					Cotação Merc	Cot - 40											
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,500	unid	R\$ 102,62	R\$ 51,31					Cotação Merc	Cot - 41											
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70					Cotação Merc	Cot - 18											
10	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 190,00					Cotação Merc	Cot - 10											
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	4,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 200,80					Cotação Merc	Cot - 17											
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	4,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 44,00					Cotação Merc	Cot - 15											
13	Restaurador - encarregado -1 profissional	70,000	h	R\$ 46,68	R\$ 3.267,60					SINAPI	4083											
14	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	70,000	h	R\$ 66,98	R\$ 4.688,60					SINAPI	88243											
<b>TOTAL</b>					<b>9.266,75</b>																	11.348,99
																						100%
<b>Valor Total – Forro de Gamela da Sala 18</b>					<b>R\$ 225.386,41</b>	<b>R\$ 276.030,73</b>				<b>R\$ 47.508,40</b>	<b>R\$ 31.398,75</b>	<b>R\$ 67.130,52</b>	<b>R\$ 41.825,72</b>	<b>R\$ 39.883,97</b>	<b>R\$ 48.283,37</b>							

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO					
7 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 16						Valores com BDI de 22,47%	REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES		
							ORGÃO	CÓDIGO	9	10	11
1	Higienização do verso da cimalha			area m²	2,36						
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2			
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3			
3	Estopa - pacote 400g	2,000	unid.	R\$ 12,99	R\$ 25,98		Cotação Merc	Cot - 5			
4	Equipamento - aspirador de pó -3 unid	0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6			
5	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.	1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot-67			
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532			
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>1.667,79</b>	2.042,54			<b>2.042,54</b>		
									<b>100%</b>		
2	Higienização da frente da cimalha			area m²	2,36						
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 150,30		Cotação Merc	Cot - 1			
2	Aguarrás mineral - 5L	0,500	unid.	R\$ 134,90	R\$ 67,45		Cotação Merc	Cot - 3			
3	Estopa - pacote 500g	2,000	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,00		Cotação Merc	Cot - 5			
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,300	unid	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4			
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532			
6	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80		SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>1.190,35</b>	1.457,82			<b>1.457,82</b>		
									<b>100%</b>		
3	Fixação da camada de policromia			area m²	2,36						
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	0,500	litro	R\$ 43,26	R\$ 21,63		SINAPI	44396			
2	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15			
3	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00		Cotação Merc	Cot - 16			
4	Algodão hidrófilo	0,300	kg	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4			
5	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083			
6	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 33,99	R\$ 1.359,60		SINAPI	532			
<b>TOTAL</b>					<b>3.315,43</b>	4.060,40			<b>4.060,40</b>		
									<b>100%</b>		
4	Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos			area m²	2,36						
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25			
2	Alicate	1,000	unid.	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26			
3	Torquês	1,000	unid	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31			
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	2,000	unid	R\$ 12,29	R\$ 24,58		Cotação Merc	Cot - 27			
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	2,000	unid	R\$ 16,99	R\$ 33,98		Cotação Merc	Cot - 28			
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532			
7	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80		SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>1.153,28</b>	1.412,42			<b>1.412,42</b>		
									<b>100%</b>		
5	Desinfestação e imunização preventiva do suporte			area m²	2,36						
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,100	litro	R\$ 146,00	R\$ 14,60		Cotação Merc	Cot - 7			
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3			

3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot- 2		
4	Seringa descartável - 20ml	5,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 3,95		Cotação Merc	Cot - 8		
5	Pulverizador costal	0,100	unid.	R\$ 327,72	R\$ 32,77		Cotação Merc	Cot - 61		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.630,42</b>	1.996,78			<b>1.996,78</b>	
6	<b>Consolidação do suporte</b>			<b>area m²</b>	2,36				<b>100%</b>	
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396		
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
4	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80		Cotação Merc	Cot - 22		
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>4.786,42</b>	5.861,93			<b>5.861,93</b>	
7	<b>Complementações do suporte</b>			<b>area m²</b>	2,36				<b>100%</b>	
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	1,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 43,26		SINAPI	44396		
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	0,300	unid.	R\$ 10,29	R\$ 3,09		Cotação Merc	Cot- 71		
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	0,500	unid.	R\$ 36,90	R\$ 18,45		Cotação Merc	Cot - 30		
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24		
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
7	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 29		
8	Marceneiro - 1 profissional	30,000	h	R\$ 21,38	R\$ 641,40		SINAPI	12868		
9	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.999,93</b>	2.449,31			<b>2.449,31</b>	
8	<b>Revisão da estrutura</b>			<b>area m²</b>	11,84				<b>100%</b>	
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	8,000	m	R\$ 55,91	R\$ 447,28		SINAPI	20211		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396		
3	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	2,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 73,80		Cotação Merc	Cot - 30		
4	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24		
5	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
6	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 29		
7	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 21,82		SINAPI	5075		
8	Marceneiro - 1 profissional	40,000	h	R\$ 21,38	R\$ 855,20		SINAPI	12868		
9	Ajudante - 1 profissional	40,000	h	R\$ 13,99	R\$ 559,60		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>2.168,25</b>	2.655,46			<b>2.655,46</b>	
9	<b>Testes e limpeza das camadas de policromia</b>			<b>area m²</b>	2,36				<b>100%</b>	
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Xilol - l	2,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 190,00		Cotação Merc	Cot -10		
2	Álcool absoluto	2,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 26,00		Cotação Merc	Cot -13		
3	Dimetil formamida - l	1,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 120,00		Cotação Merc	Cot -12		
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,300	unid	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4		
5	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 66,98	R\$ 2.679,20		SINAPI	532		

<b>TOTAL</b>					<b>3.024,20</b>	3.703,73				<b>3.703,73</b>	
10	<b>Nivelamento das lacunas de superfície</b>			<b>area m²</b>	2,36					<b>100%</b>	
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Álcool polivinílico	0,200	kg	R\$ 88,00	R\$ 17,60		Cotação Merc	Cot - 9			
2	Carbonato de cálcio	1,300	kg	R\$ 10,00	R\$ 13,00		Cotação Merc	Cot - 32			
3	Massa corrida - galão de 3,6 L	0,400	un	R\$ 41,90	R\$ 16,76		Cotação Merc	Cot - 33			
4	Lixa d'água	5,000	un	R\$ 2,41	R\$ 12,05		SINAPI	38383			
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23			
6	Espátula Odontológica Nº 70	1,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 35,90		Cotação Merc	Cot - 22			
7	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532			
8	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>3.953,61</b>	4.841,99				<b>4.841,99</b>	<b>100%</b>
11	<b>Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia</b>			<b>area m²</b>	2,36						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.640,00	R\$ 164,00		Cotação Merc	Cot - 27			
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 16			
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	1,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 75,15		Cotação Merc	Cot - 1			
4	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243			
<b>TOTAL</b>					<b>2.998,35</b>	3.672,08				<b>3.672,08</b>	<b>100%</b>
12	<b>Reintegração cromática da policromia</b>			<b>area m²</b>	2,36						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 34			
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,350	KG	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 35			
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 335,00	R\$ 117,25		Cotação Merc	Cot - 36			
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 37			
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 38			
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,350	KG	R\$ 259,00	R\$ 90,65		Cotação Merc	Cot - 39			
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 335,00	R\$ 117,25		Cotação Merc	Cot - 40			
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 41			
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18			
10	Xilol - 1L	3,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 285,00		Cotação Merc	Cot - 10			
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17			
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15			
13	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00		Cotação Merc	Cot - 16			
14	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083			
15	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243			
<b>TOTAL</b>					<b>5.649,24</b>	6.918,62				<b>6.918,62</b>	<b>100%</b>
13	<b>Verniz final</b>			<b>area m²</b>	2,36						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18			
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 10			
3	Compressor ar 25 l e Kit pistola de pintura Shulz	0,100	unid.	R\$ 1.405,55	R\$ 140,56		Cotação Merc	Cot - 72			
4	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083			
<b>TOTAL</b>					<b>2.242,46</b>	2.746,33				<b>2.746,33</b>	<b>100%</b>

14	<b>Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama</b>			area m²	11,84						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Esteira de bambu com trama de escama - m²	11,840	m²	R\$ 390,00	R\$ 4.617,60	Cotação Merc	Cot - 66				
2	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	4,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 147,60	Cotação Merc	Cot - 30				
3	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90	Cotação Merc	Cot - 24				
4	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14	Cotação Merc	Cot - 25				
5	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 43,64	SINAPI	5075				
6	Marceneiro - 1 profissional	80,000	h	R\$ 21,38	R\$ 1.710,40	SINAPI	12868				
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20	SINAPI	6121				
<b>TOTAL</b>					<b>7.725,48</b>	9.461,40				<b>9.461,40</b>	
										<b>100%</b>	
15	<b>Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira</b>			area m²	11,84						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Verniz marítimo acetinado incolor - Galão de 3,6 l	1,000	unid.	R\$ 159,90	R\$ 159,90	Cotação Merc	Cot - 19				
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 134,90	Cotação Merc	Cot - 3				
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 150,30	Cotação Merc	Cot - 1				
4	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	60,000	h	R\$ 66,98	R\$ 4.018,80	SINAPI	88243				
<b>TOTAL</b>					<b>4.463,90</b>	5.466,94				<b>5.466,94</b>	
										<b>100%</b>	
16	<b>Acabamentos finais</b>			area m²	11,84						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39	Cotação Merc	Cot - 34				
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$ 102,62	R\$ 15,39	Cotação Merc	Cot - 35				
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 335,00	R\$ 50,25	Cotação Merc	Cot - 36				
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39	Cotação Merc	Cot - 37				
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39	Cotação Merc	Cot - 38				
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$ 259,00	R\$ 38,85	Cotação Merc	Cot - 39				
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 335,00	R\$ 50,25	Cotação Merc	Cot - 40				
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39	Cotação Merc	Cot - 41				
9	Paraloide b 72	0,500	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 773,50	Cotação Merc	Cot - 18				
10	Xilol - 1L	1,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 95,00	Cotação Merc	Cot - 10				
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40	Cotação Merc	Cot - 17				
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00	Cotação Merc	Cot - 15				
13	Restaurador - encarregado -1 profissional	10,000	h	R\$ 46,68	R\$ 466,80	SINAPI	4083				
14	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 66,98	R\$ 1.339,60	SINAPI	88243				
<b>TOTAL</b>					<b>3.013,62</b>	3.690,77				<b>3.690,77</b>	
										<b>100%</b>	
<b>Valor Total – Forro de Esteira da Sala 17</b>					<b>R\$ 50.982,70</b>	<b>R\$ 62.438,51</b>			<b>R\$ 21.936,65</b>	<b>R\$ 31.344,15</b>	<b>R\$ 9.157,71</b>

