

**EMPRESA:**

**OBRA:** EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS

**ENDEREÇO:** PRAÇA DRº JOÃO PINHEIRO, Nº 74 E 86, BAIRRO CENTRO CAETÉ/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
<b>01.01.01</b>	<b>PESSOAL (equipe de apoio)</b>		
01.01.01.01	Engenheiro civil pleno com encargos complementares - 04 (quatro) horas diárias durante todo o período de execução das obras	h	Hora
01.01.01.02	Encarregado geral de obra com encargos complementares - por período integral durante todo o período de execução das obras	h	Hora
01.01.01.03	Vigia noturno, durante a semana e nos finais de semana, com encargos complementares	h	Hora
<b>01.01.02</b>	<b>DESPESAS GERAIS</b>		
01.01.02.01	CREA (taxa de ART de execução)	un	Unidade completa
01.01.02.02	Alimentação (encargos complementares)	h	Hora
01.01.02.03	Vale transporte	un	Unidade completa
01.01.02.04	EPI (encargos complementares)	h	Hora
01.01.02.05	Automóvel engenheiro (somente gasolina)	l	Litros
01.01.02.06	Cópias e reproduções	m²	Área de material e mão de obra
01.01.02.07	Tarifa de telefone	mês	Mês
<b>01.01.03</b>	<b>EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</b>		
01.01.03.01	Montagem e desmontagem de andaime metálico para fachada, inclusive assoalho, rodapé e guarda-corpo	m²	Área de material e mão de obra
01.01.03.02	Fornecimento de andaime metálico	m²/mês	Área de material por mês
01.01.03.03	Fornecimento e colocação de tela para proteção de fachada em polietileno	m²	Área de material e mão de obra
01.01.03.04	Furadeira	mês	Mês
01.01.03.05	Serra circular elétrica	mês	Mês
01.01.03.06	Disco de serra circular elétrica	mês	Mês
<b>01.02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
01.02.01	Mobilização e desmobilização de obra	%	Percentual
<b>01.03</b>	<b>PLACA DE OBRA E TAPUME</b>		
01.03.01	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - em chapa galvanizada, estrutura metálica com viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em madeira de lei pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva, inclusive peças de madeira de lei 2,5 X 7,5 cm	m²	Área de material e mão de obra
01.03.02	Fornecimento e colocação de tapume de madeira compensada resina, e=12mm, estruturadas com peças 8x8cm de madeira nativa/regional, não aparelhadas pintadas na cor branca, inclusive molduras em sarrafo de 5cm	m²	Área de material e mão de obra
<b>02</b>	<b>PASSARELA E ESCORAMENTO</b>		
<b>02.01</b>	<b>PASSARELA FIXA</b>		
02.01.01	Fornecimento e colocação de passarelas fixas de madeira	m²	Área de material e mão de obra
02.01.02	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira para armazenamento das telhas	m²	Área de material e mão de obra
<b>02.02</b>	<b>ESCORAMENTO</b>		
02.02.01	Fornecimento e colocação de escoramento em madeira de eucalipto, ø=12cm com cunhas, calços e caibros para escorar o eucalipto		
02.02.01.01	Esteios- 1º pavimento	m	Comprimento de material e mão de obra
02.02.01.02	Paredes- 1º pavimento	m	Comprimento de material e mão de obra
02.02.01.03	Madre de madeira	m	Comprimento de material e mão de obra
02.02.01.04	Barrotes do piso	m	Comprimento de material e mão de obra
<b>03</b>	<b>IMUNIZAÇÃO</b>		
<b>03.01</b>	<b>ESTRUTURA, PEÇAS EM MADEIRA E ACABAMENTOS</b>		
03.01.01	Estrutura de madeira do telhado, inclusive barroto do forro e do guarda-pó- Casa principal 1 e 2 e varandas 1 a 4	m²	Área de material e mão de obra

