



ANEXO II PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS		FOLHA N.º:
OBRA: Capela Velório - Módulo 03 (04 salões)		DATA:
LOCAL:		VALIDADE:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Locação de obra				
	Locação de obra (gabarito)	350,87	m ²		
	Terraplanagem/ Trabalhos em terra				
	Escavação manual de valas h<=1,5m		m ³		
	Apiloamento de fundo de valas		m ²		
	Reaterro compactado de vala com equipamento de placa vibratória		m ³		
	Fundação				
	Forma e desforma de compensado resinado espessura 12,0mm		m ²		
	Concreto ciclópico FCK 15 Mpa com 30% de pedra de mão		m ³		
	Estruturas de concreto				
	Forma e desforma de compensado resinado espessura 12,0mm	477,75	m ²		
	Escoramento tubular convencional tipo "A" (H<=3,0m)	388,11	m ²		
	Concreto estrutural usinado FCK 20,0 Mpa, brita 1	36,01	m ³		
	Corte, dobra e amarração de aço CA50/60	1595,00	kg		
	Alvenarias e divisões				
	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=15,0cm. a revestir	590,00	m ²		
	Cintamento e vergas				
	Vergas retas concreto armado FCK 15,0 Mpa	1,41	m ³		
	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço e=10,0cm	165,40	m		
	Divisórias				
	Divisória em ardósia e=3,0cm, inclusive ferragens em latão cromado	8,62	m ²		
	Coberturas				
	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulado	138,60	m ²		
	Engradamento para telha cerâmica ou concreto em madeira paraju	190,52	m ²		
	Cobertura em telha fibrocimento ondulada 8,0mm	139,11	m ²		
	Cobertura em telha cerâmica colonial plana	196,43	m ²		
	Instalação Hidro-sanitária				
	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 20mm	76,00	m		
	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 25mm	25,00	m		

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas

Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 32mm	14,00	m	
Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 40mm	3,00	m	
Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 50mm	20,00	m	
Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 75mm	51,00	m	
Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 100mm	147,00	m	
Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 40mm	25,00	m	
Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 150mm	10,00	m	
Registro de gaveta bruto D= 32mm	1,00	un	
Registro de gaveta bruto D= 40mm	1,00	un	
Registro de gaveta com canopla D= 15mm	1,00	un	
Registro de gaveta com canopla D= 20mm	4,00	un	
Registro de pressão com canopla cromada D= 20mm	1,00	un	
Torneira de bóia, diâmetro 15mm	1,00	un	
Grelha/porta grelha aço inox, fecho giratório 100x100mm	3,00	un	
Caixa sifinada em PVC com grelha quadrada/redonda 150x150mm	3,00	un	
Caixa d'água de polietileno com tampa 1500L	1,00	un	
Caixa de gordura 50x50x50cm em alvenaria de 1/2 tijolo requemado revestida e impermeabilizada		un	
Ralo seco PVC com saída soldável 100x40mm	3,00	un	
Caixa de alvenaria 60x60x60cm, tampa em concreto		un	
Caixa de alvenaria 60x60x80cm, tampa em concreto		un	
Caixa de alvenaria 80x80x100cm, tampa em concreto		un	
Caixa de alvenaria 60x60x100cm, tampa em concreto		un	
Caixa de alvenaria 30x30x30cm, tampa em grelha de aço		un	
Caixa de alvenaria 40x40x40cm, tampa em grelha de aço		un	
Metais			
Ducha higiênica acqua-jet C-21	1,00	un	
Ligação para saída de vaso sanitário PVC cromado	5,00	un	
Parafuso castelo com bucha	14,00	un	
Torneira de mesa para pia de cozinha bica móvel cromada 1167	1,00	un	
Torneira para lavatório cromada 1194	5,00	un	
Tubo de ligação água para vaso 1 1/2'x0,2m	5,00	un	
Louças			
Bojo em aço inox nº1 (56x33x15cm) com válvula e sifão cromados	1,00	un	
Cuba de louça branca embutir oval, inclusive válvula, sifão e ligações	4,00	un	

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - **SETOP - MG**Internet: www.transportes.mg.gov.br / E-mail: subsecretariadeobras@transportes.mg.gov.br

Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899

Sede: Rua Manaus, nº 467 - Bairro Santa Efigênia - CEP 30150-350 - Belo Horizonte - MG