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO				
8 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 17					Valores com BDI de 22,47%	REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES		
						ORGÃO	CÓDIGO	9	10	11
1	Higienização do verso da cimalha			area m²	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Estopa - pacote 400g	2,000	unid.	R\$ 12,99	R\$ 25,98		Cotação Merc	Cot - 5		
4	Equipamento - aspirador de pó -3 unid	0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6		
5	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.	1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot-67		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.667,79</b>				<b>2.042,54</b>	
						2.042,54			<b>100%</b>	
2	Higienização da frente da cimalha			area m²	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 150,30		Cotação Merc	Cot - 1		
2	Aguarrás mineral - 5L	0,500	unid.	R\$ 134,90	R\$ 67,45		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Estopa - pacote 500g	2,000	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,00		Cotação Merc	Cot - 5		
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,300	unid.	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4		
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532		
6	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.190,35</b>				<b>1.457,82</b>	
						1.457,82			<b>100%</b>	
3	Fixação da camada de policromia			area m²	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	0,500	litro	R\$ 43,26	R\$ 21,63		SINAPI	44396		
2	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15		
3	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00		Cotação Merc	Cot - 16		
4	Algodão hidrófilo	0,300	kg	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4		
5	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083		
6	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 33,99	R\$ 1.359,60		SINAPI	532		
<b>TOTAL</b>					<b>3.315,43</b>				<b>4.060,40</b>	
						4.060,40			<b>100%</b>	
4	Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos			area m²	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
2	Alicate	1,000	unid.	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26		
3	Torquês	1,000	unid.	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31		
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	2,000	unid.	R\$ 12,29	R\$ 24,58		Cotação Merc	Cot - 27		
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	2,000	unid.	R\$ 16,99	R\$ 33,98		Cotação Merc	Cot - 28		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.153,28</b>				<b>1.412,42</b>	
						1.412,42			<b>100%</b>	
5	Desinfestação e imunização preventiva do suporte			area m²	2,2					

Item	Componentes	Consumo	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,100	litro	R\$ 146,00	R\$ 14,60		Cotação Merc	Cot - 7	
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3	
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2	
4	Seringa descartável - 20ml	5,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 3,95		Cotação Merc	Cot - 8	
5	Pulverizador costal	0,100	unid.	R\$ 327,72	R\$ 32,77		Cotação Merc	Cot - 61	
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532	
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>					<b>1.630,42</b>	1.996,78			<b>1.996,78</b>
									<b>100%</b>
6	<b>Consolidação do suporte</b>			area m²	2,2				
Item	Componentes	Consumo	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396	
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2	
4	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80		Cotação Merc	Cot - 22	
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23	
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532	
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>					<b>4.786,42</b>	5.861,93			<b>5.861,93</b>
									<b>100%</b>
7	<b>Complementações do suporte</b>			area m²	2,2				
Item	Componentes	Consumo	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	1,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 43,26		SINAPI	44396	
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	0,300	unid.	R\$ 10,29	R\$ 3,09		Cotação Merc	Cot - 71	
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	0,500	unid.	R\$ 36,90	R\$ 18,45		Cotação Merc	Cot - 30	
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24	
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25	
7	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 29	
8	Marceneiro - 1 profissional	30,000	h	R\$ 21,38	R\$ 641,40		SINAPI	12868	
9	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>					<b>1.999,93</b>	2.449,31			<b>2.449,31</b>
									<b>100%</b>
8	<b>Revisão da estrutura</b>			area m²	10,98				
Item	Componentes	Consumo	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. l	8,000	m	R\$ 55,91	R\$ 447,28		SINAPI	20211	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396	
3	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	2,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 73,80		Cotação Merc	Cot - 30	
4	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24	
5	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25	
6	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 29	
7	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 21,82		SINAPI	5075	
8	Marceneiro - 1 profissional	40,000	h	R\$ 21,38	R\$ 855,20		SINAPI	12868	
9	Ajudante - 1 profissional	40,000	h	R\$ 13,99	R\$ 559,60		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>					<b>2.168,25</b>	2.655,46			<b>2.655,46</b>
									<b>100%</b>

9	<b>Testes e limpeza das camadas de policromia</b>			<b>area m²</b>	2,2						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Xilol - l	2,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 190,00		Cotação Merc	Cot -10			
2	Álcool absoluto	2,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 26,00		Cotação Merc	Cot -13			
3	Dimetil formamida - l	1,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 120,00		Cotação Merc	Cot -12			
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,300	unid	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4			
5	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 66,98	R\$ 2.679,20		SINAPI	532			
<b>TOTAL</b>					<b>3.024,20</b>	3.703,73				<b>3.703,73</b>	
										<b>100%</b>	
10	<b>Nivelamento das lacunas de superfície</b>			<b>area m²</b>	2,2						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Álcool polivinílico	0,200	kg	R\$ 88,00	R\$ 17,60		Cotação Merc	Cot - 9			
2	Carbonato de cálcio	1,300	kg	R\$ 10,00	R\$ 13,00		Cotação Merc	Cot - 32			
3	Massa corrida - galão de 3,6 L	0,400	un	R\$ 41,90	R\$ 16,76		Cotação Merc	Cot - 33			
4	Lixa d'água	5,000	un	R\$ 2,41	R\$ 12,05		SINAPI	38383			
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23			
6	Espátula Odontológica Nº 70	1,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 35,90		Cotação Merc	Cot - 22			
7	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532			
8	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>3.953,61</b>	4.841,99				<b>4.841,99</b>	
										<b>100%</b>	
11	<b>Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia</b>			<b>area m²</b>	2,2						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.640,00	R\$ 164,00		Cotação Merc	Cot - 27			
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 16			
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	1,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 75,15		Cotação Merc	Cot - 1			
4	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243			
<b>TOTAL</b>					<b>2.998,35</b>	3.672,08				<b>3.672,08</b>	
										<b>100%</b>	
12	<b>Reintegração cromática da policromia</b>			<b>area m²</b>	2,2						
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>						
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 34			
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,350	KG	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 35			
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 335,00	R\$ 117,25		Cotação Merc	Cot - 36			
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 37			
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 38			
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,350	KG	R\$ 259,00	R\$ 90,65		Cotação Merc	Cot - 39			
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 335,00	R\$ 117,25		Cotação Merc	Cot - 40			
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 41			
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18			
10	Xilol - 1L	3,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 285,00		Cotação Merc	Cot - 10			
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17			
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15			

13	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00		Cotação Merc	Cot - 16		
14	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083		
15	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243		
<b>TOTAL</b>					<b>5.649,24</b>	6.918,62				<b>6.918,62</b>
										<b>100%</b>
13	<b>Verniz final</b>			<b>area m²</b>	2,2					
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18		
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 10		
3	Compressor ar 25 l e Kit pistola de pintura Shulz	0,100	unid.	R\$ 1.405,55	R\$ 140,56		Cotação Merc	Cot - 72		
4	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083		
<b>TOTAL</b>					<b>2.242,46</b>	2.746,33				<b>2.746,33</b>
										<b>100%</b>
14	<b>Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama</b>			<b>area m²</b>	10,98					
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Esteira de bambu com trama de escama - m²	10,980	m²	R\$ 390,00	R\$ 4.282,20		Cotação Merc	Cot - 66		
2	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	4,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 147,60		Cotação Merc	Cot - 30		
3	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24		
4	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
5	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 43,64		SINAPI	5075		
6	Marceneiro - 1 profissional	80,000	h	R\$ 21,38	R\$ 1.710,40		SINAPI	12868		
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>7.390,08</b>	9.050,63				<b>9.050,63</b>
										<b>100%</b>
15	<b>Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira</b>			<b>area m²</b>	10,98					
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Verniz marítimo acetinado incolor - Galão de 3,6 l	1,000	unid.	R\$ 159,90	R\$ 159,90		Cotação Merc	Cot - 19		
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 150,30		Cotação Merc	Cot - 1		
4	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	60,000	h	R\$ 66,98	R\$ 4.018,80		SINAPI	88243		
<b>TOTAL</b>					<b>4.463,90</b>	5.466,94				<b>5.466,94</b>
										<b>100%</b>
16	<b>Acabamentos finais</b>			<b>area m²</b>	10,98					
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 34		
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 35		
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 335,00	R\$ 50,25		Cotação Merc	Cot - 36		
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 37		
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 38		
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$ 259,00	R\$ 38,85		Cotação Merc	Cot - 39		
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 335,00	R\$ 50,25		Cotação Merc	Cot - 40		
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 41		
9	Paraloide b 72	0,500	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 773,50		Cotação Merc	Cot - 18		

10	Xilol - 1L	1,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 95,00		Cotação Merc	Cot - 10				
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17				
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15				
13	Restaurador - encarregado -1 profissional	10,000	h	R\$ 46,68	R\$ 466,80		SINAPI	4083				
14	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 66,98	R\$ 1.339,60		SINAPI	88243				
<b>TOTAL</b>					<b>3.013,62</b>	3.690,77					<b>3.690,77</b>	
<b>Valor Total – Forro de Esteira da Sala 17</b>					<b>R\$ 50.647,30</b>	<b>R\$ 62.027,75</b>				<b>R\$ 21.936,65</b>	<b>R\$ 30.933,38</b>	<b>R\$ 9.157,71</b>

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO				
9 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 13						REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES		
						ORGÃO	CÓDIGO	9	10	11
<b>1 Higienização do verso da cimalha</b>										
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80	Cotação Merc	Cot - 2			
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90	Cotação Merc	Cot - 3			
3	Estopa - pacote 400g	2,000	unid.	R\$ 12,99	R\$ 25,98	Cotação Merc	Cot - 5			
4	Equipamento - aspirador de pó -3 unid	0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81	Cotação Merc	Cot - 6			
5	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.	1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90	Cotação Merc	Cot-67			
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70	SINAPI	532			
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70	SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>1.667,79</b>			<b>2.042,54</b>		
						2.042,54		<b>100%</b>		
<b>2 Higienização da frente da cimalha</b>										
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 150,30	Cotação Merc	Cot - 1			
2	Aguarrás mineral - 5L	0,500	unid.	R\$ 134,90	R\$ 67,45	Cotação Merc	Cot - 3			
3	Estopa - pacote 500g	2,000	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,00	Cotação Merc	Cot - 5			
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,300	unid.	R\$ 29,99	R\$ 9,00	Cotação Merc	Cot - 4			
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80	SINAPI	532			
6	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80	SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>1.190,35</b>			<b>1.457,82</b>		
						1.457,82		<b>100%</b>		
<b>3 Fixação da camada de policromia</b>										
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	0,500	litro	R\$ 43,26	R\$ 21,63	SINAPI	44396			
2	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00	Cotação Merc	Cot - 15			
3	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00	Cotação Merc	Cot - 16			
4	Algodão hidrófilo	0,300	kg	R\$ 29,99	R\$ 9,00	Cotação Merc	Cot - 4			
5	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20	SINAPI	4083			
6	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 33,99	R\$ 1.359,60	SINAPI	532			
<b>TOTAL</b>					<b>3.315,43</b>			<b>4.060,40</b>		
						4.060,40		<b>100%</b>		
<b>4 Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos</b>										
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14	Cotação Merc	Cot - 25			
2	Alicate	1,000	unid.	R\$ 34,99	R\$ 34,99	Cotação Merc	Cot - 26			
3	Torquês	1,000	unid.	R\$ 59,99	R\$ 59,99	Cotação Merc	Cot - 31			
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	2,000	unid.	R\$ 12,29	R\$ 24,58	Cotação Merc	Cot - 27			
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	2,000	unid.	R\$ 16,99	R\$ 33,98	Cotação Merc	Cot - 28			
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80	SINAPI	532			
7	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80	SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>					<b>1.153,28</b>			<b>1.412,42</b>		
						1.412,42		<b>100%</b>		
<b>5 Desinfestação e imunização preventiva do suporte</b>										
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,100	litro	R\$ 146,00	R\$ 14,60	Cotação Merc	Cot - 7			

