



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL/JBB
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2017 - CPL/JBB

Logo Marca	Endereço:				
	CEP:	Telefone:			
	CNPJ:				
	E-mail:				
	Site:				
Brasília, de de 2017.					
ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS PARA AS EMPRESAS					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ANFITEATRO DO JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA					
obra:	Execução de edificação dos SANITÁRIOS E SALA DE EXPOSIÇÃO; LAJE DO PALCO; ARENA COM BANCOS E PLATÔS				
local:	JARDIM BOTANICO DE BRASÍLIA				
Área total de cobertura do banheiro e sala de exposição (marquise) = 225,24m²					
Área total interna a ser construída (banheiro e sala de exposição) = 119,58m²					
Área total da laje do palco = 244,16m²					
Área da Arena = 2.300,00m²					
Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
1.1	ART - da obra	unidade	1,00		
				Subtotal	R\$ -
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Instalação de canteiro básico de obras com escritório provisório, sanitário e barracão para depósito de materiais e equipamentos	vb	3,00		
2.2	Tela de proteção em nylon largura de 1,20m ao redor da obra rolo com 50m	metro linear	500,00		
2.3	Instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00		
2.4	ligação provisória para agua em obra inclusive pequena obras, de instalação sanitaria, (instalação minima.)	Unidade	1,00		
2.5	ligação provisoria de luz e força em obra	Unidade	1,00		
2.6	tarifa de fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tenção, consumo ate 100 kw hr. Incluindo ICMS, PIS/PASEP e CONFINS.	KWH	100,00		
2.7	tarifa de fornecimento de agua, tarifa "A" entre 0 e 20 m³	m³	400,00		
2.8	serviços topograficos para pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e gradier	m²	2.536,16		
2.9	locação convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem aproveitamento.	m²	236,16		
2.10	limpeza superficial da camada vegetal em jazida	m²	236,16		
2.11	Locação de container para retirada de entulho	mês	4,00		
2.12	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO /Aterro para baldrame	m³	120,00		
				Subtotal	R\$ -
3	PALCO				
3.1	Vigas baldrame em concreto armado , impermeabilizada com pintura betuminosa				
3.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ME M	m²	67,50		
3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVUR M3	m³	5,40		
3.2	Laje de concreto armado (espessura=12cm) com superfície em concreto desempenado				
3.2.1	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM,H KG 10X10	m²	244,16		
3.2.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES.	m³	29,30		
3.3	Rampa em concreto armado				
3.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG	m²	31,05		
3.3.2	CONCRETAGEM DE LAJES .	m³	4,80		
3.4	Corrimão metálico. Seção circular Ø4cm	metro linear	45,00		
				Subtotal	R\$ -
4	ARENA				
4.1	Plástica do terreno com a criação de platôs gramados	m²	2.300,00		
4.2	Construção de muro de arrimo de concreto armado, para apoio das placas pré-moldadas dos bancos (dimensões: 0,58x0,15m acabado) 73846/001 MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL	m²	406,00		
4.3	Placas pré-moldadas para assento dos bancos de concreto (espessura = 7cm ; largura = 0,45m ; comprimento = 1,00m)	placa	700,00		
4.4	Piso de concreto estampado / 68325 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELAN	m²	420,00		
4.5	Grama batatais	m²	2.230,00		
				Subtotal	R\$ -
5	ARQUITETURA				
5.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
