ANEXO

SISTEMA DE ORÇAMENTO PREÇOS EMOP

CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO CEASA - RJ

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRUÇÃO O PAVILHÃO 73 - CEASA RJ (PLENO)

					MÊS BASE	Io= 08/23
ITEM	**CODIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**PR UNIT**	**QUANT**	**PR PARCIAL**
01	**1**	**SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**				
1.1	01.090.9999-0	Administração Local	UR		953,05	
1.2	MERCADO 1	Equipe de topografia contendo um Topografo, um auxiliar de topografia, uma estação total, um nível, um notbook, e todos as acessorio para acompanhamento e locação da obra.	MÊS		6,00	
1.3	01.018.0001-0	Marcação de obra	M2		1680,00	
1.4	01.050.0300-0	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia,incl.dese nhos tamanho a-1,autocad,registro fotografico,planilha orcam entaria e descricao do escopo dos servicos realizados,conf.r ecomendacoes e especificacoes do orgao contratante.o relator io dev	UN		1,00	
1.5	01.050.0035-0	Projeto executivo estrutural para predios escolares e administrativos de 501 ate 3.000m2,inclusive projeto basico, apresentado nos padroes da contratante, constando de plantas de forma,armacao e detalhe	M2		1680,00	
02	**2**	**CANTEIRO DE OBRA**				
2.1	02.006.0010-0	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, **exclusive** transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)	UNDXMES		12,00	
2.2	02.006.0015-0	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	UNDXMES		6,00	
2.3	02.006.0030-0	Aluguel container(modulo metalico icavel),sanitario-vestiario, med. aprox. 2,30m larg. 6,00m compr.2,50m alt.chapas aco nervuras trapezoidais, isolamento termo-acustico forro, chassis reforcado piso compensado naval,incl.inst. eletr.hidrossanitarias, suprido acess.7 bacias sanitarias,2 lavatorios e 2 mictorios, excl. transp. (04.005.0300), carga e descarga(04.013.0015)	UNDXMES		6,00	
2.4	02.015.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro publico	UND		1,00	
2.5	02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	UND		1,00	
2.6	05.102.9999-0	Familia 05.102 indice para mobilizacao e desmobilizacao de obra	UND		1,00	
2.7	02.020.0001-0	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.fornecimento e colocacao	M2		4,50	
2.8	02.001.0001-0	Tapume de vedacao ou protecao,executado c/chapas de madeira compensada,resinada,lisa,de colagem fenolica,a prova d`agua, com 2,20x1,10m e 6mm de espessura,pregadas em pecas de madei ra de 3ª de 3"x3" horizontais e verticais a cada 1,22m,exclu sive pi	M2		312,40	

2.9	02.010.0001-0	Galpao aberto para oficinas e depositos de canteiro de obras , estruturado em madeira de lei,cobertura de telhas de ciment o sem amianto onduladas,de 6mm de espessura,piso cimentado e preparo do terreno	M2		180,00	
03	**3**	**MOVIMENTO DE TERRA / FUNDAÇÕES**	**UND**		**QUANT**	
3.2	03.016.0010-1	Escavação mecanica de vala nao escorada em material de 1ªcat egoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores d e produtividade ou cavas de fundacao,entre 1,50 e 3,00m de p rofundidade,utilizando retro-escavadeira,exclusive esgotamento	M3		350,54	
3.3	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade,utilizando vibro compactador portatil, exclusive material	M3		215,84	
04	**4**	**TRANSPORTES**				
4.1	04.005.0003-0	Transporte de carga de qualquer natureza, **exclusive** as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	T X KM		3.000,00	
4.2	04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descricao da familia 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015)	UNXKM		200,00	
4.3	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com cacamba de aco tipo containe r com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de cacamba e inclui a tax a para descarga em locais autorizados	UND		93,32	
4.4	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de projecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	M2XKM		240,00	
4.5	04.013.0015-0	Carga e descarga de container,segundo descricao da familia 02.006	UND		4,00	
4.6	SCO 04.45.0056	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 12, para aducao e distibuicao de aguas, com diametro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento	M		70,00	
4.7	04.021.0010-0	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo de espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vert ical	M2		480,00	
05	**5**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
5.1	05.006.0002-1	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios, exclusive aluguel dos rodizios,transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem	M X MES		1.360,00	
5.2	05.006.0010-0	Aluguel de rodizios de ferro,para torre tubular.custo para 4 rodizios	UNDXMES		122,50	
5.3	05.007.0007-0	Aluguel de passarela metalica,perfurada,para andaime metalico tubular,inclusive transporte,carga e descarga, exclusive andaime tubular e movimentacao (vide item 05.008.0008)	M2XMES		360,00	
5.4	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a area vertical recoberta	M2		240,00	
5.5	05.002.0009-B	Demolicao com equipamento de ar comprimido,de pavimentacao de concreto simples,com 15cm de espessura,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M2		634,89	
5.6	05.001.0612-0	Furacao em concreto com furadeira manual e broca de widia de diametro de 3/4"	UND		64,00	
5.7	05.025.0045-1	Solda de topo,descendente,em chapa de aco chanfrada a 30ø,de 3/8" de espessura,utilizando conversor eletromotorizado,e admitindo um tempo produtivo de 75%	UN		32,00	
5.8	05.011.0002-0	Escoramento simples, aberto,de vala de pouca profundidade(ate 1,00m de profundidade), inclusive fornecimento dos materiais (pecas de madeira de 3¦-1.1/2"x9" e 3"x6")	M2		510,65	

