

1001

PROponente: ENGefort CONSTRUTORA LTDA
CONCORRência Nº 03/2009

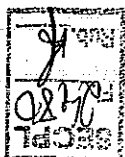
1001

10 (dez) horas do dia 01 de dezembro de 2009

CC 03/2009

PROPOSTA

ENGefort CONSTRUTORA LTDA



ENGefort
CONSTRUTORA



PROP: 082/2009

Goiania-Go, 01 de dezembro de 2009

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 03/2009

Ass.: Carta Proposta

Objeto: Execução de reforma geral e recuperação das áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302.

Prezado Senhor,

A ENGFORTE CONSTRUTORA LTDA, empresa de direito privado, sediada à Rua das Indústrias, 401, Vila Morais, Goiânia-Go, telefone (062) 3612-4000, inscrita no CNPJ sob o nº 05.280.840/0001-79, e-mail comercial@engfortnet.com.br, vem apresentar proposta de preços para a execução dos serviços referentes **Execução de reforma geral e recuperação das áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302**, e para isso faz as seguintes declarações e considerações:

01. O preço global para a execução de todas as obras e serviços previstos no Edital da CONCORRÊNCIA Nº 03/2009 e seus anexos é de R\$ 19.956.971,32 (Dezenove milhões novecentos e cinquenta e seis mil, novecentos e setenta e um reais e trinta e dois centavos).

02. O prazo para a execução dos serviços é de 15 (quinze) meses, contados da data de expedição da Ordem de Serviço;

03. O prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação da proposta.

04. O prazo de garantia do objeto: 5 (cinco) anos contados a partir da data do recebimento definitivo.

Declarações:

a) Declaramos que os itens desta planilha correspondem exatamente às especificações e exigências contidas neste Edital e em seus Anexos, às quais aderimos formalmente.

ENGFORTE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 05.280.840/0001-79
RUA DAS INDÚSTRIAS, 401 - VILA MORAIS - CEP 74.620-300 - GOIÂNIA - GO
comercial@engfortnet.com.br
www.engfortnet.com.br
DDR: (62) 3612-4000 - fax: (62) 3612-4040

ENGFORTE
CONSTRUTORA



b) Declaramos que anexamos a esta proposta o termo de vistoria, devidamente assinado por representante do Departamento Técnico da Câmara dos Deputados, conforme modelo constante do Anexo n. 8 deste Edital.

Dados do profissional responsável pelo orçamento:

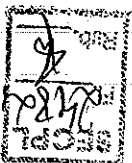
Onofre Luiz da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea 14.375/D-GO

Atenciosamente,

Eng Civil Leandro Regis Ferreira Magalhães
Crea 9666/D-GO
Diretor Técnico

ENGEFORT CONSULTORIA LTDA
CNPJ Nº 05.280.840/0001-79
RUA DAS INDÚSTRIAS, 401 - VILA MORAIS - CEP 74.620-300 - GOIÂNIA - GO
www.engefortnet.com.br @ comercial@engefortnet.com.br
DDR: (62) 3612-4000 - fax: (62) 3612-4040

ENGEFORT
CONSULTORIA



CONCURRENCIA N. 3/09

OBJETO: Execução de reforma geral e recuperação das áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 05.280.840/0001-79

ENDEREÇO: Rua das Indústrias, 401, Vila Morais, Goiânia - GO.

FONE/FAX: (62) 3612-4000

ENDEREÇO ELETRÔNICO: comercial@engefortnet.com.br

A

CÂMARA DOS DEPUTADOS

I - Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

(Planilha em anexo)

ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 05.280.840/0001-79
RUA DAS INDÚSTRIAS, 401 - VILA MORAIS - CEP 74.620-300 - GOIÂNIA - GO
www.engefortnet.com.br @ comercial@engefortnet.com.br
DDR: (62) 3612-4000 - fax: (62) 3612-4040

