



ANEXO II PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS		FOLHA N.º:
OBRA: Capela Velório - Módulo 01 (02 salões)		DATA:
LOCAL:		VALIDADE:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Locação de obra				
	Locação de obra (gabarito)	237,25	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	316,50	m ²		
	Escoramento tubular convencional tipo "A" (H<=3,0m)	334,91	m ²		
	Concreto estrutural usinado FCK 20,0 Mpa, brita 1	24,3	m ³		
	Corte, dobra e amarração de aço CA50/60	1123,00	kg		
	Alvenarias e divisões				
	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=15,0cm. a revestir	374,47	m ²		
	Cintamento e vergas				
	Vergas retas concreto armado FCK 15,0 Mpa	0,90	m ³		
	Encunhamento de alvenaria com tijolo maciço e=10,0cm	106,65	m		
	Divisórias				
	Divisória em ardósia e=3,0cm, inclusive ferragens em latão cromado	8,62	m ²		
	Coberturas				
	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulado	119,61	m ²		
	Engradamento para telha cerâmica ou concreto em madeira paraju	95,26	m ²		
	Cobertura em telha fibrocimento ondulada 8,0mm	119,97	m ²		
	Cobertura em telha cerâmica colonial plana	98,21	m ²		
	Instalação Hidro-sanitária				
	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 20mm	58,00	m		
	Tubo de PVC rígido soldável água,inclusive conexões e suportes, 25mm	26,00	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	43,00	m	
Tubo PVC esgoto PB, inclusive conexões e suportes, 100mm	114,00	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	



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	5,00	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	14,04	m ²		
Fornecimento e assentamento de janela máximo-ar de ferro	2,88	m ²		
Fornecimento e assentamento de janela veneziana fixa em metalon	2,40	m ²		
Fornecimento e assentamento de porta de abrir em metalon e vidro	6,30	m ²		
Águas pluviais				
Calha de chapa galvanizada nº22, desenvolvimento 50,0cm	23,00	m		
Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº24, desenvolvimento 25,0cm	92,97	m		
Instalações elétricas, telefônicas				
Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 1/2"	270,00	m		
Eletroduto de PVC rígido rosca, inclusive conexões D= 1 1/2"	10,00	m		
Caixa de ferro esmaltada 2x4"	33,00	un		
Caixa de ferro esmaltada 4x4"	17,00	un		
Caixa de ferro esmaltada 3x3"	16,00	un		
Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto fundo brita, tipo 1, 30x30x40cm		un		
Quadro de distribuição p/ 20 módulos com barramento 100A	1,00	un		

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

Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A a 30A	4,00	un		
Disjuntor bipolar termomagnético 10KA, de 10A a 50A	2,00	un		
Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 60A a 100A	1,00	un		
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #1,5mm ²	595,00	m		
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #2,5mm ²	270,00	m		
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V #4mm ²	105,00	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)	36,00	m		
Interruptor simples, uma tecla, 10A-250V, com placa	11,00	un		
Conjunto 2 interruptores simples sem placa	2,00	un		
Conjunto 2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo, sem placa	1,00	un		
Tomada universal 2P+T, 15A, 250V, sem placa	15,00	un		
Conjunto 2 tomadas retangulares 2P universal	2,00	un		
Tomada 3P - 20A, 250V, sem placa	2,00	un		
Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2x16Wou 2x20W	23,00	un		
Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2x32Wou 2x40W	5,00	un		
Luminária tipo drops com base e globo leitoso	7,00	un		
Reator simples, A.F.P. partida rápida 2x16W 127V	23,00	un		
Reator simples, A.F.P. partida rápida 2x32W 127V	5,00	un		
Lâmpada fluorescente TLDRS 16/84 - 16W-G13	46,00	un		
Lâmpada fluorescente TLDRS 16/84 - 32W-G13	10,00	un		
Lâmpada incandescente 60W 127V E27 SOFT	7,00	un		
Padrão de energia conforme concessionária local	1,00	un		
Revestimentos				
Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	848,36	m ²		
Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia	69,75	m ²		
Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	778,61	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	200,92	m ²		
Piso cerâmico PEI-5 antiderrapante, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejunte	199,57	m ²		



Rodapés/ Soleiras/ Peitoris				
Rodapé de cerâmica H=10,0cm	85,92	m		
Soleira de mármore branco e=2,0cm	1,35	m ²		
Peitoril de mármore branco e=2,0cm	4,16	m ²		
Vidros, espelhos e acessórios				
Vidro comum liso incolor 4mm	25,62	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	778,61	m ²		
Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de ferro	51,24	m ²		
Pintura esmalte, 02 demãos em esquadria de madeira sem massa	48,60	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	27,00	m		
Limpeza geral				
Limpeza geral da obra	226,28	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.