5.9	05.010.0006-0	Esgotamento de vala medido pela potencia instalada e pelo te mpo de funcionamento,devendo ser usado como seu complemento, considerando a hora improdutiva da bomba.	CVXH		1.584,00	
06	**05 -**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (BDI 13 %)**				
6.1	05.100.0020-0	Cafe da manha, conforme convencao do trabalho para construcao civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UND		3.564,00	
6.2	05.100.0022-0	Refeicao conforme convencao do trabalho para construcao civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UND		3.564,00	
6.3	05.100.0024-0	Cesta basica, conforme convencao do trabalho para construcao civil	UNDXMES		162,00	
6.4	05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	UND		3.564,00	
07	**5**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (MÃO DE OBRA)**				
7.1	05.105.0131-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior,inclusive encargos sociais	MÊS		6,00	
7.2	05.105.0169-0	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho,inclusive en cargos sociais	MÊS		6,00	
7.3	05.105.0127-0	Mao de obra de encarregado de obra,inclusive encargos sociai sociais	MÊS		6,00	
7.4	05.105.0121-0	Mao-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais	MES		6,00	
7.5	05.105.0102-0	Mao-de-obra de serralheiro da construção civil, inclusive encargos sociais	MES		4,00	
7.6	05.105.0115-0	Mao-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	MES		6,00	
7.7	05.105.0200-0	Mao-de-obra de serviço de vigilancia com vigia de obra 24H, para 01 posto	MES		6,00	
7.8	05.105.0122-0	Mao-de-obra de almoxarife, inclusive encargos sociais	MES		6,00	
7.9	05.105.0116-0	Mao-de-obra de soldador, inclusive encargos sociais	MES		5,00	
7.10	05.105.0120-0	Mao-de-obra de operador de maquinas, inclusive encargos sociais	MES		4,00	
08	**08**	**BASES E PAVIMENTOS**				
8.1	08.019.0009-0	Junta de retracao, serrada com disco de diamante, para pavimentos de placas de concreto,com 5cm de profundidade	M		729,50	
09	**11**	**ESTRUTURAS**				
9.1	11.005.0015-0	Forma de chapas de madeira compensada de 20 mm de espessura, plasticas, servindo 2 vezes, e madeira auxiliar servindo 3 vezes, inclusive pornecimento e desmontagem, exclusive escoramento	M2		773,18	
9.2	11.004.0070-1	Escoramento de formas de paramentos verticais,para altura de 1,50 a 5,00m,com aproveitamento de 2 vezes da madeira,inclusive retirada	M3		773,18	
9.3	11.009.0070-1	Barra de aco ca-50, com saliencia ou mossa,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 6,3 mm, destinada a armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento,corte,do bragem,montagem e colocacao do aco nas formas	KG		691,76	
9.4	11.009.0072-1	Barra de aco ca-50, com saliencia ou mossa,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 A 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento,corte,do bragem,montagem e colocacao do aco nas formas	KG		13.719,42	
9.5	11.025.0012-0	Concreto bombeado,**fck=30mpa**, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento	M3		340,25	
9.6	11.025.0002-0	Concreto bombeado,**fck=15mpa**, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento	M3		31,16	
9.7	mercado 1	Adesivo Cinza Claro Sikadur 32 Lata 1Kg	UND		32,00	
9.8	mercado 2	Tela pop leve - 20X20 3,4MM (2MX3M), malha dupla .Fornecimento.	M2		336,00	