**EMPRESA:**

**OBRA:** EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS

**ENDEREÇO:** PRAÇA DRº JOÃO PINHEIRO, Nº 74 E 86, BAIRRO CENTRO CAETÉ/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
03.01.02	Madres de madeira		
03.01.02.01	Teto- 1º pavimento	m²	Área de materia e mão de obra. Considerar 50cm para faces inferiores a 50cm- 3 faces
03.01.02.02	Teto- Subsolo- Trecho da fachada lateral direita	m²	Área de materia e mão de obra. Considerar 50cm para a face inferior a 50cm- 1 face
03.01.03	Cimalha de madeira	m²	Área de materia e mão de obra
03.01.04	Forros de madeira largo-1º pavimento	m²	Área de materia e mão de obra
03.01.05	Rodateto de madeira largo-1º pavimento	m²	Área de materia e mão de obra
03.01.06	Janelas de madeira, inclusive peças de acabamento e arremate		
03.01.06.01	1º pavimento	m²	Área de materia e mão de obra- Todas as faces.
03.01.06.02	Subsolo	m²	Área de materia e mão de obra- Todas as faces.
03.01.07	Portas de madeira, inclusive peças de acabamento e arremate		
03.01.07.01	1º pavimento	m²	Área de materia e mão de obra- Todas as faces.
03.01.07.02	Subsolo	m²	Área de materia e mão de obra- Todas as faces.
03.01.08	Peças de acabamento do esteio e esteios aparentes- 1º pavimento	m²	Área de materia e mão de obra. Considerar 50cm para a face inferior a 50cm
03.01.09	Arremate de madeira superior das varandas 1 a 4	m²	Área de materia e mão de obra.Considerar 50cm para faces inferiores a 50cm. 2 faces
03.01.10	Guarda-corpo de madeira das varandas 1 a 4	m²	Área de materia e mão de obra. 2 faces
03.01.11	Pilares de madeira das varandas 1 a 4	m²	Área de materia e mão de obra.Considerar 50cm para faces inferiores a 50cm.
03.01.12	Barrote do tabuado do piso- Edificação e varanda	m²	Área de materia e mão de obra- do piso tabuado
<b>04</b>	<b>CADASTRO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO</b>		
04.01	Cadastro (numerar, medir, quantificar, detalhar, fotografar, transportar e armazenar)	un.	Unidade completa de material e mão de obra
04.02	Transporte, armazenamento adequado de telhas e colocação de lona reaproveitada do telhado	m²	Área de materia e mão de obra
<b>05</b>	<b>REMOÇÕES</b>		
<b>05.01</b>	<b>SEM REAPROVEITAMENTO</b>		
05.01.01	Retirada de cumeeiras cerâmicas	m	Comprimento de material e mão de obra
05.01.02	Remoção dos caibros e ripas	m²	Área de materia e mão de obra
05.01.03	Remoção do guarda- pó do interior da casa principal 1 e 2 e do forro das varandas/beirais (os dois são contínuos)	m²	Área de materia e mão de obra
05.01.04	Remoção da mão francesa de madeira	m	Comprimento de material e mão de obra
05.01.05	Remoção da parte elétrica do telhado	gl	Global
05.01.06	Remoção da estrutura de madeira do guarda- pó e do forro das varandas/beirais (os dois são contínuos)	m²	Área de materia e mão de obra
05.01.07	Remoção das madres de madeira do telhado	m	Comprimento de material e mão de obra
05.01.08	Demolição de barroteamento de madeira do forro em lambri	m²	Área de materia e mão de obra
05.01.09	Demolição de barroteamento de madeira do forro largo	m²	Área de materia e mão de obra
05.01.10	Demolição de alvenaria em pau a pique	m³	Volume de material e mão de obra.
05.01.11	Demolição de alvenaria em adobe	m³	Volume de material e mão de obra.
05.01.12	Demolição de alvenaria em tijolo cerâmico	m³	Volume de material e mão de obra.
05.01.13	Remoção do forro de lambri	m²	Área de materia e mão de obra