5.1.1	Estaca a trado (Broca) Diametro de 30 CM em concreto armado moldada in-loco concreto FCK=15MPA.	metro	123,00		
5.1.2	lastro de brita apilotado manualmente (para fundo de valas)	m³	3,12		
5.1.3	forma de madeira para fundação, com tabuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos.	m²	192,60		
5.1.4	Armação de aço CA-60 Diam. 4,2 - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA10 %) DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	103,50		

5.1.5	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0 - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA10 %) DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	508,00		
5.1.6	Armação de aço CA-60 Diam. 6,3- FORNECIMENTO/CORTE (PERDA10 %) DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	495,00		
5.1.7	Armação de aço CA-60 Diam. 10,0 - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA10 %) DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	585,00		
5.1.8	Vigas baldrame em concreto armado (15 x 30cm)	m³	8,97		
5.1.9	P1-pilar de concreto armado (12x30x300cm)	unidade	15,00		
5.1.10	P2-pilar redondo de concreto armado aparente (diâmetro 20cm, altura=3,00m)	unidade	5,00		
5.1.11	Vigas de concreto armado (12x30cm)	metro linear	8,97		
5.1.12	Vigas de concreto armado (40x20cm)	metro linear	32,00		
5.1.13	Laje de concreto armado, espessura de 15cm para a cobertura	m²	225,24		
5.1.14	CONCRETAGEM DE LAJES	m³	22,00		
5.2	VEDAÇÕES				
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 /PAREDE de alvenaria com tijolo cerâmico furado.	m²	169,68		
5.2.2	PAREDE de alvenaria com tijolo cerâmico furado. Espessura acabada com reboco de 15cm	m²	74,00		
5.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE M2 AS 5,26	m³	166,50		
5.2.4	DRY WALL em gesso acartonado, espessura de 9cm	m²	29,70		
5.3	PISO e CALÇAMENTO				
5.3.1	Contrapiso regularizado. Espessura de 7cm	m²	187,98		
5.3.2	Cimento queimado com junta de dilatação quadriculada de 1x1m [áreas internas]	m²	106,48		
5.3.3	Concreto desempenado	m²	81,50		
5.3.4	S01-Soleira de granito 100x15cm	unidade	1,00		
5.3.5	S02-Soleira de granito 351x15cm	unidade	1,00		
5.3.6	S03-Soleira de granito 80x15cm	unidade	2,00		
5.4	REVESTIMENTOS E PINTURA				
5.4.1	Cerâmica esmaltada lisa 30x45cm, cor branca. Para paredes das áreas molhadas (cozinha altura 3,00m; demais a 1,10m)	m²	85,79		
5.4.2	Tinta látex acrílica com acabamento acetinado (lavável) em paredes internas, com duas demãos, com massa corrida. Cor final branco neve	m²	274,12		
5.4.3	Esmalte acetinado sobre base de zarcão para tratamento de todas as peças metálicas (esquadrias e corrimão da escada)	m²	5,40		
5.4.4	Tinta látex acrílica para forro, com duas demãos. Cor final branco	m²	140,45		
5.5	ESQUADRIAS				
5.5.1	Porta de giro em ferro, completa e com fechadura, dimensão: 1,00 x 2,10m / Porta Montada de Giro Lisa de Aço 2,15x0,99m	unidade	1,00		
5.5.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO UN CR 331,73Porta de giro em	unidade	2,00		
5.5.3	Vidro temperado, espessura=8mm para face externa das clarabóias	m²	20,00		
5.5.4	Clarabóias de concreto armado aparente, espessura de 7mm	m²	16,95		
5.5.5	Anéis laterais de concreto aparente, espessura de 7mm	m²	20,57		
5.5.6	Vidro temperado=8mm para face externa dos anéis laterais de concreto	m²	7,00		
5.5.7	Execução de vitrine envidraçada (e=6mm) com 6 portas de correr (largura de 60cm) para a Sala de Exposição / 72118 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC M2	m²	26,70		
5.6	FORRO				
5.6.1	Forro de gesso acartonado	m²	140,45		
5.6.2	Tabica 3x3cm de alumínio	metro linear	101,29		
5.7	PEÇAS ÁREAS MOLHADAS				
