

THEATRO MUNICIPAL DE SÃO PAULO							
OBRA: CONSERVAÇÃO DA COBERTURA EM COBRE DO THEATRO MUNICIPAL DE SÃO PAULO - NOVEMBRO 2022							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALORES DE CONTRATO			
				UNID	QUANT	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	PRAZO 6 MESES		
					TOTAL		
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
1.1	016580	SBC	ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	um	1,00		
1.2			LICENCIAMENTO DA OBRA JUNTO A PCSP. Eventuais taxas e renovações deverão ser arcadas pela Contratada.	serv	1,00		
1.3			EXECUÇÃO DE TESTE DE CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, MECÂNICA E QUÍMICA DAS ARGAMASSAS REMANESCENTES POR AMOSTRAGENS TÍPICAS, DAS PARTES CONSTITUTIVAS DAS ALVENARIAS DO CONJUNTO EDIFICADO.	um	10,00		
1.4			EXECUÇÃO POR LABORATÓRIO INDEPENDENTE DE REALIZAÇÃO DE ENSAIOS CONFORME ABNT NBR 16339:2021 ULTRASSOM - PHASED ARRAY PARA INSPEÇÃO DE SOLDA E NBR 15691:2009 - LÍQUIDO PENETRANTE	um	60,00		
1.5	AD 29.05.0050 (B)	SCO	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS, INCLUINDO DESENHOS, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORÇÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA	um	1,00		
1.6	AD 29.05.0050 (B)	SCO	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA INCLUINDO REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO, LEGENDAS, ALTERAÇÕES DO PROJETO ORIGINAL, E TUDO O MAIS QUE FOR NECESSÁRIO PARA PERFEITO ACOMPANHAMENTO DAS CAOS RELAZIDAS NO PERÍODO DE 1 MES. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA	um	5,00		
1.7			PROJETO DETALHADO DO CANTEIRO DE OBRAS INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS E SANITARIAS	serv	1,00		
1.8			PROJETO DE ANDAIMES	serv	1,00		
1.9			PROJETO DE LINHA DE VIDA DE TODA A ÁREA DO TELHADO	serv	1,00		
1.10			PROJETO DE ACESSIBILIDADE AOS DIVERSOS TELHADOS SEPARADOS POR PLATIBANDAS UTILIZANDO MATERIAL QUE NÃO OXIDE, LEVE E DE FÁCIL MANUTENÇÃO - PULTRUDADO	serv	1,00		
1.11	C-0198	ETU	PROJETO "AS BUILT" ESTRUTURA PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	m2	1512,00		
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
2.1	02.002.0005-0	EMOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME METALICO EM TELHAS TRAPEZOIDAIS COM PINTURA BRNACA NA FACE EXTERNA ESTRUTURA POR MONTANTES E SARRAFOS DE MADEIRA	m2	345,00		
2.2	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC.MEDINDO 2.20M LARGURA .8.20M COMPRIMENTO E 2.50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS.ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLINST ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS .ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	um x mês	12,00		
2.3	02.004.0002-1	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF. LISA, COLAGEM FENOLICA. PROVA D'AGUA 2.44X1,22M E 9MM ESP PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP ESCRITORIO,SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES - ALMOXARIFADO, OFICINA DE FUNILARIA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO E SANITARIO	m2	100,00		
2.4	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	um	6,00		
2.5	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO,PARA O CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	um	6,00		
2.6	18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236,FORNECIMENTO	um	1,00		
2.7	15.004.0151-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	um	1,00		
2.8	070556	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER DAIKIN	um	2,00		
2.9	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	um	5,00		
2.10	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	um	5,00		
2.11	02.020.0001-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	2,00		
2.12			PLACAS DE SINALIZAÇÃO DURANTE O PERÍODO DA OBRA	ud	20,00		
2.13			LIMPEZA E MANUTENÇÃO SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	6,00		