1	Aguarrás mineral - lata de 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
2	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
3	Seringa descartável - 20ml	5,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 3,95		Cotação Merc	Cot - 8		
4	Pulverizador costal	0,100	unid.	R\$ 327,72	R\$ 32,77		Cotação Merc	Cot - 61		
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532		
6	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.630,42</b>	1.996,78			<b>1.996,78</b>	
									<b>100%</b>	
6	<b>Consolidação do suporte</b>			<b>area m²</b>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396		
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
4	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80		Cotação Merc	Cot - 22		
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>4.786,42</b>	5.861,93			<b>5.861,93</b>	
									<b>100%</b>	
7	<b>Complementações do suporte</b>			<b>area m²</b>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	1,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 43,26		SINAPI	44396		
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	0,300	unid.	R\$ 10,29	R\$ 3,09		Cotação Merc	Cot - 71		
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	0,500	unid.	R\$ 36,90	R\$ 18,45		Cotação Merc	Cot - 30		
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24		
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
7	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 29		
8	Marceneiro - 1 profissional	30,000	h	R\$ 21,38	R\$ 641,40		SINAPI	12868		
9	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.999,93</b>	2.449,31			<b>2.449,31</b>	
									<b>100%</b>	
8	<b>Revisão da estrutura</b>			<b>area m²</b>	10,98					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	8,000	m	R\$ 55,91	R\$ 447,28		SINAPI	20211		
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396		
3	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	2,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 73,80		Cotação Merc	Cot - 30		
4	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24		
5	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
6	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$ 36,99		Cotação Merc	Cot - 29		
7	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 21,82		SINAPI	5075		
8	Marceneiro - 1 profissional	40,000	h	R\$ 21,38	R\$ 855,20		SINAPI	12868		
9	Ajudante - 1 profissional	40,000	h	R\$ 13,99	R\$ 559,60		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>2.168,25</b>	2.655,46			<b>2.655,46</b>	
									<b>100%</b>	
9	<b>Testes e limpeza das camadas de policromia</b>			<b>area m²</b>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Xilol - l	2,000	unid	R\$ 95,00	R\$ 190,00		Cotação Merc	Cot -10		
2	Álcool absoluto	2,000	unid	R\$ 13,00	R\$ 26,00		Cotação Merc	Cot -13		

3	Dimetil formamida - l	1,000	unid	R\$ 120,00	R\$ 120,00		Cotação Merc	Cot -12			
4	Algodão hidrófilo - pacote de 500 gramas	0,300	unid	R\$ 29,99	R\$ 9,00		Cotação Merc	Cot - 4			
5	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 66,98	R\$ 2.679,20		SINAPI	532			
<b>TOTAL</b>				<b>3.024,20</b>	3.703,73					<b>3.703,73</b>	
										<b>100%</b>	
10	<b>Nivelamento das lacunas de superfície</b>			<b>area m²</b>		2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Álcool polivinílico	0,200	kg	R\$ 88,00	R\$ 17,60		Cotação Merc	Cot - 9			
2	Carbonato de cálcio	1,300	kg	R\$ 10,00	R\$ 13,00		Cotação Merc	Cot - 32			
3	Massa corrida - galão de 3,6 L	0,400	un	R\$ 41,90	R\$ 16,76		Cotação Merc	Cot - 33			
4	Lixa d' água	5,000	un	R\$ 2,41	R\$ 12,05		SINAPI	38383			
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23			
6	Espátula Odontológica Nº 70	1,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 35,90		Cotação Merc	Cot - 22			
7	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532			
8	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121			
<b>TOTAL</b>				<b>3.953,61</b>	4.841,99					<b>4.841,99</b>	
										<b>100%</b>	
11	<b>Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia</b>			<b>area m²</b>		2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.640,00	R\$ 164,00		Cotação Merc	Cot - 27			
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 16			
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	1,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 75,15		Cotação Merc	Cot - 1			
4	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243			
<b>TOTAL</b>				<b>2.998,35</b>	3.672,08					<b>3.672,08</b>	
										<b>100%</b>	
12	<b>Reintegração cromática da policromia</b>			<b>area m²</b>		2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 34			
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,350	KG	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 35			
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 335,00	R\$ 117,25		Cotação Merc	Cot - 36			
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 37			
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 38			
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,350	KG	R\$ 259,00	R\$ 90,65		Cotação Merc	Cot - 39			
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 335,00	R\$ 117,25		Cotação Merc	Cot - 40			
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,350	unid	R\$ 102,62	R\$ 35,92		Cotação Merc	Cot - 41			
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18			
10	Xilol - 1L	3,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 285,00		Cotação Merc	Cot - 10			
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17			
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15			
13	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00		Cotação Merc	Cot - 16			
14	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083			
15	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	88243			
<b>TOTAL</b>				<b>5.649,24</b>	6.918,62					<b>6.918,62</b>	
										<b>100%</b>	
13	<b>Verniz final</b>			<b>area m²</b>		2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total						
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18			
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 10			

3	Compressor ar 25 l e Kit pistola de pintura Shulz	0,100	unid.	R\$ 1.405,55	R\$ 140,56		Cotação Merc	Cot - 72				
4	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083				
<b>TOTAL</b>					<b>2.242,46</b>	2.746,33					<b>2.746,33</b> <b>100%</b>	
14	<b>Confeção e montagem de forro de esteira com trama de escama</b>		<b>area m²</b>		10,98							
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total							
1	Esteira de bambu com trama de escama - m²	10,980	m²	R\$ 390,00	R\$ 4.282,20		Cotação Merc	Cot - 66				
2	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	4,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 147,60		Cotação Merc	Cot - 30				
3	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$ 36,90		Cotação Merc	Cot - 24				
4	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25				
5	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$ 43,64		SINAPI	5075				
6	Marceneiro - 1 profissional	80,000	h	R\$ 21,38	R\$ 1.710,40		SINAPI	12868				
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20		SINAPI	6121				
<b>TOTAL</b>					<b>7.390,08</b>	9.050,63					<b>4.525,32</b> <b>50%</b>	<b>4.525,32</b> <b>50%</b>
15	<b>Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira</b>		<b>area m²</b>		10,98							
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total							
1	Verniz marítimo acetinado incolor - Galão de 3,6 l	1,000	unid.	R\$ 159,90	R\$ 159,90		Cotação Merc	Cot - 19				
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3				
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 150,30		Cotação Merc	Cot - 1				
4	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	60,000	h	R\$ 66,98	R\$ 4.018,80		SINAPI	88243				
<b>TOTAL</b>					<b>4.463,90</b>	5.466,94						<b>5.466,94</b> <b>100%</b>
16	<b>Acabamentos finais</b>		<b>area m²</b>		10,98							
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total							
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 34				
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 35				
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 335,00	R\$ 50,25		Cotação Merc	Cot - 36				
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 37				
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 38				
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$ 259,00	R\$ 38,85		Cotação Merc	Cot - 39				
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 335,00	R\$ 50,25		Cotação Merc	Cot - 40				
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$ 102,62	R\$ 15,39		Cotação Merc	Cot - 41				
9	Paraloide b 72	0,500	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 773,50		Cotação Merc	Cot - 18				
10	Xilol - 1L	1,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 95,00		Cotação Merc	Cot - 10				
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17				
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15				
13	Restaurador - encarregado -1 profissional	10,000	h	R\$ 46,68	R\$ 466,80		SINAPI	4083				
14	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 66,98	R\$ 1.339,60		SINAPI	88243				
<b>TOTAL</b>					<b>3.013,62</b>	3.690,77						<b>3.690,77</b> <b>100%</b>
<b>Valor Total – FORRO DE ESTEIRA DA SALA 13</b>					<b>R\$ 50.647,30</b>	<b>R\$ 62.027,75</b>			<b>R\$ 21.936,65</b>	<b>R\$ 26.408,07</b>	<b>R\$ 13.683,03</b>	

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS								CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO		
10 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 10						Valores com BDI de 22,47%	REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES	
							ORGÃO	CÓDIGO	10	11
1	<b>Higienização do verso da cimalha</b>				<b>area m²</b>	2,2				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	litro	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Estopa - pacote 400g	2,000	unid.	R\$ 12,99	R\$ 25,98		Cotação Merc	Cot -5		
4	Equipamento - aspirador de pó -3 unid	0,100	unid.	R\$ 398,05	R\$ 39,81		Cotação Merc	Cot - 6		
5	Filtro para aspirador - pacote com 3 un.	1,000	unid.	R\$ 22,90	R\$ 22,90		Cotação Merc	Cot-67		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.667,79</b>	<b>2.042,54</b>			<b>2.042,54</b>	
									<b>100%</b>	
2	<b>Higienização da frente da cimalha</b>				<b>area m²</b>	2,2				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
2	Aguarrás mineral - 5L	0,500	unid.	R\$ 134,90	R\$ 67,45		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Estopa - pacote 500g	2,000	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,00		Cotação Merc	Cot - 5		
4	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532		
5	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.050,85</b>	<b>1.286,98</b>			<b>1.286,98</b>	
									<b>100%</b>	
3	<b>Remoção da pintura esmalte brilhante azul escura</b>				<b>area m²</b>	2,2				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Removedor automotivo pastoso - Galão 3,6 l	1,000	unid.	R\$ 284,90	R\$ 284,90		Cotação Merc	Cot - 14		
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Estopa - pacote 500g	2,000	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,00		Cotação Merc	Cot - 5		
4	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	40,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.339,60		SINAPI	532		
6	Ajudante - 1 profissional	40,000	h	R\$ 13,99	R\$ 559,60		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>2.352,80</b>	<b>2.881,47</b>			<b>2.881,47</b>	
									<b>100%</b>	
4	<b>Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos</b>				<b>area m²</b>	2,2				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
2	Alicate	1,000	unid.	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26		
3	Torquês	1,000	unid.	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31		
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	2,000	unid.	R\$ 12,29	R\$ 24,58		Cotação Merc	Cot - 27		
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	2,000	unid.	R\$ 16,99	R\$ 33,98		Cotação Merc	Cot - 28		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	20,000	h	R\$ 13,99	R\$ 279,80		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.153,28</b>	<b>1.412,42</b>			<b>1.412,42</b>	
									<b>100%</b>	
5	<b>Desinfestação e imunização preventiva do suporte</b>				<b>area m²</b>	2,2				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,100	litro	R\$ 146,00	R\$ 14,60		Cotação Merc	Cot - 7		
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
4	Seringa descartável - 20ml	5,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 3,95		Cotação Merc	Cot - 8		
5	Pulverizador costal	0,100	unid.	R\$ 327,72	R\$ 32,77		Cotação Merc	Cot - 61		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532		
7	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>1.630,42</b>	<b>1.996,78</b>			<b>1.996,78</b>	
									<b>100%</b>	