5.7.1	Bancada em granito verde ubatuba, com saia de 10cm de altura e rodobanca de 10cm de altura (espessura: 2cm) e Divisórias em granito dos boxes de vaso sanitário	m²	40,00		
5.7.2	Portas dos boxes sanitários, com dobradiças e trincos (espessura: 3cm, largura: 70cm, altura: 1,65m) em MDF com acabamento em fórmica lisa na cor branca	unidade	6,00		
5.7.3	Portas dos boxes sanitários, com dobradiças e trincos (espessura: 3cm, largura: 90cm, altura: 1,65m) em MDF com acabamento em fórmica lisa na cor branca	unidade	2,00		
5.7.4	VASO SANITÁRIO de louça com caixa acoplada, tampa e acessórios COMPLETA	unidade	6,00		
5.7.5	VASO SANITÁRIO de louça com caixa acoplada, tampa e acessórios COMPLETA [P.N.E.]	unidade	2,00		
5.7.6	MICTÓRIO de louça para fixação em parede completo com válvula	unidade	3,00		
5.7.7	CUBA de louça completa para fixação em parede [P.N.E.]	unidade	2,00		
5.7.8	CUBA de louça de embutir em bancada	unidade	8,00		
5.7.9	TANQUE de louça com coluna (volume:22,00L) COMPLETO [D.M.L.]	unidade	1,00		
5.7.10	Torneira para lavatório de bancada	unidade	10,00		
5.7.11	Torneira para tanque [D.M.L.]	unidade	1,00		
5.7.12	Barra de apoio metálica em "L" para lavatório. Dimensão 80cm [P.N.E.]	unidade	4,00		
5.7.13	DISPENSER de sabonete líquido fixado na parede	unidade	4,00		
5.7.14	DISPENSER de papel-toalha fixado na parede	unidade	4,00		
5.7.15	PORTA PAPEL higiênico fixado na parede	unidade	8,00		
5.7.16	Acabamento de registro	unidade	3,00		
5.7.17	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1x1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecido e instalado.	unidade	8,00		
				Subtotal	R\$ -
6	INSTALAÇÕES				

6.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				
6.1.1	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25 MM - Fornecimento e instalação	m	200,00		
6.1.2	Tubo PVC soldavel agua fria DN 32 MM - Fornecimento e instalação	m	48,00		
6.1.3	Tubo PVC soldavel agua fria DN 40 MM - Fornecimento e instalação	m	96,00		
6.1.4	Tê PVC soldavel agua fria DN 25 MM - Fornecimento e instalação	unidade	25,00		
6.1.5	Tê PVC soldavel agua fria DN32 MM - Fornecimento e instalação	unidade	7,00		
6.1.6	Tê PVC soldavel agua fria DN 40x25MM - Fornecimento e instalação	unidade	18,00		
6.1.7	Joelho 90° PVC soldavel agua fria DN 25MM - fornecimento e instalação	unidade	60,00		
6.1.8	Joelho 90° PVC soldavel agua fria DN 32MM - fornecimento e instalação	unidade	8,00		
6.1.9	Joelho 90° PVC soldavel agua fria DN 40MM - fornecimento e instalação	unidade	6,00		
6.1.10	Joelho 90° PVC soldavel agua fria, com bucha latão DN 25X3/4" - fornecimento e instalação	unidade	32,00		
6.1.11	Luva PVC soldavel agua fria DN 25mm - fornecimento e instalação	unidade	60,00		
6.1.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldavel DN 25x3/4" - fornecimento e instalação	unidade	26,00		
6.1.13	Adaptador PVC soldavel DN 32MM X 1", Com flange e anel para caixa D'água - fornecimento e instalação	unidade	8,00		
6.1.14	Adaptador PVC soldavel DN 25MMx3/4", Com flange e anel para caixa D'água - fornecimento e instalação	unidade	4,00		
6.1.15	Adaptador PVC soldavel DN 40MM x 1. 1/4", Com flange e anel para caixa D'água - fornecimento e instalação	unidade	12,00		
6.1.16	Torneira boa vazão total 3/4" com balão plastico, fornecimento e instalação	unidade	4,00		
6.1.17	Registro de gaveta 1.1/4 bruto latão - fornecimento e instalação	unidade	6,00		
6.1.18	Tê PVC soldavel agua fria DN 25 MM - Fornecimento e instalação	unidade	80,00		
6.1.19	Tê PVC soldavel agua fria DN32 MM - Fornecimento e instalação	unidade	7,00		