2.14	014045	SBC	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	mes	6,00		
2.15	04.014.0095-0	EMOP	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS.	um	24,00		


2.16	04.005.0300-0	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	um x km	100,00		
2.17	04.013.0015-0	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	um	2,00		
2.18	05.04.060	CPOS	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	m3	120,00		
2.19			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA TIPO FACHADEIRO	m2	160,00		
2.20			DESMONTAGEM DE TELA FACHADEIRO	m2	160,00		
2.21			LOCAÇÃO DE GUINCHO ELETRICO, CARGA 600 KG	mes	6,00		
2.22			LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR PARA ACESSO VERTICAL AO TELhado, INCLUINDO DO GUARDA CORPOS, CORRIMÃOS, ALÇAPOES E ESCADA MARINHEIRO ACOPLADA	m2xmês	960,00		
2.23			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA METALICA DE ACESSO A SER INSTALADA SOBRE A PLATIBANDA DA COBERTURA, EXECUTADA EM ESTRUTURA METALICA E FORRADA COM PRANÇOS DE MADEIRA, ESPESSURA 40 MM, INCLUINDO RODAPÉS E CORRIMÃOS E GUARDA CORPO ENTELADO COM TELA LARANJA E METALICA	m2	30,00		
2.24			LOCAÇÃO DE PLATAFORMA METALICA	m2	90,00		
2.25			INSTALAÇÃO ELETRICA DO GUINCHO	ud	1,00		
2.26			MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	m2	160,00		
2.27			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PASSARELA DE ACESSO A SER INSTALADA SOBRE A PLATIBANDA DA COBERTURA, EXECUTADA EM ESTRUTURA METALICA E FORRADA COM PRANÇOS DE MADEIRA, ESPESSURA 40 MM, INCLUINDO RODAPÉS E CORRIMÃOS E GUARDA CORPO ENTELADO COM TELA LARANJA E METALICA	m2	30,00		
2.28			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PLATAFORMAS METALICAS	m2	90,00		
2.29			FRETE DE IDA E VOLTA DE ANDAIMES E PLATAFORMAS	ud	6,00		
2.30			FRETE DE IDA E VOLTA DE GUINCHO	ud	2,00		
2.31			FORNECIMENTO DE LONA REFORÇADA PARA PROTEÇÃO DAS AREAS DESCOBERTAS DOS TELHADOS	m2	400,00		
2.32			MONTAGEM E DESMONTAGEM DIARIA DE LONA REFORÇADA DE PROTEÇÃO DAS AREAS DESCOBERTAS	m2	400,00		
2.33			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELAS DE MADEIRA FORRADA EM UMA DAS FACES COM BIDIN	m2	100,00		
2.34			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA TIPO EVA DE 40 MM DE ESPESSURA PARA PROTEÇÃO DOS CAIBROS ALÇADOS NAS AREAS DE PASSAGEM	m2	50,00		
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
3.1	05.105.0132-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	3,00		
3.2	05.105.0131-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	6,00		
3.3	05.105.0158-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR FUNILEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	6,00		
3.4	05.105.0127-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	6,00		
3.5	05.105.0169-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	6,00		
3.6	05.105.0122-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	6,00		
3.7	101432	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00		
3.8	05.105.0202-0	EMOP	SERVICO DE VIGILANCIA 24H/DIA(VIGIA DE OBRA),SENDO 3 POSTOS	mês	6,00		
<b>4</b>			<b>MANUAL DE CONSERVAÇÃO</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
4.1	05.105.0130-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	0,50		
4.2	93569	SINAPI	MÃO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	mês	0,50		
<b>5</b>			<b>LINHA DE VIDA E ACESSIBILIDADE</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
5.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA CONFORME PROJETO APROVADO SENDO PALCO (30 + 30+ 30 + 30 + 25); CUPULA (12 + 12 + 12 + 12 + 35); TELHADOS LATERAIS (25 + 25 + 12 + 12); TELHADOS FRONTAIS (30 + 30 + 30 + 40 + 40 + 40), INCLUSIVE FRETE	m	512,00		
5.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAS E ESCADAS DE ACESSIBILIDADE PARA OS DIVERSOS TELHADOS SEPARADOS POR PLATIBANDAS	conj	9,00		
<b>6</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES SOBRE O COBRE</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
