

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>1.1</b>	<b>PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO</b>		
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-2 HORAS DIÁRIAS POR 3 MESES	H	HORA TRABALHADA
1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-8 HORAS NO MÊS POR 3 MESES	H	HORA TRABALHADA
1.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-8 HORAS DIÁRIAS POR 3 MESES	MÊS	MÊS TRABALHADO
1.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO-8 HORAS NO MÊS POR 3 MESES	H	HORA TRABALHADA
1.1.5	SEGURANÇA DA OBRA	MÊS	MÊS TRABALHADO
<b>1.2</b>	<b>DESPESAS GERAIS</b>		
1.2.1	CREA – TAXA DE ART DE EXECUÇÃO	GLOBAL	GLOBAL
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
2.1	FORNECIMENTO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR	UNID.	UNIDADE COMPLETA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	PERCENTUAL
2.3	PLACA DE OBRA FIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM, TAMANHO MÍNIMO DE 2,00M X 1,00M	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.4	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
2.4.1	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	SERÁ LEVANTADO POR UNIDADE/MÊS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA OBRA.
2.4.2	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO – VESTIÁRIO COM INSTALAÇÃO SANITÁRIA-04 CHUVEIROS, 03 SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 01 MICTÓRIO COMPLETO	MÊS	SERÁ LEVANTADO POR UNIDADE/MÊS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA OBRA.
2.4.3	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	SERÁ LEVANTADO POR UNIDADE/MÊS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA OBRA.
2.4.4	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	MÊS	SERÁ LEVANTADO POR UNIDADE/MÊS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA OBRA.
2.5	COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO DO ELEVADOR, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.0</b>	<b>5º AO 15º PAVIMENTOS E LOJAS 1 E 2</b>		
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>		
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR	M²	AS QUANTIDADES SERÃO RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA, ANALISANDO A SITUAÇÃO DE CADA PAREDE, COM RELAÇÃO À ESTRUTURA (PAREDE SOB VIGAS OU SOB LAJES). TODOS OS VÃOS SERÃO INTEGRALMENTE DESCONTADOS. CONSIDERADOS TRANSPORTE DO MATERIAL E ARGAMASSA, MARCAÇÃO E EXECUÇÃO DA ALVENARIA. EXCETO OS SERVIÇOS DE FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DA ALVENARIA
3.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M²	AS QUANTIDADES SERÃO RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA, ANALISANDO A SITUAÇÃO DE CADA PAREDE, COM RELAÇÃO À ESTRUTURA (PAREDE SOB VIGAS OU SOB LAJES). TODOS OS VÃOS SERÃO INTEGRALMENTE DESCONTADOS. CONSIDERADOS TRANSPORTE DO MATERIAL E ARGAMASSA, MARCAÇÃO E EXECUÇÃO DA ALVENARIA. EXCETO OS SERVIÇOS DE FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DA ALVENARIA
3.1.3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA METÁLICA SOLDADA, MALHA DE 15X15 MM E FIO DE 1,65 MM, GALVANIZADA, PARA FIXAÇÃO LATERAL DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA OU ENTRE ALVENARIAS	UNID.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.1.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.1.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPALAS EM PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM TIPO DRYWALL, A SEREM INSTALADAS PARA ESCONDER AS TUBULAÇÕES APARENTES	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA EFETIVA, DESCONTANDO TODOS OS VÃOS
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>		
3.2.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M²). AS QUANTIDADES SERÃO RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA. SERÃO DESCONTADOS TODOS OS VÃOS, QUALQUER QUE SEJA SUA DIMENSÃO
3.2.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M²), RETIRADO DO PROJETO DE ARQUITETURA. O PÉ-DIREITO ADOTADO SERÁ A MEDIDA DO PISO ACABADO AO TETO, EXCETO QUANDO O PROJETO APRESENTAR ALGUM DETALHE ESPECÍFICO. SERÃO DESCONTADOS, NO CASO DE PORTAS E JANELAS, A ÁREA QUE EXCEDER EM CADA VÃO, A 2,00 M² (DOIS METRO QUADRADO). VÃOS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 2,00 M², NÃO SERÃO DESCONTADOS. ESTE CRITÉRIO, COMPENSA O TRABALHO DE REQUADRAÇÃO DOS VÃOS, NÃO SENDO PORTANTO OBJETO DE MEDIÇÃO, AS RESPECTIVAS ESPALAS.