6	Consolidação do suporte			area m <sup>2</sup>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Madeira de cedro - m <sup>3</sup>	0,100	m <sup>3</sup>	R\$ 7.500,00	R\$	750,00		Cotação Merc	Cot - 60	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$	86,52		SINAPI	44396	
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$	19,80		Cotação Merc	Cot - 2	
4	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$	71,80		Cotação Merc	Cot - 22	
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$	59,90		Cotação Merc	Cot - 23	
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$	2.679,20		SINAPI	532	
7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$ 13,99	R\$	1.119,20		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>						<b>4.786,42</b>		<b>5.861,93</b>		<b>5.861,93</b>
										<b>100%</b>
7	Complementações do suporte			area m <sup>2</sup>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Madeira de cedro - m <sup>3</sup>	0,100	m <sup>3</sup>	R\$ 7.500,00	R\$	750,00		Cotação Merc	Cot - 60	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	1,000	litro	R\$ 43,26	R\$	43,26		SINAPI	44396	
3	Cavilhas de madeira - 100 unid.	0,300	unid.	R\$ 10,29	R\$	3,09		Cotação Merc	Cot- 71	
4	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	0,500	unid.	R\$ 36,90	R\$	18,45		Cotação Merc	Cot - 30	
5	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$	36,90		Cotação Merc	Cot - 24	
6	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$	50,14		Cotação Merc	Cot - 25	
7	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$	36,99		Cotação Merc	Cot - 29	
8	Marceneiro - 1 profissional	30,000	h	R\$ 21,38	R\$	641,40		SINAPI	12868	
9	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$	419,70		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>						<b>1.999,93</b>		<b>2.449,31</b>		<b>2.449,31</b>
										<b>100%</b>
8	Revisão da estrutura			area m <sup>2</sup>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Viga de madeira massaranduba (6 x 16) cm - m. linear	8,000	m	R\$ 55,91	R\$	447,28		SINAPI	20211	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$	86,52		SINAPI	44396	
3	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	2,000	unid.	R\$ 36,90	R\$	73,80		Cotação Merc	Cot - 30	
4	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$	36,90		Cotação Merc	Cot - 24	
5	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$	50,14		Cotação Merc	Cot - 25	
6	Formão chanfrado	1,000	unid.	R\$ 36,99	R\$	36,99		Cotação Merc	Cot - 29	
7	Prego de aço (18 x 30) - Kg	1,000	Kg	R\$ 21,82	R\$	21,82		SINAPI	5075	
8	Marceneiro - 1 profissional	40,000	h	R\$ 21,38	R\$	855,20		SINAPI	12868	
9	Ajudante - 1 profissional	40,000	h	R\$ 13,99	R\$	559,60		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>						<b>2.168,25</b>		<b>2.655,46</b>		<b>2.655,46</b>
										<b>100%</b>
9	Pintura com esmalte acetinado em tonalidade azul clara acinzentada similar às das portas e janelas			area m <sup>2</sup>	2,2					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Tinta esmalte à base de água premium - 1 l	3,500	unid.	R\$ 44,43	R\$	155,51		SINAPI	43649	
2	Rolo de espuma - 9 cm	2,000	unid.	R\$ 6,99	R\$	13,98		Cotação Merc	Cot - 63	
3	Rolo de espuma - 15 cm	2,000	unid.	R\$ 13,90	R\$	27,80		Cotação Merc	Cot - 64	
4	Bandeja de pintura	2,000	unid.	R\$ 16,90	R\$	33,80		Cotação Merc	Cot - 70	
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$	1.004,70		SINAPI	532	
6	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$	419,70		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>						<b>1.655,49</b>		<b>2.027,47</b>		<b>2.027,47</b>
										<b>100%</b>
10	Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama			area m <sup>2</sup>	10,98					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Esteira de bambu com trama de escama - m <sup>2</sup>	10,980	m <sup>2</sup>	R\$ 390,00	R\$	4.282,20		Cotação Merc	Cot - 66	
2	Parafuso latão Phillips - (4,5 x 50) mm - 50 unid	4,000	unid.	R\$ 36,90	R\$	147,60		Cotação Merc	Cot - 30	
3	Jogo de brocas	1,000	unid.	R\$ 36,90	R\$	36,90		Cotação Merc	Cot - 24	
4	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$	50,14		Cotação Merc	Cot - 25	
5	Prego de aço (18 x 30) - Kg	2,000	Kg	R\$ 21,82	R\$	43,64		SINAPI	5075	
6	Marceneiro - 1 profissional	80,000	h	R\$ 21,38	R\$	1.710,40		SINAPI	12868	

7	Ajudante - 1 profissional	80,000	h	R\$	13,99	R\$	1.119,20	SINAPI	6121					
<b>TOTAL</b>						<b>7.390,08</b>	<b>9.050,63</b>				<b>4.525,32</b>	<b>4.525,32</b>		
											<b>50%</b>	<b>50%</b>		
11	<b>Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira</b>			<b>area m<sup>2</sup></b>		<b>10,98</b>								
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>		<b>Total</b>								
1	Verniz marítimo acetinado incolor - Galão de 3,6 l	1,000	unid.	R\$	159,90	R\$	159,90	Cotação Merc	Cot - 19					
2	Aguarrás mineral - 5L	1,000	litro	R\$	134,90	R\$	134,90	Cotação Merc	Cot - 3					
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	2,000	unid.	R\$	75,15	R\$	150,30	Cotação Merc	Cot - 1					
4	Técnico conservador-restaurador - 2 profissionais	60,000	h	R\$	66,98	R\$	4.018,80	SINAPI	88243					
<b>TOTAL</b>						<b>4.463,90</b>	<b>5.466,94</b>							
											<b>5.466,94</b>	<b>100%</b>		
12	<b>Acabamentos finais</b>			<b>area m<sup>2</sup></b>		<b>10,98</b>								
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>		<b>Total</b>								
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$	102,62	R\$	15,39	Cotação Merc	Cot - 34					
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$	102,62	R\$	15,39	Cotação Merc	Cot - 35					
3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$	335,00	R\$	50,25	Cotação Merc	Cot - 36					
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$	102,62	R\$	15,39	Cotação Merc	Cot - 37					
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,150	unid	R\$	102,62	R\$	15,39	Cotação Merc	Cot - 38					
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,150	KG	R\$	259,00	R\$	38,85	Cotação Merc	Cot - 39					
7	Paraloide b 72	0,500	Kg	R\$	1.547,00	R\$	773,50	Cotação Merc	Cot - 18					
8	Xilol - 1L	1,000	litro	R\$	95,00	R\$	95,00	Cotação Merc	Cot - 10					
9	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$	11,00	R\$	22,00	Cotação Merc	Cot - 15					
10	Restaurador - encarregado -1 profissional	10,000	h	R\$	46,68	R\$	466,80	SINAPI	4083					
11	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$	66,98	R\$	1.339,60	SINAPI	88243					
<b>TOTAL</b>						<b>2.847,57</b>	<b>3.487,42</b>							
											<b>3.487,42</b>	<b>100%</b>		
<b>Valor Total – Forro de Esteira da Sala 10</b>						<b>R\$ 33.166,77</b>	<b>R\$ 40.619,34</b>						<b>R\$ 25.112,20</b>	<b>R\$ 15.507,15</b>

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS									CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	
11 - MARCO DA PORTA 23 – ENTRE A SALA 15 E A SALA 18						Valores com BDI de 22,47%	REFERÊNCIA DE PREÇO		MESES	
									10	11
1	Higienização			area m²	3,96					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2		
2	Aguarrás mineral - 5L	0,500	litro	R\$ 134,90	R\$ 67,45		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Estopa - pacote 400g	1,000	unid.	R\$ 12,99	R\$ 12,99		Cotação Merc	Cot - 5		
4	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	8,000	h	R\$ 66,98	R\$ 535,84		SINAPI	532		
5	Ajudante - 1 profissional	8,000	h	R\$ 27,98	R\$ 223,84		SINAPI	6121		
<b>TOTAL</b>					<b>859,92</b>	<b>1.053,14</b>			<b>1.053,14</b>	
									<b>100%</b>	
2	Prospecções e testes para remoção de repinturas			area m²						
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Cabo de bisturi nº 3	1,000	unid.	R\$ 17,99	R\$ 17,99		Cotação Merc	Cot - 20		
2	Lâminas de bisturi nº 10 - Caixa com 100 unid.	0,100	unid.	R\$ 134,90	R\$ 13,49		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Removedor automotivo pastoso - Galão 3,6 l	0,100	unid.	R\$ 284,90	R\$ 28,49		Cotação Merc	Cot - 14		
4	Aguarrás mineral - 5L	0,200	unid.	R\$ 134,90	R\$ 26,98		Cotação Merc	Cot - 3		
5	Estopa - pacote 500g	0,200	unid.	R\$ 7,00	R\$ 1,40		Cotação Merc	Cot - 5		
6	Restaurador - encarregado - 1 profissional	20,000	h	R\$ 46,68	R\$ 933,60		SINAPI	4083		
<b>TOTAL</b>					<b>1.021,95</b>	<b>1.251,58</b>			<b>1.251,58</b>	
									<b>100%</b>	
3	Remoção das camadas de repinturas			area m²	3,96					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Cabo de bisturi nº 3	2,000	unid.	R\$ 17,99	R\$ 35,98		Cotação Merc	Cot - 20		
2	Lâminas de bisturi nº 10 - Caixa com 100 unid.	0,200	unid.	R\$ 134,90	R\$ 26,98		Cotação Merc	Cot - 3		
3	Removedor automotivo pastoso - Galão 3,6 l	1,000	unid.	R\$ 284,90	R\$ 284,90		Cotação Merc	Cot - 14		
4	Aguarrás mineral - 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3		
5	Estopa - pacote 500g	2,000	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,00		Cotação Merc	Cot - 5		
6	Técnico conservador - restaurador - 2 profissionais	40,000	h	R\$ 66,98	R\$ 2.679,20		SINAPI	532		
<b>TOTAL</b>					<b>3.175,96</b>	<b>3.889,60</b>			<b>3.889,60</b>	
									<b>100%</b>	
4	Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos			area m²	3,96					
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total					
1	Martelo	1,000	unid.	R\$ 50,14	R\$ 50,14		Cotação Merc	Cot - 25		
2	Alicate	1,000	unid.	R\$ 34,99	R\$ 34,99		Cotação Merc	Cot - 26		
3	Torquês	1,000	unid.	R\$ 59,99	R\$ 59,99		Cotação Merc	Cot - 31		
4	Chave de fenda (2,5 x 7,5) mm	1,000	unid.	R\$ 12,29	R\$ 12,29		Cotação Merc	Cot - 27		
5	Chave de fenda (5,5 x 100) mm	1,000	unid.	R\$ 16,99	R\$ 16,99		Cotação Merc	Cot - 28		
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	532		
<b>TOTAL</b>					<b>844,20</b>	<b>1.033,89</b>			<b>1.033,89</b>	
									<b>100%</b>	
5	Desinfestação e imunização preventiva do suporte			area m²	3,96					

Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Spill 25 CE - Inseticida à base de fenil pirazol - 1 l	0,100	litro	R\$ 146,00	R\$ 14,60		Cotação Merc	Cot - 7	
2	Aguarrás mineral - lata de 5L	1,000	unid.	R\$ 134,90	R\$ 134,90		Cotação Merc	Cot - 3	
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2	
4	Seringa descartável - 20ml	5,000	unid.	R\$ 0,79	R\$ 3,95		Cotação Merc	Cot - 8	
5	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	30,000	h	R\$ 33,49	R\$ 1.004,70		SINAPI	532	
6	Ajudante - 1 profissional	30,000	h	R\$ 13,99	R\$ 419,70		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>					<b>1.597,65</b>	<b>1.956,64</b>			<b>1.956,64</b>
									<b>100%</b>
6	<b>Consolidação do suporte</b>			area m²	3,96				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Madeira de cedro - m³	0,100	m³	R\$ 7.500,00	R\$ 750,00		Cotação Merc	Cot - 60	
2	Adesivo à base de Polímero vinílico - PVA - L	2,000	litro	R\$ 43,26	R\$ 86,52		SINAPI	44396	
3	Trincha cerda natural nº 2	2,000	unid.	R\$ 9,90	R\$ 19,80		Cotação Merc	Cot - 2	
4	Espátula Odontológica Nº 70	2,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 71,80		Cotação Merc	Cot - 22	
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23	
6	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	60,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.009,40		SINAPI	532	
7	Ajudante - 1 profissional	60,000	h	R\$ 13,99	R\$ 839,40		SINAPI	6121	
<b>TOTAL</b>					<b>3.836,82</b>	<b>4.698,95</b>			<b>2.349,48</b>
								<b>50%</b>	<b>50%</b>
7	<b>Nivelamento das lacunas de superfície</b>			area m²	3,96				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Álcool polivinílico	0,100	kg	R\$ 88,00	R\$ 8,80		Cotação Merc	Cot - 9	
2	Carbonato de cálcio	1,000	kg	R\$ 10,00	R\$ 10,00		Cotação Merc	Cot - 32	
3	Massa corrida - galão de 3,6 L	0,300	un	R\$ 41,90	R\$ 12,57		Cotação Merc	Cot - 33	
4	Lixa d'água	4,000	un	R\$ 2,41	R\$ 9,64		SINAPI	38383	
5	Jogo de espátulas artísticas	1,000	unid.	R\$ 59,90	R\$ 59,90		Cotação Merc	Cot - 23	
6	Espátula Odontológica Nº 70	1,000	unid.	R\$ 35,90	R\$ 35,90		Cotação Merc	Cot - 22	
7	Técnico conservador - restaurador - 1 profissional	80,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.679,20		SINAPI	532	
<b>TOTAL</b>					<b>2.816,01</b>	<b>3.448,77</b>			<b>3.448,77</b>
								<b>100%</b>	
8	<b>Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia</b>			area m²	3,96				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.640,00	R\$ 164,00		Cotação Merc	Cot - 27	
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 16	
3	Trincha orelha de boi - Tigre - Ref 186 nº 2	1,000	unid.	R\$ 75,15	R\$ 75,15		Cotação Merc	Cot - 1	
4	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	20,000	h	R\$ 33,49	R\$ 669,80		SINAPI	88243	
<b>TOTAL</b>					<b>988,95</b>	<b>1.211,17</b>			<b>1.211,17</b>
								<b>100%</b>	
9	<b>Reintegração cromática da policromia</b>			area m²	3,96				
Item	Componentes	Consumos	Unidade	Custos Unitários	Total				
1	Pigmento branco titânio - Kremer - 80 g	0,250	unid	R\$ 102,62	R\$ 25,66		Cotação Merc	Cot - 34	
2	Pigmento ocre - Kremer - 80 g	0,250	KG	R\$ 102,62	R\$ 25,66		Cotação Merc	Cot - 35	

3	Pigmento vermelho de cádmio claro - Kremer - 80 g	0,250	unid	R\$ 335,00	R\$ 83,75		Cotação Merc	Cot - 36		
4	Pigmento azul ultramar - Kremer - 80 g	0,250	unid	R\$ 102,62	R\$ 25,66		Cotação Merc	Cot - 37		
5	Pigmento terra de sombra natural - Kremer - 80 g	0,250	unid	R\$ 102,62	R\$ 25,66		Cotação Merc	Cot - 38		
6	Pigmento amarelo de cádmio médio - Kremer - 80 g	0,250	KG	R\$ 259,00	R\$ 64,75		Cotação Merc	Cot - 39		
7	Pigmento vermelho de cádmio escuro - Kremer - 80 g	0,250	unid	R\$ 335,00	R\$ 83,75		Cotação Merc	Cot - 40		
8	Pigmento terra de Siena - Kremer - 80 g	0,250	unid	R\$ 102,62	R\$ 25,66		Cotação Merc	Cot - 41		
9	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18		
10	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 95,00	R\$ 190,00		Cotação Merc	Cot - 10		
11	Pincel Pelo de kolynsky - ref. 309 - nº 1	2,000	unid.	R\$ 50,20	R\$ 100,40		Cotação Merc	Cot - 17		
12	Pincel cerda natural redondo - ref 182 - Nº 12	2,000	unid.	R\$ 11,00	R\$ 22,00		Cotação Merc	Cot - 15		
13	Pincel redondo - cerda natural - ref 182 - nº 16	2,000	unid.	R\$ 18,00	R\$ 36,00		Cotação Merc	Cot - 16		
14	Restaurador - encarregado - 1 profissional	40,000	h	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20		SINAPI	4083		
15	Técnico conservador-restaurador - 1 profissional	60,000	h	R\$ 33,49	R\$ 2.009,40		SINAPI	88243		
<b>TOTAL</b>					<b>4.740,23</b>	<b>5.805,35</b>				<b>5.805,35</b>
										<b>100%</b>
10	<b>Verniz final</b>			<b>area m²</b>	3,96					
<b>Item</b>	<b>Componentes</b>	<b>Consumos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custos Unitários</b>	<b>Total</b>					
1	Paraloide b 72	0,100	Kg	R\$ 1.547,00	R\$ 154,70		Cotação Merc	Cot - 18		
2	Xilol - 1L	2,000	litro	R\$ 40,00	R\$ 80,00		Cotação Merc	Cot - 10		
3	Compressor ar 25 l e Kit pistola de pintura Shulz	0,100	unid.	R\$ 1.405,55	R\$ 140,56		Cotação Merc	Cot - 72		
4	Restaurador - encarregado - 1 profissional	20,000	h	R\$ 46,68	R\$ 933,60		SINAPI	4083		
<b>TOTAL</b>					<b>1.308,86</b>	<b>1.602,95</b>				<b>1.602,95</b>
										100%
<b>Valor Total do Marco da Porta 23 – Entre a Sala 15 e Sala 18</b>					<b>R\$ 21.190,54</b>	<b>R\$ 25.952,05</b>			<b>R\$ 11.534,33</b>	<b>R\$ 14.417,72</b>





PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA			CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – VALORES MENSAIS (R\$)										
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS – VALORES TOTAIS (R\$)			MESES										
ITEM	SERVIÇO	VALOR (R%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Forro de Gamela da Sala 09	395.646,51	42.212,55 11%	41.091,74 10%	R\$ 26.867,93 7%	R\$ 65.869,58 17%	R\$ 84.822,56 21%	R\$ 12.804,84 3%	R\$ 58.594,96 15%	R\$ 63.382,34 16%			
2	Forro de gamela da Sala 15	419.774,31	33.938,90 8%	41.091,74 10%	26.867,93 6%	65.869,58 16%	84.822,56 20%	12.804,84 3%	54.591,08 13%	99.787,68 24%			
3	Forro de Gamela da Sala 14	126.549,37	18.966,63 15%	57.714,54 46%	17.832,00 14%	32.036,20 25%							
4	Forro de Gamela da Sala 01	213.776,01						26.889,76 13%	28.122,01 13%	41.737,42 20%	34.191,99 16%	24.917,58 12%	57.917,25 27%
5	Forro de gamela da Sala 19	247.702,57						38.133,17 15%	28.154,74 11%	59.564,35 24%	36.329,12 15%	38.647,42 16%	46.873,76 19%
6	Forro de Gamela da Sala 18	276.030,73						47.508,40 17%	31.398,75 11%	67.130,52 24%	41.825,72 15%	39.883,97 14%	48.283,37 17%
7	FORRO DE ESTEIRA DA SALA 16	62.438,51									21.936,65 35%	31.344,15 50%	9.157,71 15%
8	FORRO DE ESTEIRA DA SALA 17	62.027,75									21.936,65 35%	30.933,38 50%	9.157,71 15%
9	FORRO DE ESTEIRA DA SALA 13	62.027,75									21.936,65 35%	26.408,07 43%	13.683,03 22%
10	FORRO DE ESTEIRA DA SALA 10	40.619,34										25.112,20 62%	15.507,15 38%
11	Marco da Porta 23 – Entre a Sala 15 e 18	25.952,05										11.534,33 44%	14.417,72 56%
12	INSTALAÇÃO E GESTÃO DA OBRA	386.140,29	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%	R\$ 35.103,66 9%
VALOR TOTAL (R\$)			130.221,75 6%	175.001,67 8%	106.671,52 5%	198.879,01 9%	204.748,79 9%	173.244,69 7%	235.965,21 10%	366.705,97 16%	213.260,44 9%	263.884,76 11%	250.101,36 11%

**PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS DO SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - SANTA LUZIA/ MG - REFERÊNCIA DE PREÇO****MÃO DE OBRA - COTAÇÃO - SINAPI - Custos de Ref - Composições - - MG - 04/2023 - Não Desonerado**

<b>ORGÃO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>PREÇOS</b>	<b>LOCAIS CONSULTADOS</b>	<b>DATA</b>
SINAPI	33952	Arquiteto - Hora	R\$ 114,09	Arquiteto pleno - Hora com encargos complementares	mai/23
SINAPI	4.083	Restaurador/Encarregado (*) - Hora	R\$ 46,68	Encarregado geral - Hora com encargos complementares	mai/23
SINAPI	532	Técnico Conservador-restaurador (*) - Hora	R\$ 33,49	Auxiliar técnico (assistente) - Hora com encargos complementares	mai/23
SINAPI	6.121	Ajudante - Hora	R\$ 13,99	Auxiliar de serviços gerais - Hora com encargos complementares	mai/23
SINAPI	44.497	Montador de estrutura metálica - Hora	R\$ 26,96	Montador de estruturas metálicas - Hora com encargos complementares	mai/23

(\*) Os valores dos profissionais marcados, relacionados à profissão ainda não reconhecida de conservador/ restaurador de elementos artísticos, foram baseados em valores de mercado que apresentam similaridades com as funções relacionadas na planilha SINAPI consultada.

**PROJETO DE RESTAURAÇÃO - SOLAR TEIXEIRA DA COSTA - SANTA LUZIA/ MG - REFERÊNCIA DE PREÇO**

**MATERIAIS - COTAÇÃO DE MERCADO, SINAPI E SETOP**

ORGÃO	CÓDIGO	MATERIAIS	PREÇOS	LOCAIS CONSULTADOS	DATA
Cotação Merc	Cot- 1	Trincha de pelo macio de marta tropical ou similar Orelha de boi - Tigre Ref 186 - nº 2	R\$ 75,15	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
			R\$ 78,99	Telha Norte	
			R\$ 63,90	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/p">https://www.leroymerlin.com.br/p</a>	
			<b>R\$ 75,15</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot- 2	Trincha cerda natural -Trincha nº2	R\$ 5,56	<a href="#">Leroy Merlin</a>	mai/23
			R\$ 9,90	Telha Norte	
			R\$ 10,99	CeC - Casa e Construção	
			<b>R\$ 9,9000</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot- 3	Aguarrás mineral - lata 5 litros	R\$ 134,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 124,90	Telha Norte	
			R\$ 159,90	CeC - Casa e Construção	
			<b>R\$ 134,90</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot- 4	Algodão hidrófilo - 500g	R\$ 29,99	<a href="https://www.drogariaspacheco.com.br/algodao-anelo-500g/n">https://www.drogariaspacheco.com.br/algodao-anelo-500g/n</a>	mai/23
			R\$ 30,65	<a href="http://www.araujo.com.br/Algodao-Anelo/n">http://www.araujo.com.br/Algodao-Anelo/n</a>	
			R\$ 22,47	<a href="https://www.fibracirurgica.com.br/Algodao-Hidrofilo-500g-Cremer/n">https://www.fibracirurgica.com.br/Algodao-Hidrofilo-500g-Cremer/n</a>	
			<b>R\$ 29,9900</b>	<b>Mediana</b>	
	Cot-5	Estopa - Pacote 400 g	R\$ 12,99	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 12,90	Telha Norte	
			R\$ 28,49	CeC - Casa e Construção	