9.9	11.016.0004-0	Estrutura metalica para cobertura de galpao em arco ou em duas ou mais aguas,com trelicas, tercas, tirantes,etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metalica, vaos de 15,01 a 20,00m, considerando as perdas e uma demao de pintura antioxido, exclusive cobertura e acessorios. fornecimento e montagem	M2		1.891,04	
9.10	11.016.0030-G	Estrutura metalica em aco especial, chapa de aço retangular 20 x 20 x 3/8" com 4 furos para reforcos estruturais, fornecimento	UND		16,00	
9.11	11.016.0030-G	Estrutura metalica em aco especial, chapa de aço retangular 30 x 30 x 1/2" com 4 furos para reforcos estruturais, fornecimento	UND		35,00	
9.12	11.016.0030-G	Estrutura metalica em aco especial, perfil metálico W 250 x 80 (ou superior), para reforcos estruturais, unificadas com eletrodo, inclusive perdas e protecao anti-ferrugem. fornecimento	KG		20664,00	
9.13	11.016.0030-G	Estrutura metalica em aco especial, perfil metálico W 150 x 22,5(ou superior), para reforcos estruturais, unificadas com eletrodo, inclusive perdas e protecao anti-ferrugem. fornecimento	KG		1512,00	
9.14	11.016.0030-G	Estrutura metalica em aco especial, perfil metálico W 250 x 32,7 (ou superior), para reforcos estruturais, unificadas com eletrodo, inclusive perdas e protecao anti-ferrugem. fornecimento	KG		15794,10	
10	**12 -**	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				
10.1	12.005.0040-0	Alvenaria de blocos de concreto 15x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia,no traco 1:6,em paredes de 0,15 m de espessura,com vaos ou arestas, até 3,00m a 4,50 m de altura e medida pela area real	M2		1.469,40	
11	**13**	**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**				
11.1	13.330.0034-0	Assentamento de soleiras de marmore ou granito,com 25 cm de largura,exclusive estes,assentes em superficie em osso,com argamassa de cimento,areia e saibro,no traco 1:2:2,sobre chapisco de cimento e areia,no traco 1:3 e rejuntamento de cimen to branco e corante	M		48,00	
11.2	13.345.0035-0	Soleira de marmore branco nacional,de 2x25cm,com 2 polimentos,assente como em 13.345.0015	M		48,00	
12	**14**	**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**				
12.1	14.002.0035-0	Porta de enrolar automática, completa, tipo meia cana microperfurada (transvision). fornecimento e colocacao	M2		194,40	
13	**16**	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**				
13.1	16.005.0075-0	Cobertura termo-isolante,dupla,trapezoidal,galvalume 0,40mm,p/uso onde se requer conforto termico,dupla estanqueidade lateral, s/pintura, recheio de poliestireno expandido (eps altura=40mm) c/retardante a chama e densidade conforme abnt nbr-11.752, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incl.acessorios p/fixacao, altura total 78,8mm. fornecimento e colocacao	M2		1.891,04	
13.2	16.005.0027-0	Rufo de galvalume com medidas aproximadas de (0,7x500)mm.fornecimento e colocacao	M		84,80	
13.3	16.007.0038-0	Calha de platibanda ou de rincao,em chapa galvanizada nø26, com 25cm de desenvolvimento.fornecimento e colocacao	M		84,80	
13.4	SCO 15.10.0256	Joelho de PVC rigido, 90o, serie R, ponta e bolsa, diametro de 100mm. Fornecimento e instalacao.	UN		40,00	
13.5	16.004.0055-0	Conduto circular para calha de beiral de pvc, DN 88, Inclusive . Fornecimento e colocação.	M		80,00	
13.6	16.007.0023-0	Cumeeira em chapa de aco galvanizado,com espessura de 0,5mm, 0,30m de aba para cada lado,para telhas trapezoidais. fornecimento e colocacao	M		43,00	

14	**19**	**ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**				
14.1	19.011.0007-C	Grupo gerador aberto,transportavel sobre rodas, trifasico, 220/127v frequencia 50/60hz, com regulador de tensao e frequencia automatica, quadro de comando manual e tanque de combustivel de aproximadamente 109l com autonomia aproximada de 10h,na potencia de 60/53kva (intermitente/continua),exclusive operador	H		198,00	
14.2	19.004.0100-C	Plataforma pantografica capac.trabalho ate 10m altura,capac.maxima carga distribuida 3000kg,capac.maxima carga concentrada 1500kg,piso plataf.constituido chapa xadrez ferro,extensores laterais(s/guarda-corpo),guarda-corpo removivel plataf.,sapatas hidr.e tesouras largas,nivelamento e maior estabilidade equipamento,escada simples aluminio,exclusive operador	H		1.408,00	
15	**11**	**ESTRUTURAS ESPECIAIS**				
15.1	21.050.0120-G	Chumbador de aço, Comprimento de 1,31m mais alça de esgaste diãmetro de 1", com arruela lisa e de pressão e porca, tecnartou similat. Fornecimento e colocação.	UN		140,00	
15.2	21.050.0052-G	Chumbador de aço, Comprimento de 40 Cm e diãmetro de 3/8", com arruela lisa e de pressão e porca, tecnartou similat. Fornecimento e colocação.	UN		64,00	

		VALOR DE CONTRATO	
	SOMATÓRIO PARA BDI DE 18 %	**VALOR:**	
	SOMATÓRIO PARA BDI DE 13 %	**VALOR:**	
	BDI DE 18 %	**BDI (18%):**	
	BDI DE 13 %	**BDI (13%):**	
6,00 MESES DE OBRA	**SOMATÓRIO TOTAL**	**PREÇO FINAL:**	