3.2.3	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8 E= 2,5 CM	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M²), RETIRADO DO PROJETO DE ARQUITETURA. O PÉ-DIREITO ADOTADO SERÁ A MEDIDA DO PISO ACABADO AO TETO, EXCETO QUANDO O PROJETO APRESENTAR ALGUM DETALHE ESPECÍFICO. SERÃO DESCONTADOS, NO CASO DE PORTAS E JANELAS, A ÁREA QUE EXCEDER EM CADA VÃO, A 2,00 M² (DOIS METRO QUADRADO). VÃOS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 2,00 M², NÃO SERÃO DESCONTADOS. ESTE CRITÉRIO, COMPENSA O TRABALHO DE REQUADRAÇÃO DOS VÃOS, NÃO SENDO PORTANTO OBJETO DE MEDIÇÃO, AS RESPECTIVAS ESPALAS.
3.2.4	APICOAMENTO DO GRANITO EXISTENTE	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M²). AS QUANTIDADES SERÃO RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA. SERÃO DESCONTADOS TODOS OS VÃOS, QUALQUER QUE SEJA SUA DIMENSÃO

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
3.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO CAFÉ IMPERIAL (IGUAL AO EXISTENTE NA PORTARIA DO PRÉDIO), PAGINADO, FLAMEADO E ESCOVADO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M²), RETIRADO DO PROJETO DE ARQUITETURA. O PÉ-DIREITO ADOTADO SERÁ A MEDIDA DO PISO ACABADO AO TETO, EXCETO QUANDO O PROJETO APRESENTAR ALGUM DETALHE ESPECÍFICO. SERÃO DESCONTADOS, NO CASO DE PORTAS E JANELAS, A ÁREA QUE EXCEDER EM CADA VÃO, A 2,00 M² (DOIS METRO QUADRADO). VÃOS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 2,00 M², NÃO SERÃO DESCONTADOS. ESTE CRITÉRIO, COMPENSA O TRABALHO DE REQUADRAÇÃO DOS VÃOS, NÃO SENDO PORTANTO OBJETO DE MEDIÇÃO, AS RESPECTIVAS ESPALAS.
3.2.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, MARCA BELLINZONI (ITALIANO) A BASE DE SILICONE OU SIMILAR	M²	SERÁ LEVANTADO POR METRO QUADRADO (M²), RETIRADO DO PROJETO DE ARQUITETURA. O PÉ-DIREITO ADOTADO SERÁ A MEDIDA DO PISO ACABADO AO TETO, EXCETO QUANDO O PROJETO APRESENTAR ALGUM DETALHE ESPECÍFICO. SERÃO DESCONTADOS, NO CASO DE PORTAS E JANELAS, A ÁREA QUE EXCEDER EM CADA VÃO, A 2,00 M² (DOIS METRO QUADRADO). VÃOS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 2,00 M², NÃO SERÃO DESCONTADOS. ESTE CRITÉRIO, COMPENSA O TRABALHO DE REQUADRAÇÃO DOS VÃOS, NÃO SENDO PORTANTO OBJETO DE MEDIÇÃO, AS RESPECTIVAS ESPALAS.