			R\$ 12,99	Mediana	
Cotação Merc	Cot- 6	Aspirador de pó	R\$ 499,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 331,55	Loja Eletrolux.com.br	
			R\$ 398,05	Magazine Luiza	
			R\$ 398,05	Mediana	
Cotação Merc	Cot- 7	SPILL 25CE - Inseticida à base de Fenil Pirazol	R\$ 127,00	Minas Rural - Casa do Fazendeiro	mai/23
			R\$ 146,00	Loja Agropecuária.com.br	
			R\$ 151,20	Terrazoo.com.br	
			R\$ 146,00	Mediana	
Cotação Merc	Cot- 8	Seringa descartável - 20 ml	R\$ 0,54	Magazine Médica	mai/23
			R\$ 0,79	Utilidades Clínicas	
			R\$ 0,89	amazon.com.br	
			R\$ 0,7900	Mediana	
SINAPI	44396	Adesivo à base de PVA - 1 L	R\$ 43,26	Ref Insumoscomposições MG - Não desonerado	mai/23
Cotação Merc	Cot-9	Adesivo Álcool polivinílico - Kg	R\$ 60,0000	Mercado Livre - Enzo Essências	mai/23
			R\$ 135,0000	Bianquímica	
			R\$ 88,0000	sulfalquimica@sulfal.com.br - Tel: (31) 3481.3737	
			R\$ 88,0000	Mediana	
Cotação Merc	Cot-10	Xilol - litro	R\$ 95,00	sulfalquimica@sulfal.com.br - Tel: (31) 3481.3737	mai/23
			R\$ 115,00	B-Herzog - Rio de Janeiro - (21) 2233.7060	
			R\$ 50,00	Jerbra	
			R\$ 95,00	Mediana	

Cotação Merc	Cot-11	Ácido Fosfórico - litro	R\$ 180,00	sulfalquimica@sulfal.com.br - Tel: (31) 3481.3737	mai/23
			R\$ 70,00	Mercado Livre - Labitech	
			R\$ 105,00	B-Herzog - Rio de Janeiro - (21) 2233.7060	
			<b>R\$ 58,00</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot-12	Dimetil formamida - litro	R\$ 104,40	Mercado livre - Êxodo Científica	mai/23
			R\$ 120,00	sulfalquimica@sulfal.com.br - Tel: (31) 3481.3737	
			R\$ 135,23	BioMedh	
			<b>R\$ 120,00</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot-13	Álcool Absoluto	R\$ 16,00	Sulfal Química	mai/23
			R\$ 13,00	Jerbra	
			R\$ 11,60	Utilidades Clínicas	
			<b>R\$ 13,00</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot-14	Removedor pastoso automotivo - 3,6 l	R\$ 284,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 314,99	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MI-B-731978466-removedor-C-e-C-Casa-e-Construcao">http://produto.mercadolivre.com.br/MI-B-731978466-removedor-C e C - Casa e Construção</a>	
			R\$ 271,49	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 284,9000</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot-15	Pincel redondo cerda natural - Ref 182 - nº 12	R\$ 11,10	acasadoartista.com.br	mai/23
			R\$ 9,70	acasadasartes.com.br	
			R\$ 11,00	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	
			<b>R\$ 11,0000</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot-16		R\$ 19,0000	Artes Gerais	mai/23

		Pincel redondo cerda natural- Ref 182 - nº 16	R\$ 10,6000	acasadasartes.com.br	
			R\$ 18,00	http://www.casadorestorador.com.br	
			<b>R\$ 18,0000</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot- 17</b>	Pincel Pelo de Kolynsky - ref. 309 - nº 1	R\$ 50,20	Dental Sul	mai/23
			R\$ 35,90	Dental & Cia	
			R\$ 60,20	Koat Knebel	
			<b>R\$ 50,2000</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot - 18</b>	Paraloide B-72 -1,3 kg	R\$ 1.547,00	Magazine Luiza	
			R\$ 1.600,00	http://www.casadorestorador.com.br	mai/23
			R\$ 1.200,00	Mercado Livre - Art Importadora	
			<b>R\$ 1.547,00</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot - 19</b>	Verniz marítimo acetinado - Galão de 3,6 L	R\$ 149,90	Leroy merlin	mai/23
			R\$ 168,49	CeC - Casa e Construção	
			R\$ 159,90	Magazine Luiza	
			<b>R\$ 159,90</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot - 20</b>	Cabo de bisturi nº 3	R\$ 17,27	<a href="https://www.fibracirurgica.com.br/Cabo-de-Bisturi-n%C2%BA-3--lam-">https://www.fibracirurgica.com.br/Cabo-de-Bisturi-n%C2%BA-3--lam-</a>	mai/23
			R\$ 17,99	<a href="https://www.medjet.com.br/produto/bisturi/cabo-de-bisturi-nr3-lamina-">https://www.medjet.com.br/produto/bisturi/cabo-de-bisturi-nr3-lamina-</a>	
			R\$ 20,00	<a href="https://www.harteinstrumentos.co">https://www.harteinstrumentos.co</a>	
			<b>R\$ 17,99</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot - 21</b>	Lâminas de bisturi aço carbono (nº 10) caixa c/100unid	R\$ 35,80	<a href="https://loja.medixbrasil.com.br">https://loja.medixbrasil.com.br</a>	mai/23
			R\$ 30,40	<a href="https://magazinemedica.com.br/p">https://magazinemedica.com.br/p</a>	
			R\$ 62,14	<a href="https://www.suprevida.com.br">https://www.suprevida.com.br</a>	

			R\$ 35,80	Mediana	
Cotação Merc	Cot- 22	Espátula odontológica nº 70	R\$ 17,90	Dental & Cia	mai/23
			R\$ 32,46	<a href="http://www.ispsaude.com.br/isp/prduto/ESPATULA-DUPLA-70-">http://www.ispsaude.com.br/isp/prduto/ESPATULA-DUPLA-70-</a>	
			R\$ 35,90	OficinaFu.com.br	
			R\$ 32,46	Mediana	
Cotação Merc	Cot- 23	Jogo de espátulas artísticas	R\$ 134,00	Casa do Restaurador	mai/23
			R\$ 59,90	Amazon.com.br	
			R\$ 49,19	Mercado Livre - Fernando Ebenezer	
			R\$ 59,90	Mediana	
SINAPI	12815	Fita crepe - unid	R\$ 9,87	Ref Insumoscomposições MG Desonerado	mai/23
Cotação Merc	Cot - 24	Jogo de brocas para madeira	R\$ 39,90	amazon.com.br/ Loja Bosch	mai/23
			R\$ 36,90	Leroy Merlin	
			R\$ 36,50	Anhanguera Ferramentas	
			R\$ 36,90	Mediana	
Cotação Merc	Cot - 25	39- Martelo unha 29 mm	R\$ 50,14	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 45,93	Loja do Mecânico	
			R\$ 99,49	C e C - Casa e Construção	
			R\$ 50,14	Mediana	
Cotação Merc	Cot - 26	40 - Alicata	R\$ 34,99	C e C - Casa e Construção	mai/23
			R\$ 49,90	Leroy Merlin	
			R\$ 29,90	Telha Norte	
			R\$ 34,99	Mediana	

Cotação Merc	Cot - 27	Chave de Fenda (2,5 x 7,5) mm	R\$ 12,29	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 10,90	Telha Norte	
			R\$ 12,99	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 12,29</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot - 28	Chave de Fenda (5,5, x 100) mm	R\$ 14,90	Telha Norte	mai/23
			R\$ 17,49	Leroy Merlin	
			R\$ 16,99	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 16,99</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot - 29	Formão chanfrado	R\$ 29,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 38,90	Telha Norte	
			R\$ 36,99	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 36,99</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot - 30	Parafuso latão Phillips - 4,5 x 50 - Caixa com 50 unid	R\$ 36,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 22,90	Telha Norte	
			R\$ 52,95	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 36,90</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot - 31	Torquês	R\$ 33,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 62,90	Telha Norte	
			R\$ 59,99	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 59,99</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	Cot - 32	Carbonato de cálcio -1Kg	R\$ 10,00	sulfalquimica@sulfal.com.br - Tel: (31) 3481.3737	mai/23
			R\$ 6,7600	Adicel.com.br	

		Carbonato de Cálcio - 1kg	R\$ 25,00	B.Herzog	
			R\$ 10,0000	Mediana	
Cotação Merc	Cot - 33	Massa corrida - Galão de 5,7 Kg	R\$ 42,99	C e C - Casa e Construção	mai/23
			R\$ 41,90	Telha Norte	
			R\$ 35,90	Leroy Merlin	
			R\$ 41,90	Mediana	
SINAPI	38383	Lixa d' água unid	R\$ 2,41	Ref Insumoscomposições MG - Não desonerado	mai/23
SINAPI	7311	Tinta Acrílica fosca - L	R\$ 23,25	Ref Insumoscomposições MG - Não desonerado	mai/23
Cotação Merc	Cot -34	Pigmento Branco Titânio - Kremer - 80 g	R\$ 102,62	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -35	Pigmento amarelo ocre Kremer - 80 g	R\$ 102,62	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -36	Pigmento vermelho de cádmio claro Kremer - 80 g	R\$ 335,00	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -37	Pigmento azul ultramar Kremer - 80 g	R\$ 102,62	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -38	Pigmento terra de sombra natural Kremer - 80 g	R\$ 102,62	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -39	Pigmento Amarelo de cádmio médio Kremer - 80 g	R\$ 259,00	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -40	Pigmento vermelho de cádmio escuro Kremer - 80 g	R\$ 335,00	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -41	Pigmento terra de Siena Kremer - 80 g	R\$ 102,62	<a href="http://www.casadorestaurador.com.br">http://www.casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -42	Pigmento dourado perolado - Mica - Kremer	R\$ 300,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -43	Pigmento ouro rico - Mica - Kremer	R\$ 300,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	Cot -44	Folhas de ouro verdadeiras - 22 k - caderno 25 fls	R\$ 800,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23

Cotação Merc	<b>Cot -45</b>	Faca para douração	R\$ 272,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot - 46</b>	Almofada de douração	R\$ 168,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot -47</b>	Cola de pele de coelho - 100 g	R\$ 57,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot - 48</b>	Penelesa para douração	R\$ 218,00	<a href="http://casa do restaurador.com.br">http://casa do restaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot - 49</b>	Bolo armênio Charbonell	R\$ 612,00	<a href="http://casadorestaurador.com.br">http://casadorestaurador.com.br</a>	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot -50</b>	Papel kraft - Bobina(1,20 x 300)m	R\$ 516,00 R\$ 536,00 R\$ 571,40 R\$ 536,00	<a href="https://www.gimba.com.br/Produto/Bobina+kraft+300MT+120+cm+300">https://www.gimba.com.br/Produto/Bobina+kraft+300MT+120+cm+300</a> Mercado Livre <a href="https://www.kalunga.com.br">https://www.kalunga.com.br</a> Mediana	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot -51</b>	Luvas látex - Par	R\$ 5,59 R\$ 5,75 R\$ 7,74 R\$ 5,7500	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/luva-latex-comfort-g-dannv_89235370">http://www.leroymerlin.com.br/luva-latex-comfort-g-dannv_89235370</a> Loja do Mecânico <a href="http://www.superepi.com.br/luva-de-seguranca-maxi-latex-p108/">http://www.superepi.com.br/luva-de-seguranca-maxi-latex-p108/</a> Mediana	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot -52</b>	Luva vinílicas para procedimentos - Caixa com 100 unid	R\$ 24,50 R\$ 13,70 R\$ 13,95 R\$ 13,9500	<a href="http://netsuprimentos.com.br">netsuprimentos.com.br</a> <a href="http://magazinemedica.com.br">magazinemedica.com.br</a> <a href="http://cromoslab.com.br">cromoslab.com.br</a> Mediana	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot -53</b>	Máscara contra vapores orgânicos com dois filtros da marca 3M	R\$ 218,90 R\$ 223,16 R\$ 209,57	<a href="http://wfepi.com.br">wfepi.com.br</a> <a href="http://astrodistribuidora.com.br">astrodistribuidora.com.br</a> Mercado Livre/ Atacado EPI	mai/23

