

ORÇAMENTO ESTIMADO

Objeto:
SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES BRÁS E PEDRO 2 - DA COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO - METRÔ

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Data-base: 01/06/26	
				PREÇOS EM REAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Projeto Executivo	2,00	un	23.901,36	47.802,72
2	Projeto de fabricação e procedimento de montagem	2,00	cj	15.897,50	31.795,00
3	Limpeza cuidadosa de superfícies impregnadas com sujidade de pombos - diurno	3.910,00	m²	7,00	27.370,00
4	Limpeza cuidadosa de superfícies impregnadas com sujidade de pombos - noturno	9.860,00	m²	8,03	79.175,80
5	Limpeza com hidrojateamento - diurno	3.910,00	m²	3,20	12.512,00
6	Projeto de desvio de tráfego	2,00	cj	20.805,84	41.611,68
7	Obtenção de permissão de ocupação de vias e logadouros públicos	2,00	cj	1.513,76	3.027,52
8	Placa orientadora de desvio de tráfego	30,00	m²	227,01	6.810,30
9	Tapume descontínuo iluminado - noturno	290,00	m²	184,96	53.638,40
10	Fechamentos com tapumes fixos - noturno	730,00	m²	136,11	99.360,30
11	Fornecimento de tapumes móveis de madeira compensada - noturno	520,00	m²	137,50	71.500,00
12	Transporte de tapumes móveis - noturno	520,00	m²	26,75	13.910,00
13	Pintura de latéx acrílico sobre tapumes - noturno	1.540,00	m²	48,06	74.012,40
14	Remoção de tapumes - noturno	1.540,00	m²	58,21	89.643,40
15	Locação de andaime tubular tipo torre - noturno	4.660,00	m³xmês	25,68	119.668,80
16	Montagem ou desmontagem de andaimes - noturno	11.390,00	m²	6,64	75.629,60
17	Transporte andaime - noturno	20,00	t	380,41	7.608,20
18	Fechamentos provisórios com telas de proteção	3.450,00	m²	11,09	38.260,50
19	Plataforma articulada autopropelida	12,00	mês	27.768,19	333.218,28
20	Caminhão com guindaste com alcance mínimo de 25 metros, capacidade mínima de 15 t	240,00	veicxdia	2.935,68	704.563,20
21	Fornecimento com implantação, manutenção, desmobilização e remoção de bases de apoio	30,00	mês	3.593,15	107.794,50
22	Administração local	30,00	mês	57.889,73	1.736.691,90
23	Remoção de domos	3.900,00	m²	44,44	173.316,00
24	Remoção de domos - noturno	520,00	m²	53,06	27.591,20
25	Remoção de domos - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	2.760,00	m²	80,71	222.759,60
26	Retirada de telhas de cobertura	450,00	m²	9,79	4.405,50
27	Retirada de telhas de cobertura - noturno	2.400,00	m²	12,26	29.424,00
28	Retirada de telhas de cobertura - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	9.170,00	m²	20,14	184.683,80
29	Fornecimento de telha de aço termoacústica - diurno	19.200,00	m²	293,65	5.638.080,00
30	Instalação de telha de aço termoacústica	2.200,00	m²	18,71	41.162,00
31	Instalação de telha de aço termoacústica - noturno	2.200,00	m²	21,63	47.586,00
32	Instalação de telha de aço termoacústica - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	14.800,00	m²	30,84	456.432,00
33	Fornecimento de passarelas de segurança sobre telhados	150,00	m²	2.940,03	441.004,50
34	Instalação de passarelas de segurança sobre telhados	150,00	m²	68,85	10.327,50
35	Fornecimento de estrutura metálica - diurno	32.200,00	kg	17,88	575.736,00
36	Instalação de estrutura metálica	9.660,00	kg	25,38	245.170,80
37	Instalação de estrutura metálica - noturno	16.100,00	kg	33,16	533.876,00
38	Instalação de estrutura metálica - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	6.440,00	kg	57,19	368.303,60
39	Cobertura provisória para troca de telhados - noturno	3.510,00	m²	84,26	295.752,60

