



SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**Obra:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços de restauração, reparo e reforma de Cobertura da EAP - Escola da Administração Penitenciária

**Local:** Avenida General Ataliba Leonel, 556 - Santana - São Paulo/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES EM REAL	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				<b>31.185,10</b>
<b>1.1</b>	02.60.010	Administração Local da Obra	mês	6,00	5.197,52	31.185,10
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRLIMINARES</b>				<b>13.068,20</b>
<b>2.1</b>	205210	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m <sup>2</sup> xmê s	50,00	13,91	695,50
<b>2.2</b>	205090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m <sup>2</sup>	900,00	7,74	6.966,00
<b>2.2</b>	117050	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	2,00	2.703,35	5.406,70
<b>3</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>262.697,50</b>
<b>3.1</b>	1503030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	9.900,00	13,53	133.947,00
<b>3.2</b>	1613130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m <sup>2</sup>	990,00	98,16	97.178,40
<b>3.3</b>	1612220	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m	90,00	48,07	4.326,30
<b>3.4</b>	1633060	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	200,00	133,13	26.626,00
<b>3.5</b>	3216010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	60,00	10,33	619,80
<b>4</b>		<b>RETIRA,S DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES, TRANSPORTE E RECOLOCAÇÃO</b>				<b>29.337,85</b>
<b>4.1</b>	402020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm <sup>2</sup>	m	110,00	0,82	90,20
<b>4.2</b>	402030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm <sup>2</sup>	m	50,00	2,73	136,50
<b>4.3</b>	402110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m <sup>2</sup>	990,00	8,18	8.098,20
<b>4.4</b>	403040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m <sup>2</sup>	990,00	4,92	4.870,80
<b>4.5</b>	403080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	90,00	6,15	553,50
<b>4.6</b>	309020	Demolição manual de camada impermeabilizante	m <sup>2</sup>	150,00	10,18	1.527,00
<b>4.7</b>	309040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m <sup>2</sup>	145,00	12,21	1.770,45
<b>4.8</b>	310140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	400,00	3,42	1.368,00
<b>4.9</b>	504060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m <sup>3</sup>	50,00	81,17	4.058,50
<b>4.10</b>	507050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	40,00	82,60	3.304,00
<b>4.11</b>	417140	Remoção de base e haste de para-raios	un	30,00	29,72	891,60
<b>4.12</b>	418200	Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	un	30,00	14,87	446,10
<b>4.13</b>	418040	Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios	m	150,00	10,40	1.560,00
<b>4.14</b>	3920010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	150,00	4,42	663,00
<b>5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>11.387,40</b>
<b>5.1</b>	3206350	Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio e coating acrílico	m <sup>2</sup>	50,00	18,75	937,50
<b>5.2</b>	3215030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m <sup>2</sup>	50,00	52,95	2.647,50
<b>5.3</b>	3215040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m <sup>2</sup>	80,00	57,76	4.620,80
<b>5.4</b>	3217030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	80,00	16,92	1.353,60
<b>5.5</b>	3216050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m <sup>2</sup>	50,00	36,56	1.828,00
<b>6</b>		<b>ELETRICA</b>				<b>289,62</b>
<b>6.1</b>	4120080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	6,00	7,27	43,62
<b>6.2</b>	4107410	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V	un	6,00	10,57	63,42
<b>6.3</b>	4005020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	15,39	30,78
<b>6.4</b>	3903160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	30,00	2,19	65,70
<b>6.5</b>	3903170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	30,00	2,87	86,10



SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**Obra:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços de restauração, reparo e reforma de Cobertura da EAP - Escola da Administração Penitenciária

**Local:** Avenida General Ataliba Leonel, 556 - Santana - São Paulo/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES EM REAL	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				<b>31.185,10</b>
<b>7</b>		<b>OBRA</b>				<b>33.127,20</b>
<b>7.1</b>	1104060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	m³	10,00	260,00	2.600,00
<b>7.2</b>	1116060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,00	73,76	368,80
<b>7.3</b>	1116020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	5,00	53,40	267,00
<b>7.4</b>	1401050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	m²	5,00	56,62	283,10
<b>7.5</b>	1401060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm	m²	10,00	70,49	704,90
<b>7.6</b>	1410120	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	40,00	56,18	2.247,20
<b>7.7</b>	1410150	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 19 cm	m²	5,00	63,84	319,20
<b>7.8</b>	1702220	Reboco	m²	120,00	8,00	960,00
<b>7.9</b>	1702020	Chapisco	m²	120,00	4,26	511,20
<b>7.10</b>	1702040	Chapisco com branco	m²	120,00	7,05	846,00
<b>7.11</b>	901030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	150,00	113,38	17.007,00
<b>7.12</b>	1118060	Lona plástica	m²	1.000,00	2,18	2.180,00
<b>7.13</b>	2203010	Forro em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm	m²	40,00	42,97	1.718,80
<b>7.13</b>	3307130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kq	900,00	3,46	3.114,00
<b>8</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>8.880,00</b>
<b>8.1</b>	5501020	Limpeza final da obra	m²	1.000,00	8,88	8.880,00
					<b>TOTAL</b>	<b>389.972,87</b>
					<b>BDI 31,22%</b>	<b>120.061,56</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>510.034,43</b>