6.1			LIMPEZA TECNICA CONTROLADA DAS TELHAS E CAIBROS ALÇADOS EM COBRE INCUINDO APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE DETERGENTE NEUTRO 1/100, SEGUIDO DE ESCOVAÇÃO COM CERDAS DE NYLON OU PIAÇAVA	m2	1512,00		
6.2			LIMPEZA SECA DE TODAS AS CALHAS COM ESCOVAS DE CERDAS DE NYLON OU PIAÇAVA INCLUINDO REMOÇÃO DE DEJETOS, ENTULHOS E COLOCAÇÃO EM SACOS PLASTICOS PARA POSTERIOR DESCARTE	m	366,00		
6.3			LIMPEZA QUIMICA PARA REMOÇÃO DE PIXES COM STRIKE	m	366,00		
6.4			REVISÃO DE TODAS AS SOLDAS NO INTERIOR DAS CALHAS COM TESTE DE LIQUIDO PENETRANTE E MARCAÇÃO DAS SOLDAS PASSIVEIS DE REFAZIMENTO, COMPLEMENTOS ETC	um	244,00		
<b>7</b>			<b>CONSERVAÇÃO DO COBRE</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
7.1			DESMONTAGEM CUIDADOSA DAS TELHAS PLANAS DANIFICADAS, RASGADAS, E MUITO AMASSADAS	m2	302,40		
7.2			DESMONTAGEM CUIDADOSA DOS CAIBROS ALÇADOS CUJAS PONTAS ESTEJAM MUITO DANIFICADAS RASGADAS E AMASSADAS	m	350,00		
7.3			REPAROS DE SOLDAS EM TODAS AS CALHAS QUE APRESENTAREM PROBLEMAS EM SUAS LIGAÇÕES	um	183,00		

7.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS TELHAS PLANAS EM SUBSTITUIÇÃO AS PEÇAS MUITO DANIFICADAS	m2	60,48		
7.5			REPAROS DE TELHAS PLANAS COM PEQUENOS FUIROS OU RASGOS COM SOLDAS E "BANDAID" DE COBRE	m2	241,92		
7.6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS CAIBROS ALÇADOS EM SUBSTITUIÇÃO AS PEÇAS MUITO DANIFICADAS	m	52,50		
7.7			REPAROS DE CAIBROS ALÇADOS COM PEQUENOS FUIROS OU RASGOS COM SOLDAS E "BANDAID" DE COBRE	m	35,00		
7.8			FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DAS "CABEÇAS DE CAIBROS ALÇADOS MUITO DANIFICADOS SEGUINDO O PADRÃO EXISTENTE NO LOCAL	ud	350,00		
7.9			DESMONTAGEM CUIDADOSA DE CALHAS DE PVC E DESCIDAS DE AP	m	50,00		
7.10			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS CALHAS EM SUBSTITUIÇÃO AS DE PVC	m	50,00		
7.11			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS TELHAS PLANAS EM SUBSTITUIÇÃO AS PEÇAS MUITO DANIFICADAS	m2	70,00		
7.12			LIMPEZA TÉCNICA E FINAL DE TELHAS, CALHAS E CAIBROS COM VARSOL + PANO DE ALGODÃO (VETADA A UTILIZAÇÃO DE ESTOPAS)	m2	1512,00		
7.13	05.001.0160-0	EMOP	EXECUÇÃO DE TESTES DE PERCUSSÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SOM CAVO NAS ARGAMASSAS DE PLATIBANDAS E RUFOS	m2	155,00		
7.14			SUBSTITUIÇÃO DE ARGAMASSAS COMPROMETIDAS UTILIZANDO O TRAÇO RESULTANTE DOS TESTES LABORATORIAIS PARA PLATIBANDAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ACABAMENTO EM VELATURA DE SILICATO CUJA COR SERÁ APROVADA PREVIAMENTE PELA FISCALIZAÇÃO	m2	31,00		
<b>8</b>			<b>CLARABÓIA</b>				<b>R\$ -</b>
8.1			REVISÃO DO MADEIRAMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS POR OUTRAS DE PRIMEIRA QUALIDADE E NO MESMO PADRÃO DIMENSIONAL	conj	1,00		
8.2			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CALDA CUPINICIDA PARA COMBATE DE INSETOS XILOFAGOS	m2	20,00		
8.3			PINTURA DE MADEIRA EM ATÉ 3 DEMÃOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE ESCURO	m2	20,00		
8.4			REMOÇÃO DE IMPUREZAS SUPERFICIAIS DAS PARTES METÁLICAS, INCLUINDO LIXAMENTO, LIMPEZA E APLICAÇÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E PINTURA EM ATÉ 3 DEMÃOS DE ESMALTE NA COR CINZA ESCURO	m2	20,00		
8.5			REMOÇÃO DAS PLACAS DE VIDRO ARAMADAS INCLUSIVE CATALOGAÇÃO E GUARDA ADEQUADA, REMOÇÃO DE SUJIDADE, LAVAGEM E SECAGEM DAS PLACAS	m2	20,00		
8.6			FORNECIMENTO DE NOVAS PLACAS DE ARAMADO NO PADRÃO EXISTENTE EM SUBSTITUIÇÃO A PEÇAS TRINCADAS OU QUEBRADAS	m2	5,00		
8.7			INSTALAÇÃO DE PLACAS NOVAS E EXISTENTES COM SILICONE DE CURA NEUTRA	m2	20,00		
			<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>				<b>R\$ -</b>
			<b>BDI PROPOSTO - 25%</b>				<b>R\$ -</b>
			<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>R\$ -</b>



































































