Lavatório médio louça branca sem coluna, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	1,00	un		
Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	5,00	un		
Tanque de louça branca com coluna 22L, inclusive válvula e sifão cromados	1,00	un		
Acessórios				
Assento para bacia sanitária	5,00	un		
Barra de apoio em aço inox para PNE L=80,0cm (lavatório)	1,00	un		
Barra de apoio em aço inox para PNE L=90,0cm (bacia sanitária)	1,00	un		
Barra de apoio em aço inox para PNE L=40,0m (porta)	2,00	un		
Esquadrias				
Porta de madeira, tipo prancheta, com marco de ferro "L" 1 1/4"x1/8", tarjeta livre/ocupado e dobradiças - 55x160cm	4,00	un		
Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 70x210cm, com ferragens em ferro latonado	7,00	un		
Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80x210cm, com ferragens em ferro latonado	2,00	un		
Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 90x210cm, com ferragens em ferro latonado	1,00	un		
Fornecimento e assentamento de janela basculante de ferro	23,64	m ²		
Fornecimento e assentamento de janela máximo-ar de ferro	5,76	m ²		
Fornecimento e assentamento de janela veneziana fixa em metalon	4,80	m ²		
Fornecimento e assentamento de porta de abrir em metalon e vidro	12,60	m ²		
Águas pluviais				
Calha de chapa galvanizada nº22, desenvolvimento 50,0cm	28,00	m		
Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº24, desenvolvimento 25,0cm	115,35	m		
Instalações elétricas, telefônicas				
Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 1/2"	450,00	m		
Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 3/4"	21,00	m		
Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 1 1/2"	10,00	m		
Caixa de ferro esmaltada 2x4"	48,00	un		
Caixa de ferro esmaltada 4x4"	19,00	un		
Caixa de ferro esmaltada 3x3"	32,00	un		
Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto fundo brita, tipo 1, 30x30x40cm		un		

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Subsecretaria de Obras Públicas

Quadro de distribuição p/ 20 módulos com barramento 100A	1,00	un	
Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A a 30A	6,00	un	
Disjuntor bipolar termomagnético 10KA, de 10A a 50A	4,00	un	
Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 60A a 100A	1,00	un	
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #1,5mm ²	880,00	m	
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #2,5mm ²	390,00	m	
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #4mm ²	195,00	m	
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #16mm ²	12,00	m	
Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV #16mm ² (1 condutor TP)	48,00	m	
Interruptor simples, uma tecla, 10A-250V, com placa	14,00	un	
Conjunto 2 interruptores simples sem placa	4,00	un	
Conjunto 2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo, sem placa	2,00	un	
Tomada universal 2P+T, 15A, 250V, sem placa	22,00	un	
Conjunto 2 tomadas retangulares 2P universal	2,00	un	
Tomada 3P - 20A, 250V, sem placa	4,00	un	
Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2x16Wou 2x20W	33,00	un	
Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2x32Wou 2x40W	5,00	un	
Luminária tipo drops com base e globo leitoso	13,00	un	
Reator simples, A.F.P. partida rápida 2x16W 127V	33,00	un	
Reator simples, A.F.P. partida rápida 2x32W 127V	5,00	un	
Lâmpada fluorescente TLDRS 16/84 - 16W-G13	66,00	un	
Lâmpada fluorescente TLDRS 16/84 - 32W-G13	10,00	un	
Lâmpada incandescente 60W 127V E27 SOFT	13,00	un	
Padrão de energia conforme concessionária local	1,00	un	
Revestimentos			
Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	1356,56	m ²	
Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia	69,75	m ²	
Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	1286,81	m ²	
Revestimento com azulejo branco 15x15cm junta prumo, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	69,75	m ²	
Pisos			
Laje de transição e=6,0cm FCK 10Mpa		m ²	
Contra-piso desempenado com argamassa e=3,0cm	302,58	m ²	
Piso cerâmico PEI-5 antiderrapante, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	300,57	m ²	



	Rodapés/ Soleiras/ Peitoris			
	Rodapé de cerâmica H=10,0cm	150,44	m	
	Soleira de mármore branco e=2,0cm	2,01	m ²	
	Peitoril de mármore branco e=2,0cm	7,04	m ²	
	Vidros, espelhos e acessórios			
	Vidro comum liso incolor 4mm	46,80	m ²	
	Espelho com moldura em alumínio para PNE (060x0,90cm)	1,00	un	
	Espelho 0,40x0,60cm e=4mm, colocado com parafuso finesson	4,00	un	
	Pintura			
	Pintura latéx PVA, 02 demãos sem massa corrida	1286,81	m ²	
	Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de ferro	93,60	m ²	
	Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de madeira sem massa	57,42	m ²	
	Bancada			
	Bancada de ardósia e=3,0cm	2,25	m ²	
	Bancos			
	Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento verniz, ESP.= 8,0cm LARG. = 40,0cm	43,20	m	
	Limpeza geral			
	Limpeza geral da obra	350,87	m ²	

Assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha: _____ CREA: _____

Obs.: A planilha de custos deverá expressar a composição de todos os seus custos unitários, a resistência dos concretos, as distâncias médias de transportes e, no caso de pontes, a separação entre a infra, meso e super estrutura.