

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 - AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTORES E MANUTENÇÃO - CEASA RJ (PLENO)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PR UNIT	MÊS BASE	lo= 04/22
					QUANT	PR PARCIAL
01	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.090.9999-0	Administração Local	UR		354,19	
1.2	01.018.0001-0	Marcação de obra	M2		3504,32	
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, chassi 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, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprimento 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	
2.3	02.006.0025-0	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, 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, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprimento de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)	UNDXMES		6	
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	
03	4	TRANSPORTES				
3.1	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	
3.2	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com cacamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de cacamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UND		31,26	
3.3	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	
3.4	04.021.0010-0	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo de espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vertical	M2		280,00	
04	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	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		760,00	
4.2	05.006.0010-0	Aluguel de rodizios de ferro,para torre tubular.custo para 4 rodizios	UNDXMES		92,50	

4.3	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		240,00	
4.4	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a area vertical recoberta	M2		140,00	
4.5	05.001.0040-0	Remocao de cobertura em telhas de aluminio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela área real de cobertura	M2		2.410,08	
4.6	05.002.0013-0	Demolicao com equipamento de ar comprimido, visando a exposiçao ou retirada de armadura.	M3		43,76	
4.7	05.001.0608-0	Furacao em concreto com furadeira manual e broca de widia de diametro de 5/8"	UND		268,00	
4.8	05.001.0132-0	Remocao de cerca de arame farpado e moiros,exclusive transporte	M		3.808,90	
4.9	05.002.0065-0	Demolicao e remocao de estruturas metalicas trelicadas de vergalhoes e/ou perfis leves de aco,medidas pelo peso removido	KG		1.344,00	
4.10	05.020.0005-0	Sinalizacao horizontal,mecanica,com tinta termoplastica a base de resinas naturais e/ou sinteticas, em vias rodoviaras, aplicada por extrusao, conforme abnt nbr 12935,13132 e norma dnit 100/2018-es.	M2		321,21	
4.11	05.039.0010-0	Barreira de protecao,tipo concertina,com diametro de espiral 450mm,modelo duplo,laminas de 30mm com 54 espirais e 22 laminas por espiras, fio de 3mm em aco galvanizado, 3 chips por espiral.fornecimento e colocacao	M		154,50	
4.12	05.025.0045-1	Solda de topo,descendente,em chapa de aco chanfrada a 30°,de 3/8" de espessura,utilizando conversor eletromotorizado,e admitindo um tempo produtivo de 75%	UN		185,00	
05	05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (BDI 13 %)				
5.1	05.100.0020-0	Cafe da manha, conforme convencao do trabalho para construcao civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UND		3.480,00	
5.2	05.100.0022-0	Refeicao conforme convencao do trabalho para construcao civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UND		3.480,00	
5.3	05.100.0024-0	Cesta basica, conforme convencao do trabalho para construcao civil	UNDXMES		174,00	
5.4	05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	UND		3.480,00	
06	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (MÃO DE OBRA)				
6.1	05.105.0131-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior,inclusive encargos sociais	MÊS		6	
6.2	05.105.0169-0	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho,inclusive en cargos sociais	MÊS		6	
6.3	05.105.0200-0	Mao de obra de encarregado de obra,inclusive encargos sociais	MÊS		6	
6.4	05.105.0121-0	Mao-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais	MES		6	