6.1.20	Tê PVC soldavel agua fria DN 40x25MM - Fornecimento e instalação	unidade	18,00		
6.1.21	Joelho 90° PVC soldavel agua fria DN 25MM - fornecimento e instalação	unidade	60,00		
6.1.22	Joelho 90° PVC soldavel agua fria DN 32MM - fornecimento e instalação	unidade	8,00		
6.1.23	Joelho 90° PVC soldavel agua fria DN 40MM - fornecimento e instalação	unidade	6,00		
6.1.24	Joelho 90° PVC soldavel agua fria, com bucha latão DN 25X3/4" - fornecimento e instalação	unidade	32,00		
6.1.25	Luva PVC soldavel agua fria DN 25mm - fornecimento e instalação	unidade	60,00		
6.1.26	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldavel DN 25x3/4" - fornecimento e instalação	unidade	26,00		
6.1.27	Adaptador PVC soldavel DN 32MM X 1", Com flange e anel para caixa D'água - fornecimento e instalação	unidade	8,00		
6.1.28	Adaptador PVC soldavel DN 25MMx3/4", Com flange e anel para caixa D'água - fornecimento e instalação	unidade	4,00		
6.1.29	Adaptador PVC soldavel DN 40MM x 1. 1/4", Com flange e anel para caixa D'água - fornecimento e instalação	unidade	12,00		
6.1.30	Torneira boa vazão total 3/4" com balão plastico, fornecimento e instalação	unidade	4,00		
6.1.31	Registro de gaveta 1.1/4 bruto latão - fornecimento e instalação	unidade	6,00		
6.2	ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS				
6.2.1	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40MM - fornecimento e instalação	unidade	90,00		
6.2.2	Tubo PVC esgoto JS predial DN 50MM - fornecimento e instalação	unidade	110,00		
6.2.3	Tubo PVC esgoto predial DN 75MM - fornecimento e instalação.	unidade	81,00		
6.2.4	Tubo PVC esgoto predial DN 100MM - fornecimento e instalação.	unidade	60,00		
6.2.5	Joelho 90° PVC esgoto JS predial DN 40MM - fornecimento e instalação	unidade	22,00		
6.2.6	Joelho 45° PVC esgoto JS predial DN 40MM - fornecimento e instalação	unidade	15,00		
6.2.7	Joelho 90° PVC esgoto JS predial DN 50MM - fornecimento e instalação	unidade	18,00		
6.2.8	Joelho 45° PVC esgoto JS predial DN 50MM - fornecimento e instalação	unidade	22,00		
6.2.9	Joelho 90° PVC esgoto predial DN 75 MM - fornecimento e instalação	unidade	13,00		
6.2.10	Junção simples 45° PVC esgoto predia serie normal DN 100x100MM - fornecimento e instalação	unidade	15,00		
6.2.11	Curva curta 90° PVC esgoto predial DN 75 MM - fornecimento e instalação	unidade	11,00		
6.2.12	Curva longa 90° PVC esgoto predial junta elastica DN 100 MM	unidade	13,00		
6.2.13	Junção simples 45° PVC esgoto predia serie normal DN 50MM x 50MM - fornecimento e instalação	unidade	25,00		
6.3	SERVIÇOS DIVERSOS (INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA)				
6.3.1	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria.	unidade	11,05		
6.3.2	Reaterro manual de vala apiloado	unidade	11,05		
Subtotal				R\$	-
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	Eletroduto de PVC Flexível corrugado, o 20MM 3/4" - fornecimento e instalação	metro	50,00		
7.2	Eletroduto de PVC Flexível corrugado, o 25MM 1" - fornecimento e instalação	metro	50,00		
7.3	eletroduto pvc rígido roscavel o 50MM (1. 1/2") - fornecimento e instalação	metro	50,00		
7.4	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	metro	20,00		
7.5	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	metro	20,00		
7.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 25MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	metro	20,00		
7.7	Terminal ou conector de pressão para cabo 25MM² - Fornecimento e Insatlação.	unidade	2,00		
7.8	Luva para eletroduto de PVC rígido roscavel, o 50MM (1.1/2) - Fornecimento e Insatlação	unidade	3,00		