ORÇAMENTO ESTIMADO

Objeto:
SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DAS COBERTURAS DAS ESTAÇÕES BRÁS E PEDRO 2 - DA COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO - METRÔ

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Data-base: 01/06/26	
				PREÇOS EM REAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
40	Retirada de calhas	300,00	m²	61,83	18.549,00
41	Retirada de calhas - noturno	300,00	m²	79,54	23.862,00
42	Retirada de calhas - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	1.050,00	m²	136,11	142.915,50
43	Fornecimento de calhas metálicas	1.650,00	m²	98,66	162.789,00
44	Instalação de calhas metálicas	160,00	m²	52,46	8.393,60
45	Instalação de calhas metálicas - noturno	500,00	m²	68,59	34.295,00
46	Instalação de calhas metálicas - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	990,00	m²	119,69	118.493,10
47	Retirada de rufos e peças de acabamento	210,00	m²	5,70	1.197,00
48	Retirada de rufos e peças de acabamento - noturno	210,00	m²	6,20	1.302,00
49	Retirada de rufos e peças de acabamento - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	530,00	m²	7,78	4.123,40
50	Fornecimento de rufos e peças de acabamento - diurno	950,00	m²	118,10	112.195,00
51	Instalação de rufos e peças de acabamento	210,00	m²	19,75	4.147,50
52	Instalação de rufos e peças de acabamento - noturno	210,00	m²	24,73	5.193,30
53	Instalação de rufos e peças de acabamento - noturno com restrição (4h úteis por jornada)	530,00	m²	40,44	21.433,20
54	Retirada de telhas de fechamentos laterais - noturno	1.820,00	m²	32,54	59.222,80
55	Fornecimento de telhas de aço, tipo trapezoidal, pintadas interna e externamente	1.820,00	m²	116,95	212.849,00
56	Instalação de telhas de fechamento lateral - noturno	1.820,00	m²	77,85	141.687,00
57	Tratamento anticorrosivo e pintura de superfícies metálicas	2.600,00	m²	48,81	126.906,00
58	Tratamento anticorrosivo e pintura de superfícies metálicas - noturno	2.600,00	m²	61,10	158.860,00
59	Serralheiro	250,00	Hxh	56,43	14.107,50
60	Serralheiro - noturno	500,00	Hxh	75,10	37.550,00
61	Encanador	250,00	Hxh	42,95	10.737,50
62	Encanador - noturno	500,00	Hxh	56,46	28.230,00
63	Eletricista	350,00	Hxh	47,53	16.635,50
64	Eletricista - noturno	700,00	Hxh	62,81	43.967,00
65	Ajudante	900,00	Hxh	35,40	31.860,00
66	Ajudante - noturno	1.200,00	Hxh	46,04	55.248,00
VALOR TOTAL (R\$)					14.667.964,50

Notas:

1. Fontes de Pesquisas de Preços:

- a. FIPE / SINAPI / CDHU / CPTM / SICRO / PINI / OGM / CET
b. Pesquisas de Preços de Mercado

2. BDI:25% e k=2,46 (Profissionais de Consultoria / Projetos)

ORÇAMENTO ESTIMADO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO (A)	RESPONSÁVEL TÉCNICO (B)	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
 Assinado de forma digital por RENATO BARTHOLOMEU DA SILVA E OLIVEIRA:73970484804 Dados: 2026.06.23 10:10:33 -03'00'	 Assinado de forma digital por MARCELO RENATO DIAS DOS SANTOS:06459430888 Dados: 2026.06.23 10:17:00 -03'00'	 Assinado de forma digital por SHEILA ALDECOA PIAI:26853616855 Dados: 2026.06.23 19:14:52 -03'00'	 Assinado de forma digital por EDUARDO CANATO CAYRES:31686425848 Dados: 2026.06.25 08:30:11 -03'00'
RENATO B. DA SILVA E OLIVEIRA CREA 600824048 ART 28027230210468642	MARCELO RENATO D. DOS SANTOS	SHEILA ALDECOA PIAI CREA 5061084650 ART 2620241539861	EDUARDO CANATO CAYRES CREA 5071518875 ART 2620241769746