6.5	05.105.0102-0	Mao-de-obra de serralheiro da construcao civil, inclusive encargos sociais	MES		6	
6.6	05.105.0115-0	Mao-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	MES		6	
07	6 -	GALERIAS, DRENAGEM E CONEXÕES				
7.1	06.014.0102-1	Caixa de ralo em alvenaria tijolo macico (7x10x20cm),paredes de uma vez (0,20m), de (0,30x0,90x0,90)m, p/aguas pluviais, utilizando argamassa cimento e areia, traco 1:4 em volume, sendoparedes revestidas internamente c/mesma argamassa,c/base de concreto simples fck=10mpa e grelha de ferro fundido classec-250 conf.abnt nbr 10160 e boca de lobo ferro fundido 80kg	UND		12,00	
08	11	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		232,80	
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 fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento	M2		224,32	
9.2	11.009.0072-1	Barra de aco ca-50, com saliencia ou moissa,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		628,79	
9.3	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		169,88	

9.4	mercado 1	Adesivo Cinza Claro Sikadur 32 Lata 1Kg	UND		44,67	
9.5	mercado 2	Tela pop leve - 20X20 3,4MM (2MX3M), mlha dupla .Fornecimento.	M2		1.233,60	
9.6	mercado 3	Tela Otis Galvanizada Fio 2,10mm (BWG 14)	M2		596,00	
9.7	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		3.504,32	
9.8	11.016.0030-G	Estrutura metalica em aco especial, chapa de aço retangular 30 x 50 x 3/8" com 4 furos para reforcos estruturais, fornecimento	UND		67,00	
9.9	11.016.0030-0	Estrutura metalica em aco especial, perfil metálico W 310 x 28,3 (ou superior), para reforcos estruturais, unificadas com eletrodo, inclusive perdas e protecao anti-ferrugem. fornecimento	KG		15182,95	
9.10	11.030.0060-0	Laje pre-moldada beta 12,para sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao de 4,10m,considerando vigotas,eps e armadura negativa,inclusive capeamento de 4cm de espessura,com concreto fck=30mpa e escoramento,conforme abnt nbr 14859.fornecimento e montagem do conjunto	M2		409,95	
10	12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
10.1	12.005.0080-0	Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia,no traco 1:6,em paredes de 0,20 m de espessura,com vaos ou arestas, até 3,00m de altura e medida pela area real	M2		889,12	
10.2	12.020.0001-0	Parede divisoria p/sanitarios e banheiros,de marmorite cinza claro,grana branca,3,5cm espessura,chumbada no piso e parede, incl.fundicao,polimento manual e colocacao,espelho c/5cm espessura,chumbado no piso e fixado na divisoria em 3 pontos na sua altura,por estribos previamente deixados na fundicaoda placa, conf. proj.n§6000/emop,excl.portas e suas ferragens	M2		28,80	
11	12 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
11.1	13.199.0015-0	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de aluminio, com 1,2mm de espessura, fixado em cantoneiras de aco aparafusadas, e medida pela area colocada. fornecimento e colocacao	M2		102,24	
11.2	13.330.0051-0	Revestimento de piso, com ladrilhos ceramicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura,destinados a carga pesada,com resistencia a abrasao p.e.i.-iii, assentesem superficie em osso, com argamassa colante sobre argamassa de cimento,saibro e areia, no traco 1:3:3,e rejuntamento pronto	M2		514,64	
11.3	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 cimem to branco e corante	M		33,30	
11.4	13.345.0035-0	Soleira de marmore branco nacional,de 2x25cm,com 2 polimentos,assente como em 13.345.0015	M		33,30	
11.5	13.301.0131-0	Contrapiso, base ou camada regularizadora,executada com argamassa de cimento e areia,no traco 1:4,na espessura de 4cm	M2		409,95	
11.6	13.001.0010-1	Chapisco em superficie de concreto ou alvenaria,com argamassa de cimento e areia,no traco 1:3	M2		1.296,38	
11.7	13.003.0001-0	Revestimento interno,de uma vez,masa unica ou emboco paulista com argamassa de cimento,cal,saibro macio e areia fina,no traco 1:4:4:4, espessura de 2cm acabamento camurcado, aplicado sobre superficie chapiscada, exclusive chapisco	M2		1.296,38	
12	14 -	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