7.9	Caixa ortogonal 3"x3", PVC - fornecimento e instalação	unidade	10,00		
7.10	caixa retangular 4" x 2" alta (2M do piso), PVC - fornecimento e instalação	unidade	20,00		
7.11	caixa retangular 4" x 2" media (1,30M do piso), PVC - Fornecimento e Instalação	unidade	20,00		
7.12	caixa de proteção para medidor monofasico - fornecimento e instalação	unidade	1,00		
7.13	Disjuntor termomagnetico monopolar de 15 A 30 A - fornecimento e instalação	unidade	3,00		
7.14	Disjuntor termomagnetico monopolar de 15 A 50 A - fornecimento e instalação	unidade	3,00		
7.15	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado, para 18 dijuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalação	unidade	1,00		

7.16	suporte parafusado com placa de encaixe 4" X 2" ALTO (2,00 metros do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	unidade	12,00		
7.17	Interruptor simples (1 Modulo) de embutir 10A / 250V. Tecla simples com placa e suporte - fornecimento e instalação	unidade	9,00		
7.18	Interruptor simples (2 Modulos) de embutir 10A / 250V. Tecla simples com placa e suporte - fornecimento e instalação	unidade	6,00		
7.19	Interruptor simples (3 Modulos) de embutir 10A / 250V. Tecla simples com placa e suporte - fornecimento e instalação	unidade	3,00		
7.20	Interruptor three way (3 Modulos) de embutir 10A / 250V. Tecla simples com placa e suporte - fornecimento e instalação	unidade	2,00		
7.21	Tomada media simples (1 Modulo) 2P+T 20A / 250V incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	unidade	11,00		
7.22	Tomada alta de embutir (1 modulo) PARA AR CONDICIONADO, Incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	unidade	1,00		
7.23	caixa de passagem 30x30x40 Fundo brita com tampa	unidade	2,00		
7.24	Haste cooperweld de aterramento 5/8 x 3M revestida com Baixa camada de cobre sem conector	unidade	10,00		
7.25	Grampo para Haste de Aterramento	unidade	10,00		
7.26	Spot de embutir recuado + lâmpada LED GU10 dicróica 4w 6000k - orientável para gesso em alumínio injetado	unidade	21,00		
7.27	Minidicroica laser com lampada de led	unidade	10,00		
7.28	Placa de LED 30x30cm	unidade	18,00		
7.29	Arandela interna com luz indireta	unidade	6,00		
7.30	Balizador para área externa (altura=30cm)	unidade	6,00		
7.31	Luminária PAR 20, para jardim Luminária Tartaruga Germany Redondo Metal Branco Bivolt	unidade	6,00		
7.32	Cabo de 10mm	metro	200,00		
				Subtotal	R\$ -
8	MÃO-DE-OBRA				
8.1	<i>Eletricista e Ajudante de Eletricista</i>	mês	4,00		
8.2	<i>Mestre de Obras / 00040819</i>	mês	4,00		
8.3	<i>Pedreiro e Servente / 00041065</i>	mês	4,00		
8.4	<i>carpinteiro e Ajudante</i>	mês	4,00		
8.5	<i>Serralheiro e Ajudante</i>	mês	4,00		
8.6	<i>Armador de ferragens e ajudante</i>	mês	4,00		
				Subtotal	R\$ -
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	Limpeza permanente	semana	16,00		
9.2	Limpeza final	unidade	1,00		
				Subtotal	R\$ -
10	Serviços auxiliares e administrativos; Máquinas e equipamentos; Transporte e Refeição				
10.1	Engenheiro da Obra	mês	4,00		
10.2	Encarregado da Obra	mês	4,00		
10.3	Betoneiras	mês	4,00		
10.4	Serra circular com disco	mês	4,00		
10.5	Maquina de solda	mês	4,00		
10.6	Compressor para pintura	mês	4,00		
10.7	Transporte de Pessoal	mês	4,00		
10.8	Alimentação Pessoal da Obra	mês	4,00		
				Subtotal	R\$ 0,00
				Subtotal Geral	R\$ 0,00
11	B.D.I.				
				B.D.I. Total	R\$ 0,00
				TOTAL	R\$ 0,00

VALIDADE DA PROPOSTA = 60 DIAS
GARANTIA DOS SERVIÇOS = 1 ANO
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA = 120 DIAS

Ciente e de acordo:

Nome completo da pessoa responsável
Função