			R\$ 218,9000	Mediana	
Cotação Merc	Cot -54	Máscara descartável contra pó (100 unid)	R\$ 5,98	netepi.com.br	mai/23
			R\$ 5,52	magazineluiza.com.br	
			R\$ 11,90	shoptime.com.br	
			R\$ 5,98	Mediana	
Cotação Merc	Cot -55	Touca de TNT descartável (100 unid)	R\$ 24,80	superepi.com.br	mai/23
			R\$ 11,98	lojadoepi.com.br	
			R\$ 16,80	lojadomecanico.com.br	
			R\$ 16,8000	Mediana	
Cotação Merc	Cot -56	Óculos de proteção	R\$ 3,76	superepi.com.br	mai/23
			R\$ 4,98	lojadoepi.com.br	
			R\$ 6,90	lojadomecanico.com.br	
			R\$ 4,9800	Mediana	
Cotação Merc	Cot -57	Cinto de segurança com talabarte	R\$ 466,17	superepi.com.br	mai/23
			R\$ 340,00	lojadoepi.com.br	
			R\$ 339,90	lojadomecanico.com.br	
			R\$ 340,00	Mediana	
Cotação Merc	Cot -58	Capacete com carneira e jugular	R\$ 72,84	superepi.com.br	mai/23
			R\$ 70,55	lojadoepi.com.br	
			R\$ 63,49	lojadomecanico.com.br	
			R\$ 70,5500	Mediana	
SINAPI	11136	Chapa de madeira compensada (2,20 x 1,10) m - 15 mm	R\$ 80,10	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23

Cotação Merc	<b>Cot-59</b>	Lona de plástico - (4 x 50)m	R\$ 269,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 169,50	Telha Norte	
			R\$ 252,99	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 252,99</b>	<b>Mediana</b>	
SINAPI	<b>20213</b>	Viga de madeira massaranduba -(6 x 12)cm - m linear	<b>R\$ 46,2200</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>20211</b>	Viga de madeira massaranduba -(6 x 16)cm - m linear	<b>R\$ 55,9100</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>20208</b>	Pranchão de madeira massaranduba -(8 x30)cm - m linear	<b>R\$ 180,9700</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>5075</b>	Prego de aço (18 x 30) - Kg	<b>R\$ 21,8200</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>38781</b>	Lâmpada fluorecente compacta branca 45 W	<b>R\$ 42,9700</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>12295</b>	Soquete de baquelite	<b>R\$ 2,9700</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>34623</b>	Disjuntor bipolar 40A	<b>R\$ 89,7700</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>2674</b>	Eletroduto de PVC rosqueável 3/4 - m	<b>R\$ 5,4900</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
SINAPI	<b>1022</b>	Cabo cobre flexível - Capa PVC anti-chama - 2,5 mm - m	<b>R\$ 2,4800</b>	Ref Insumoscomposições MG Não desonerado	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot -60</b>	Madeira de cedro - m³	R\$ 7.500,0000	Madeiraço	mai/23
			R\$ 7.000,0000	Paiakan	
			R\$ 8.500,0000	Madecaus	
			<b>R\$ 7.500,0000</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot -61</b>		R\$ 365,0000	Loja do Mecânico	mai/23

		Pulverizador costal	R\$ 327,7200	InstaAgro.com.br	
			R\$ 331,0200	Magazine Luiza	
			<b>R\$ 327,7200</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot- 62</b>	Pincel atômico	R\$ 4,4900	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 4,8500	Magazine Luiza	
			R\$ 6,8000	Kalunga	
			<b>R\$ 4,8500</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot -63</b>	Rolo de espuma - 9 cm	R\$ 6,99	C e C - Casa e Construção	mai/23
			R\$ 6,90	Leroy Merlin	
			R\$ 7,50	Telha Norte	
			<b>R\$ 6,99</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot -64</b>	Rolo de espuma - 15 cm	R\$ 9,53	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 13,90	Telha Norte	
			R\$ 18,99	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 4,39</b>	<b>Mediana</b>	
SINAPI	<b>43649</b>	Tinta esmalte à base de água premium - acetinado - L	<b>R\$ 44,43</b>	Ref Insumoscomposições MG Não <del>desonerado</del>	mai/23
SINAPI	<b>7356</b>	Tinta acrílica premium - fosca - L	<b>R\$ 23,25</b>	Ref Insumoscomposições MG Não <del>desonerado</del>	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot- 65</b>	Corante à base de água Suvinil	<b>R\$ 10,99</b>	C e C - Casa e Construção	mai/23
			<b>R\$ 9,79</b>	Leroy Merlin	
			<b>R\$ 5,90</b>	Telha Norte	
			<b>R\$ 9,79</b>	<b>Mediana</b>	
SINAPI	<b>20977</b>	Extintor de incêndio portátil - Pó químico - 8 Kg	<b>R\$ 214,61</b>	Ref Insumoscomposições MG Não <del>desonerado</del>	mai/23

SINAPI	<b>4813</b>	Placa de Obra em chapa galvanizada (2,4 x 1,2) m	<b>R\$ 250,00</b>	Ref Insumos composições MG Não decorado	mai/23
	<b>Cot-66</b>	Esteira de bambu com trama de escama - m <sup>2</sup>	<b>R\$ 390,00</b>	Artes Barroco - Fábrica de Forros de Esteira - Mariana/ MG	mai/23
Cotação Merc	<b>Cot-67</b>	Bandeja de pintura	R\$ 16,90	Leroy Merlin	mai/23
			R\$ 14,90	Telha Norte	
			R\$ 17,90	C e C - Casa e Construção	
			<b>R\$ 16,90</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot-68</b>	Pé de cabra	R\$ 62,90	<u>Loja do Mecânico</u>	mai/23
			R\$ 76,18	<u>Leroy Merlin</u>	
			R\$ 51,50	<u>Cofermeta</u>	
			<b>R\$ 62,90</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot-69</b>	Micro esferas de vidro - pacote 5 Kg	R\$ 260,90	<u>Dental Cremer</u>	mai/23
			R\$ 99,70	Mercado Livre/ Moveparts	
			R\$ 64,50	<u>Loja Viária</u>	
			<b>R\$ 99,70</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot-70</b>	Bandeja de pintura	R\$ 16,90	<u>Leroy Merlin</u>	mai/23
			R\$ 14,90	Telha Norte	
			R\$ 17,90	<u>C e C - Casa e Construção</u>	
			<b>R\$ 16,90</b>	<b>Mediana</b>	
Cotação Merc	<b>Cot-71</b>	Cavilhas de madeira (0,8 x 4,00) cm - 100 unid.	R\$ 10,29	<u>Leroy Merlin</u>	mai/23
			R\$ 7,45	Mad+Mais Madeiras	
			R\$ 14,00	<u>Mercado Livre - Ferragens RGO</u>	
			<b>R\$ 10,29</b>	<b>Mediana</b>	

Cotação Merc	Cot-72	Compressor Shulz 25 l e Kit pistola de pintura	R\$ 1.405,55	<u>Leroy Merlin</u>	mai/23
			R\$ 1.352,00	Mercado Livre/ Casa das Serras	
			R\$ 1.499,14	<u>Casa do Mecânico</u>	
			<b>R\$ 1.405,55</b>	<b>Mediana</b>	
<b>SINAPI</b>	44497	Locação de andaimes metálicos tubular de encaixe tipo torre; painel de 1,00 m a 1,5 m de altura incluindo diagonal, barras de ligação e sapatas. M <sup>2</sup> /mês = R\$ 20,00 -	<b>R\$ 20,00</b>	<u>Ref Insumos composições MG Não desonerado</u>	mai/23

Belo Horizonte, 30 de março de 2023




---

Carla de Castro Silva

Conservadora/ Restauradora de Obras de Arte – Bens Móveis e Integrados

<b>Planilha Síntese</b>			
<b>Projeto de restauração dos elementos artísticos do solar Teixeira da Costa</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Area</b>	<b>PREÇO TOTAL SEM BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL COM BDI de 22,47%</b>
<b>1 - FORRO DE GAMELA DA SALA 09</b>		<b>323.055,86</b>	<b>395.646,51</b>
Higienização do verso do forro	36,43	15.036,48	18.415,18
Higienização da frente do forro	36,43	10.133,80	12.410,86
Fixação da camada de policromia	36,43	11.232,70	13.756,69
Mapeamento	36,43	1.992,28	2.439,95
Desmonte total	36,43	8.190,75	10.031,21
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	36,43	7.800,48	9.553,25
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	36,43	13.756,03	16.847,01
Consolidação do suporte	36,43	50.201,20	61.481,41
Complementações do suporte	7,28	17.900,80	21.923,11
Revisão da estrutura	36,43	20.200,93	24.740,08
Remoção de repinturas e de retoques alterados	36,43	27.443,27	33.609,77
Testes e limpeza das camadas de policromia	36,43	11.902,79	14.577,35
Nivelamento das lacunas de superfície	36,43	34.851,65	42.682,82
Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo	36,43	24.637,91	30.174,05
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	36,43	10.174,25	12.460,40

Reintegração cromática da policromia	36,43	32.995,20	40.409,22
Verniz final	36,43	6.755,66	8.273,66
Montagem	36,43	11.992,73	14.687,50
Acabamentos finais	36,43	5.856,95	7.173,01
<b>2 - FORRO DE GAMELA DA SALA 15</b>		<b>342.756,85</b>	<b>419.774,31</b>
Higienização da frente do forro	37,39	15.036,48	18.415,18
Higienização da frente do forro	37,39	10.133,80	12.410,86
Fixação da camada de policromia	37,39	11.232,70	13.756,69
Mapeamento	37,39	1.992,28	2.439,95
Desmonte total	37,39	8.190,75	10.031,21
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	37,39	7.800,48	9.553,25
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	37,39	13.756,03	16.847,01
Consolidação do suporte	37,39	50.201,20	61.481,41
Complementações do suporte	37,39	17.900,80	21.923,11
Revisão da estrutura	37,39	20.200,93	24.740,08
Remoção de repinturas e de retoques alterados feitos em intervenção anterior	37,39	27.443,27	33.609,77
Testes e limpeza das camadas de policromia	37,39	11.902,79	14.577,35
Nivelamento das lacunas de superfície	37,39	34.851,65	42.682,82
Recomposição do douramento	7,48	26.456,65	32.401,46
Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo	37,39	24.637,91	30.174,05
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	37,39	10.174,25	12.460,40
Reintegração cromática da policromia	37,39	32.995,20	40.409,22
Montagem	37,39	11.992,73	14.687,50
Acabamentos finais	37,39	5.856,95	7.173,01