12.1	14.006.0010-0	Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3,5cm folheada nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusive ferragens.fornecimento e colocacao	UND		10,00	
12.2	14.003.0200-0	Porta de aluminio anodizado ao natural,tendo 1 contrapinzao dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro, em perfis serie 25, exclusive fechaduras.fornecimento e colocacao	M2		5,67	
12.3	14.002.0020-0	Porta de enrolar em chapa raiada n§24,completa,com guias,eixos e molas,com fechadura no centro e cadeado de piso,inclusive este.fornecimento e colocacao	M2		12,00	

12.4	14.003.0016-0	Janela de aluminio anodizado ao natural de correr,duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com paineis bascul antes,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao	M2		4,00	
12.5	14.003.0025-0	Janela de aluminio anodizado ao natural de correr,com duas folhas de correr,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao	M2		10,20	
12.6	14.002.0227-0	Quadro para protecao de janela ou aparelhos de ar condicionado,formada de barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria.fornecimento e colocacao	UND		12,00	
12.7	14.002.0260-0	Suporte para aparelhos de ar condicionado de 1 a 2hp,em cantoneira de ferro de 1.1/4"x1/8".fornecimento e colocacao	UND		3,00	
12.8	14.006.0362-0	Quadro de madeira de lei,para colocacao de aparelho de ar condicionado de 1 a 2hp,inclusive alizar.fornecimento e colocacao	UND		3,00	
12.9	14.007.0010-0	Ferragens p/porta de madeira,de 1 folha de abrir,de entrada principal, constando de fornec.s/colocacao de:-fechadura de cilindro, de latao cromado;- macaneta tipo bola,de latao, acabamento cromado;-espelho de latao fundido ou laminado,forma retangular ou semi-eliptica,acabamento cromado;-3 dobradicass"x3" de aco laminado,com pino e bolas de ferro	UND		13,00	
13	15 -	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
13.1	15.004.0131-0	Instalacao e assentamento de um vaso sanitario e caixa de descarga(excl.estes)em pavimento terreo,parte de um conjunto de dois ou mais vasos, compreendendo: instalacao hidraulica c/1,50m tubo pvc 5mm, c/conexoes, ate a caixa de descarga, ligacao esgoto c/2,00m tubo pvc 100mm a caixa inspecao e tubo de ventilacao, incl.conexoes,excl.tubo ventilacao	UND		3,00	
13.2	15.004.0133-0	Instalacao e assentamento de um vaso sanitario e caixa acoplada (excl.estes)em pavimento terreo,parte de um conj.de dois ou mais vasos, compreendendo:inst. hidraulica com 1,50m de tubo pvc 25mm,com conexoes,ate a caixa acoplada,ligacao de esgoto com 2,00m de tubo pvc 100mm a caixa de inspecao e tubo de ventilacao, incl.conexoes,excl.tubo de ventilacao	UND		2,00	
13.3	15.019.0052-0	Tomada eletrica 2p+t,20a/250v,padrao brasileiro,de embutir,com placa 4"x2".fornecimento e colocacao	UND		46,00	
13.4	15.004.0063-0	Instalacao e assentamento de lavatorio de uma torneira(exclusive fornecimento do aparelho),compreendendo:3,00m de tubo d	UND		6,00	
13.5	15.015.0257-0	Instalacao de ponto de tomada, aparente com canaleta perfurada,sendo esta ligada a eletrocalha principal(exclusive esta), equivalente a 1 vara de canaleta e 4 varas de eletroduto depvc rigido de 3/4", 36,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de sobrepor 2p+t,10a, padrao brasileiro	UND		18,00	
13.6	15.015.0250--0	instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",18,00m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes e tomada de embutir,2p+t,10a,padrao brasileiro,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UND		46,00	
13.7	15.004.0250-0	Aparelho de ar condicionado,tipo parede (exclusive o fornecimento do aparelho),compreendendo:5 varas de eletroduto pvc de 3/4",com luvas,40,00m de fio 2,5mm2, tomada de embutir e caixa de embutir. instalacao e assentamento	UND		5,00	
14	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
14.1	16.005.0075-0	Cobertura termo-isolante,dupla,trapézoidal,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		5.082,96	
14.2	16.005.0027-0	Rufo de galvalume com medidas aproximadas de (0,7x500)mm.fornecimento e colocacao	M		364,00	