3.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE METALON EM AÇO CARBONO DE SUSTENTAÇÃO DA BANCADA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃOS, COR A DEFINIR	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.3</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>		
3.3.1	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO COM PORCELANATO TÉCNICO 60 X 60 CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA (IGUAL AO EXISTENTE NOS CÔMODOS DOS PAVIMENTOS TIPO), ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.3.3	RESERVA DE PORCELANATO TÉCNICO 60 X 60 CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA (IGUAL AO EXISTENTE NOS CÔMODOS DOS PAVIMENTOS TIPO), ANTIDERRAPANTE, SOMENTE FORNECIMENTO	CX	CAIXA-1,44M2
3.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO CAFÉ IMPERIAL (IGUAL AO EXISTENTE NA PORTARIA DO PRÉDIO), PAGINADO, FLAMEADO E ESCOVADO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.3.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, MARCA BELLINZONI (ITALIANO) A BASE DE SILICONE OU SIMILAR	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EMBUTIDO REVESTIDO COM PERFIL "L" (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS) DE ALUMÍNIO-2CM DE ALTURA X 2CM DE PROFUNDIDADE. REF. ALCOA CT 0,10 OU EQUIVALENTE. ESPESSURA MÍNIMA DO PERFIL:3MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ DE GRANITO BRANCO DALLAS (IGUAL AO EXISTENTE NOS CÔMODOS DOS PAVIMENTOS TIPO), POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.4</b>	<b>BALCÃO/MÓVEL/PAINEL E PORTA</b>		
3.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO PARA BALCÃO EM ALVENARIA ACABADA, EM MDF DURATEX-COR CRISTAL OU SIMILAR, BAIXA PRESSÃO, EM TODAS AS FACES, INCLUSIVE TAMPO INFERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BALCÃO ESTRUTURADO EM MDF A DEFINIR-GUARARAPES, DURATEX, MASISA OU SIMILAR, BAIXA PRESSÃO, EM TODAS AS FACES CONFORME DETALHES, INCLUSIVE TAMPO SUPERIOR	UNID.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MÓVEL DE APOIO SOB O BALCÃO EM MDF DURATEX-COR CRISTAL OU SIMILAR, BAIXA PRESSÃO, DUAS PORTAS DE CORRER, UMA PRATELEIRA INTERNA DIVIDIDA NA METADE DA ALTURA	UNID.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL EM MDF AMADEIRADO A DEFINIR-GUARARAPES, DURATEX, MASISA OU SIMILAR, BAIXA PRESSÃO, EM TODAS AS FACES CONFORME DETALHES	UNID.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.4.4	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA MACIÇA EM MDF, BP, NA COR BRANCA EM TODAS AS FACES. UMA FOLHA DE ABRIR. VISOR PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, INCOLOR, E=6MM, DIMENSÃO 100X20CM COM DISPOSITIVOS DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE NO MÍNIMO 25DB. MARCO MACIÇO EM MDF, BP, NA COR BRANCA EM TODAS AS FACES E COM LARGURA DE 15CM. ALIZARES MACIÇOS EM MDF, BP, NA COR BRANCA EM TODAS AS FACES, 7CM COM QUINAS VIVAS, NOS DOIS LADOS DO MARCO. VEDAÇÃO PERIMÉTRICA COM BORRACHA ESPECÍFICA PARA ATENUAÇÃO ACÚSTICA NOS 4 LADOS DA FOLHA DA PORTA. FECHADURA CROMADA COM CHAVE DE ENTRADA- DIMENSÃO 90X210CM	UNID.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.5</b>	<b>VIDROS</b>		
3.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, INCOLOR, 6MM- DIMENSÃO 100X20CM	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.6</b>	<b>INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES</b>		
<b>3.6.1</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
3.6.1.1	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE OU SIMILAR	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.6.1.2	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (DN 32MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE OU SIMILAR	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.6.1.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.6.1.4	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU SIMILAR	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.6.2</b>	<b>CAIXAS</b>		



## CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
3.6.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2". REF.: TIGRE OU SIMILAR	UNID	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.6.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4". REF.: TIGRE OU SIMILAR	UNID	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>3.7</b>	<b>DIVERSOS</b>		
3.7.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	SERÁ LEVANTADO CONSIDERANDO O VOLUME EM METRO CÚBICO (M3), MEDIDO NO PROJETO. O EMPOLAMENTO DO MATERIAL SERÁ DE 30%.
3.7.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	SERÁ LEVANTADO EM METRO QUADRADO (M2) PARA O CÁLCULO DA ÁREA DE ANDAIMES DE TABUADO SOBRE CAVALETES, SERÃO USADAS AS DIMENSÕES DA ÁREA DO CÔMODO REDUZIDAS DE 1,00M (L-1) AFASTANDO-OS 0,50M DE CADA PAREDE, SOMANDO-SE AS ÁREAS DE TODOS OS CÔMODOS.
3.7.3	LIMPEZA		
3.7.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVETEX 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	MÊS
3.7.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	GLOBAL
3.7.4	CONFECÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	ÁREA DE LOCAL/PROJETO