<b>3 - FORRO DE GAMELA DA SALA 14</b>		<b>103.330,91</b>	<b>126.549,37</b>
Higienização do verso do forro	13,25	2.877,58	3.524,17
Higienização da frente do forro	13,25	2.307,17	2.825,59
Fixação da camada de policromia	13,25	4.208,01	5.153,55
Mapeamento	13,25	1.350,92	1.654,47
Desmonte parcial (frisos e tábuas da cimalha)	3,32	2.182,42	2.672,81
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	13,25	5.121,28	6.272,03
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	13,25	5.475,73	6.706,13
Consolidação do suporte	13,25	13.964,38	17.102,18
Complementações do suporte	13,25	4.560,57	5.585,33
Revisão da estrutura	13,25	6.811,88	8.342,51
Remoção de repinturas e de retoques alterados feitos em intervenção anterior	13,25	6.361,84	7.791,35
Testes e limpeza das camadas de policromia	13,25	5.940,39	7.275,20
Nivelamento das lacunas de superfície	13,25	8.840,45	10.826,90
Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo	13,25	10.370,66	12.700,95
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	13,25	3.969,10	4.860,96
Reintegração cromática da policromia	13,25	11.063,20	13.549,10
Verniz final	13,25	2.591,86	3.174,25
Montagem dos frisos e tábuas desmontados	3,32	2.304,75	2.822,63
Acabamentos finais	13,25	3.028,72	3.709,27
<b>4 - FORRO DE GAMELA DA SALA 01</b>		<b>174.553,78</b>	<b>213.776,01</b>
Higienização do verso do forro	14,67	5.774,38	7.071,88
Higienização da frente do forro	14,67	4.071,85	4.986,79
Fixação da camada de policromia	14,67	10.146,79	12.426,77

Mapeamento	14,67	1.963,18	2.404,31
Desmonte parcial (frisos e tábuas da cimalha)	4,40	4.156,82	5.090,86
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	14,67	7.800,48	9.553,25
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	14,67	5.763,33	7.058,35
Consolidação do suporte	14,67	27.078,00	33.162,43
Complementações do suporte	14,67	7.612,84	9.323,45
Revisão da estrutura	14,67	14.742,43	18.055,05
Testes e limpeza das camadas de policromia	14,67	9.051,59	11.085,48
Nivelamento das lacunas de superfície	14,67	17.510,50	21.445,11
Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo	14,67	19.008,13	23.279,26
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	14,67	4.173,10	5.110,80
Reintegração cromática da policromia	14,67	21.659,60	26.526,51
Verniz final	14,67	3.720,16	4.556,08
Montagem dos frisos e tábuas desmontados	4,40	4.463,65	5.466,63
Acabamentos finais	14,67	5.856,95	7.173,01
<b>5 - FORRO DE GAMELA DA SALA 19</b>		<b>202.255,71</b>	<b>247.702,57</b>
Higienização do verso do forro	20,49	9.328,18	11.424,22
Higienização da frente do forro	20,49	4.092,85	5.012,51
Fixação da camada de policromia	20,49	10.117,79	12.391,26
Mapeamento	20,49	2.453,90	3.005,29
Desmonte parcial (frisos e tábuas da cimalha)	6,15	5.144,02	6.299,88
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	20,49	8.750,08	10.716,22
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	20,49	12.375,83	15.156,68
Consolidação do suporte	20,49	26.837,00	32.867,27

Complementações do suporte	20,49	6.825,94	8.359,73
Revisão da estrutura	20,49	15.878,44	19.446,33
Remoção de repinturas e de retoques alterados de intervenção anterior	20,49	9.240,05	11.316,29
Testes e limpeza das camadas de policromia	20,49	11.730,79	14.366,70
Nivelamento das lacunas de superfície	20,49	19.301,05	23.638,00
Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo	20,49	19.008,13	23.279,26
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	20,49	5.512,70	6.751,40
Reintegração cromática da policromia	20,49	19.291,40	23.626,18
Verniz final	20,49	2.786,56	3.412,70
Montagem dos frisos e tábuas desmontados	6,15	5.450,85	6.675,66
Acabamentos finais	20,49	8.130,15	9.956,99
<b>6 - FORRO DE GAMELA DA SALA 18</b>		<b>225.386,41</b>	<b>276.030,74</b>
Higienização do verso do forro	20,42	9.322,00	11.416,65
Higienização da frente do forro	20,42	8.774,15	10.745,70
Fixação da camada de policromia	20,42	11.123,40	13.622,83
Mapeamento	20,42	2.453,90	3.005,29
Desmonte parcial (frisos e tábuas da cimalha)	6,13	7.118,42	8.717,93
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	20,42	9.728,96	11.915,06
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	20,42	14.138,13	17.314,97
Consolidação do suporte	20,42	29.466,30	36.087,38
Complementações do suporte	20,42	8.394,13	10.280,29
Revisão da estrutura	20,42	16.977,46	20.792,30
Remoção de repinturas e de retoques alterados de intervenção anterior	20,42	11.195,17	13.710,72
Testes e limpeza das camadas de policromia	20,42	13.070,39	16.007,31

Nivelamento das lacunas de superfície	20,42	23.266,05	28.493,93
Reintegração cromática de grandes áreas de pintura lisa de fundo	20,42	14.524,14	17.787,71
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	20,42	5.587,85	6.843,44
Reintegração cromática da policromia	20,42	21.754,60	26.642,86
Verniz final	20,42	2.786,56	3.412,70
Montagem dos frisos e tábuas desmontados	6,13	6.438,05	7.884,68
Acabamentos finais	20,42	9.266,75	11.348,99
<b>7 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 16</b>		<b>50.982,70</b>	<b>62.438,51</b>
Higienização do verso da cimalha	2,36	1.667,76	2.042,51
Higienização da frente da cimalha	2,36	1.190,35	1.457,82
Fixação da camada de policromia	2,36	3.315,43	4.060,41
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	2,36	1.153,28	1.412,42
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	2,36	1.630,42	1.996,78
Consolidação do suporte	2,36	4.786,42	5.861,93
Complementações do suporte	2,36	1.999,93	2.449,31
Revisão da estrutura	11,84	2.168,25	2.655,46
Testes e limpeza das camadas de policromia	2,36	3.024,20	3.703,74
Nivelamento das lacunas de superfície	2,36	3.953,61	4.841,99
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	2,36	2.998,35	3.672,08
Reintegração cromática da policromia	2,36	5.649,24	6.918,62
Verniz final	2,36	2.242,46	2.746,34
Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama	11,84	7.725,48	9.461,40
Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira	11,84	4.463,90	5.466,94
Acabamentos finais	11,84	3.013,62	3.690,78

<b>8 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 17</b>		<b>50.647,30</b>	<b>62.027,75</b>
Higienização do verso da cimalha	2,20	1.667,76	2.042,51
Higienização da frente da cimalha	2,20	1.190,35	1.457,82
Fixação da camada de policromia	2,20	3.315,43	4.060,41
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	2,20	1.153,28	1.412,42
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	2,20	1.630,42	1.996,78
Consolidação do suporte	2,20	4.786,42	5.861,93
Complementações do suporte	2,20	1.999,93	2.449,31
Revisão da estrutura	2,20	2.168,25	2.655,46
Testes e limpeza das camadas de policromia	2,20	3.024,20	3.703,74
Nivelamento das lacunas de superfície	2,20	3.953,61	4.841,99
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	2,20	2.998,35	3.672,08
Reintegração cromática da policromia	2,20	5.649,24	6.918,62
Verniz final	2,20	2.242,46	2.746,34
Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama	10,98	7.390,08	9.050,63
Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira	10,98	4.463,90	5.466,94
Acabamentos finais	10,98	3.013,62	3.690,78
<b>9 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 13</b>		<b>50.647,30</b>	<b>62.027,75</b>
Higienização do verso da cimalha	2,20	1.667,76	2.042,51
Higienização da frente da cimalha	2,20	1.190,35	1.457,82
Fixação da camada de policromia	2,20	3.315,43	4.060,41
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	2,20	1.153,28	1.412,42
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	2,20	1.630,42	1.996,78
Consolidação do suporte	2,20	4.786,42	5.861,93

Complementações do suporte	2,20	1.999,93	2.449,31
Revisão da estrutura	2,20	2.168,25	2.655,46
Testes e limpeza das camadas de policromia	2,20	3.024,20	3.703,74
Nivelamento das lacunas de superfície	2,20	3.953,61	4.841,99
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	2,20	2.998,35	3.672,08
Reintegração cromática da policromia	2,20	5.649,24	6.918,62
Verniz final	2,20	2.242,46	2.746,34
Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama	2,20	7.390,08	9.050,63
Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira	2,20	4.463,90	5.466,94
Acabamentos finais	10,98	3.013,62	3.690,78
<b>10 - FORRO DE ESTEIRA DA SALA 10</b>		<b>33.166,76</b>	<b>40.619,33</b>
Higienização do verso da cimalha	2,20	1.667,77	2.042,52
Higienização da frente da cimalha	2,20	1.050,85	1.286,98
Remoção da pintura esmalte brilhante azul escura	2,20	2.352,80	2.881,47
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	2,20	1.153,28	1.412,42
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	2,20	1.630,42	1.996,78
Consolidação do suporte	2,20	4.786,42	5.861,93
Complementações do suporte	2,20	1.999,93	2.449,31
Revisão da estrutura	2,20	2.168,25	2.655,46
Pintura com esmalte acetinado em tonalidade azul clara acinzentada similar às das portas e janelas	2,20	1.655,49	2.027,48
Confecção e montagem de forro de esteira com trama de escama	2,20	7.390,08	9.050,63
Aplicação de verniz marítimo incolor acetinado no forro de esteira	10,98	4.463,90	5.466,94
Acabamentos finais	10,98	2.847,57	3.487,42
<b>11 - MARCO DA PORTA 23 – ENTRE A SALA 15 E A SALA 18</b>		<b>21.190,54</b>	<b>25.952,05</b>

Higienização	3,96	859,91	1.053,13
Prospecções e testes para remoção de repinturas	3,96	1.021,95	1.251,58
Remoção das camadas de repinturas	3,96	3.175,96	3.889,60
Remoção de pregos e cravos; detecção de galerias de xilófagos	3,96	844,20	1.033,89
Desinfestação e imunização preventiva do suporte	3,96	1.597,65	1.956,64
Consolidação do suporte	3,96	3.836,82	4.698,95
Nivelamento das lacunas de superfície	3,96	2.816,01	3.448,77
Aplicação de verniz de saturação na camada de policromia	3,96	988,95	1.211,17
Reintegração cromática da policromia	3,96	4.740,23	5.805,36
Verniz final	3,96	1.308,86	1.602,96
<b>12- INSTALAÇÃO E GESTÃO DA OBRA</b>		<b>315.293,78</b>	<b>386.140,29</b>
SERVIÇO: Acompanhamento técnico da obra		190.735,60	233.593,89
SERVIÇO: Fornecimento e colocação de placa de obra		250,00	306,18
SERVIÇO: Fornecimento de andaimes metálicos		72.360,20	88.619,54
SERVIÇO: Fornecimento de viga de madeira		18.719,10	22.925,28
SERVIÇO: Proteção do Piso e forração dos andaimes		8.515,98	10.429,52
SERVIÇO: Montagem/ Desmonte de andaimes metálicos		8.627,20	10.565,73
SERVIÇO: Iluminação provisória e Extintor de incêndio		5.725,98	7.012,61
SERVIÇO: EPI - Equipamento de Proteção Individual		10.359,72	12.687,55
	<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>1.893.267,90</b>	
	<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>		<b>2.318.685,20</b>