**EMPRESA:**

**OBRA:** EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS

**ENDEREÇO:** PRAÇA DRº JOÃO PINHEIRO, Nº 74 E 86, BAIRRO CENTRO CAETÉ/MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
05.01.14	Bota-fora- Carga, transporte e descarga em caminhão independente da distância	m³	Volume de material com 30% de empolamento.
<b>05.02</b>	<b>COM REAPROVEITAMENTO</b>		
05.02.01	Retirada de lona da cobertura do telhado	m²	Área de materia e mão de obra
05.02.02	Remoção das telhas existentes	m²	Área de materia e mão de obra
05.02.03	Remoção da mão francesa de madeira	m	Comprimento de material e mão de obra
05.02.04	Remoção da cimalha de madeira	m	Comprimento de material e mão de obra
05.02.05	Remoção da estrutura de madeira do telhado	m²	Área de materia e mão de obra
05.02.06	Remoção de arremate de madeira superior da varanda	m²	Área de materia e mão de obra
05.02.07	Remoção de forro de madeira largo	m²	
<b>06</b>	<b>REFORMA/RESTAURAÇÃO</b>		
<b>06.01</b>	<b>COBERTURA DO TELHADO</b>		
06.01.01	Fornecimento e colocação de madre (estrutura) de madeira parajú nova- seções com peças iguais ou peças dobradas lado a lado equivalente à seção existente, mantendo sua resistência, inclusive recorte para encaixe e chapeamento necessário entre as peças	m	Comprimento de material e mão de obra
06.01.02	Colocação de estrutura de madeira do telhado reaproveitado, inclusive encaixe e fornecimento e colocação de fixação das peças igual ao existente	m²	Área de materia e mão de obra
06.01.03	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira parajú com peças iguais à seção existente do antigo guarda- pó do interior da casa principal 1 e 2 e do forro das varandas/beirais (os dois são contínuos)	m²	Área de materia e mão de obra
06.01.04	Fornecimento e colocação de caibros e ripas com madeira e seção iguais a existente	m²	Área de materia e mão de obra
06.01.05	Fornecimento e colocação de manta de alumínio térmica, antichama, dupla face para isolamento	m²	Área de materia e mão de obra
06.01.06	Fornecimento e colocação de mão francesa com madeira e seção iguais a existente	m	Comprimento de material e mão de obra
06.01.07	Colocação de mão francesa	m	Comprimento de material e mão de obra
06.01.08	Fornecimento e colocação de fechamento de alvenaria com chapa de madeira compensada plastificada estruturada	m²	Área de materia e mão de obra
06.01.09	Fornecimento e colocação de telha colonial cerâmica branca mesclada- tipo capa e bica sem resina	m²	Área de materia e mão de obra
06.01.10	Fornecimento e colocação de cumeeira em telha colonial cerâmica branca mesclada sem resina	m	Comprimento de material e mão de obra
06.01.11	Colocação de cimalha de madeira, inclusive material de fixação e vedação	m	Comprimento de material e mão de obra
06.01.12	Colocação de arremate de madeira superior da varanda, inclusive material de fixação	m²	Área de materia e mão de obra
<b>07</b>	<b>DRENAGEM DA PARTE FRONTAL DO TELHADO</b>		
07.01	Remoção de calha, rufo e condutor, inclusive afastamento	m	Comprimento de material e mão de obra
07.02	Fornecimento e colocação de calha em chapa galvanizada nº 24 GSG, desenvolvimento de 50cm	m	Comprimento de material e mão de obra
07.03	Fornecimento e colocação de condutor em aço galvanizado, diâmetro 100mm, inclusive fundo selador	m	Comprimento de material e mão de obra
07.04	Pintura esmalte, duas demãos, sobresuperfície metálica- Cor a definir	m²	Área de materia e mão de obra
<b>08</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>		
08.01	Limpeza da obra	m²	Área de materia e mão de obra