14.3	16.007.0038-0	Calha de platibanda ou de rincao,em chapa galvanizada nØ26, com 25cm de desenvolvimento.fornecimento e colocacao	M		296,00	
14.4	16.004.0055-0	Conduto circular para calha de beiral de pvc, DN 88, Inclusive . Fornecimento e colocação.	M		163,00	
15	17 -	PINTURAS				
15.1	17.013.0095-1	Pintura interna ou externa sobre ferro,com tinta a base de resina de borracha clorada, inclusive limpeza, uma demao de tinta primaria da mesma linha e duas demaos de acabamento	M2		97,20	

15.2	17.025.0005-1	Pintura com tinta acrilica, antifungo/bactericida, para ambientes internos e externos propensos a umidade e vapores, em duas demaos, sobre selador acrilico e duas demaos de massa acrilica, inclusive limpeza e lixamento	M2		907,47	
15.3	17.017.0320-0	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintetico brilhante ou acetinado apos lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rapida e duas demaos de acabamento.	M2		135,20	
15.4	17.017.0020-0	Pintura com esmalte sintetico alquidico, para interior, alto brilho, brilhante,acetinado ou fosco, acabamento padrao, em duas demaos sobre superficie preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo	M2		964,91	
16	18 -	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				
16.1	18.027.0097-0	Luminaria fechada (refletor),para iluminacao de quadras de esportes e afins,para lampada led de 100w,inclusive esta.fornecimento e colocacao	UND		100,00	
16.2	18.002.0080-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo popular,c/medidas em torno de (37x47x38)cm,inclusive assento plastico tipo popular,caixa de descarga plastica externa completa,tubode descarga longo,bolsa de ligacao e acessorios de fixacao. fornecimento	UND		18,00	
16.3	18.002.0070-0	Vaso sanitario de louca branca,tipo medio luxo,com caixa acoplada,inclusive rabicho cromado de 40cm,com saida de 1/2",bolsa de ligacao e acessorios de fixacao. fornecimento	UND		46,00	
16.4	18.002.0012-0	Lavatorio de louca branca,tipo medio luxo,com ladrao,com medidas em torno de (47x35)cm,inclusive acessorios de fixacao.ferragens em metal cromado:sifao 1680 de 1"x1.1/4",torneira para lavatorio tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e valvula de escoamento 1603.rabicho em pvc.fornecimento	UND		6,00	
16.5	18.006.0037-0	Mictorio de louca branca,com sifao integrado e medidas em torno de 33x28x53cm,inclusive acessorios de fixacao.fornecimento	UND		4,00	
16.6	18.005.0010-0	Saboneteira em plastico abs,para sabonete liquido. fornecimento e colocacao	UND		6,00	
16.7	18.005.0012-0	Porta-toalha de papel em plastico abs.fornecimento e colocacao	UND		6,00	
16.8	18.005.0013-0	Porta papel higienico em plastico abs.fornecimento e colocacao	UND		6,00	
16.9	18.027.0410-0	Luminaria fluorescente tubular de sobrepor,2x32w(inclusive lampadas),com visor acrilico translucido,corpo em chapa de aco tratada e pintura eletrostatica branca,refletor em aluminio de alto brilho,com reator de alto fator de potencia,bi-volt.fornecimento e colocacao	UND		64,00	
16.10	18.021.0035-0	Reservatorio apoiado para armazenamento de agua potavel ou para aproveitamento de agua da chuva aac,em fibra de vidro ou polietileno,com capacidade em torno de 1000l,inclusive tampa de vedacao com escotilha e fixadores, conforme abnt nbr 15527,12217 e 8220.fornecimento	UND		4,00	
16.11	18.026.0008-0	Aparelho de ar condicionado de 30.000btu/h,220v,3hp.fornecimento	UND		3,00	
16.12	18.026.0010-0	Aparelho de ar condicionado de 18.000btu/h,220v,2hp.fornecimento	UND		2,00	
16.13	EMOP -13533	Bomba centrifuga auto-escorv,p/bomb.ag. limpas ou sujas, motor gasolina 12,5cv,v.max.83m3/h,altura monometrica de 12,0m	UND		1,00	
17	21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
17.1	21.050.0045-0	Chumbador de aço inoxidavel 304, tec bolt, TBM 12.100, Complimento de 96 mm e diâmetro de 1/2', com arruela lisa e de pressão e porca, tecnartou similat. Fornecimento.	UN		268,00	
SOMATÓRIO PARA BDI DE 16 %					VALOR DE CONTRATO	
SOMATÓRIO PARA BDI DE 13 %					VALOR:	
6,00 MESES DE OBRA					VALOR:	
					BDI (13%):	
					BDI (16%):	
					PREÇO FINAL:	