ENGEFORT
CONSTRUTORA



BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de móveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do Item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS									
01.00.000.0.0.00		2							
01.02.000.0.0.00	GEOLOGIA								
01.02.100.0.0.00	Sondagens								
01.02.102.0.0.01	A trado - para os reservatórios enterrados em concreto armado	40,00	m	12,18	15,23	609,00			18,92
01.02.200.0.0.00	Ensaios de Laboratório								
01.02.300.0.0.00	Análise granulométrica								
01.02.303.1.0.01	Qualidade de areia	10,00	un	226,18	282,73	2.827,25			351,47
01.02.308.0.0.00	Compressão simples								
01.02.308.1.0.01	Resistência a compressão do concreto (determinação e análise de resultado de resistência a compressão do concreto moldado)	64,00	un	9,84	12,30	787,20			15,26
01.02.308.2.0.02	Atrancamento (aderência a tração)	96,00	un	49,83	62,29	5.979,60			77,43
01.02.314.0.0.01	Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia	8,00	un	78,67	98,34	786,70			122,25
01.02.400.0.0.00	Ensaios Especiais								
01.02.400.0.0.01	Ensaios especiais no decorrer da obra (a serem exigidos pela Fiscalização conforme o caderno de encargos e especificações técnicas e as normas da ABNT)	8,00	un	875,85	1.094,81	8.758,50			1.361,05
01.03.000.0.0.00	ESTUDOS E PROJETOS								
01.03.500.00.00	Projeto Executivo								
01.03.501.0.0.00	De serviços preliminares								
01.03.501.1.0.01	De canteiro de obras	2,00	un	245,84	307,30	614,60			382,03
01.03.501.2.0.01	De escoramento e reescoramento de estrutura de concreto	2,00	un	236,01	295,01	590,03			366,76
01.03.502.0.0.00	De fundações e estruturas								
01.03.502.1.0.01	De fundação	2,00	un	727,72	909,65	1.819,30			1.130,85
01.03.502.2.0.01	De estrutura de concreto	2,00	un	668,73	835,91	1.671,83			1.039,18
01.03.502.3.0.01	De estrutura metálica	2,00	un	491,71	614,64	1.229,28			764,11
01.03.504.0.0.00	De aquisição e elementos de urbanismo								
01.03.504.4.2.01	De esquadrias metálicas	2,00	un	1.032,59	1.290,74	2.581,48			1.604,61
01.03.504.4.6.01	De impermeabilização	2,00	un	938,11	1.172,64	2.345,28			1.457,80
01.03.504.6.4.01	Luminotécnico	2,00	un	1.229,26	1.536,58	3.073,15			1.910,25
01.03.505.0.0.00	De instalações hidráulicas e sanitárias								
01.03.505.5.6.01	De tratamento de águas para reúso	2,00	un	442,53	553,16	1.106,33			687,68

20/08/2009
Rub
14/08/2009

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2									
01.03.507.0.00	De instalações mecânicas e de utilidades								
01.03.507.7.101	De elevadores	2,00	un	926,24	1.157,80	2.315,60			1.439,36
	Sub-total do item 01.03.507.0.00						37.095,10	37.095,10	
02.00.000.0.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.01.000.0.00	CANTEIRO DE OBRAS								
02.01.100.0.00	Construções Provisórias								
02.01.100.0.01	Barracão de obra (escritório, depósito, oficina, refeitório, vestiário, sanitário e dormitório)	200,00	m2	218,40	273,00	54.600,00			372,96
02.01.200.0.00	Ligações Provisórias								
02.01.201.0.01	Água	2,40	un	2.147,19	2.683,99	6.441,57			3.336,68
02.01.202.0.01	Energia elétrica	2,40	un	1.805,39	2.256,74	5.416,17			2.805,63
02.01.204.0.01	Telefone	0,40	un	3.562,06	4.452,58	1.781,03			5.535,35
02.01.205.0.01	Esgoto	2,40	un	2.056,78	2.570,98	6.170,34			3.196,19
02.01.400.0.00	Proteção e Sinalização								
02.01.401.1.001	Tapumes, inclusive os portões	988,42	m2	23,40	29,25	28.911,17			40,00
02.01.401.2.001	Tapume em tela de polietileno para sinalização	90,00	m2	8,51	10,64	957,38			13,22
02.01.404.0.01	Placas de obra	12,00	m2	158,22	197,78	2.373,30			245,87
02.02.000.0.00	DEMOLIÇÃO								
02.02.100.0.00	Demolição Convencional								
02.02.110.0.00	Fundações e estruturas de concreto								
02.02.111.0.001	Concreto simples e/ou lastro de concreto	112,92	m3	60,77	75,96	8.577,38			94,43
02.02.112.0.001	Concreto armado com utilização de martelo rompedor	80,01	m3	242,16	302,70	24.219,63			376,31
02.02.130.0.00	Estruturas de madeira								
02.02.130.3.001	Do telhado	1.538,16	m2	6,75	8,44	12.978,23			10,46
02.02.140.0.00	Vedação								
02.02.140.1.001	De alvenaria de tijolos cerâmicos e/ou maciços	555,57	m3	14,02	17,53	9.736,40			21,78
02.02.140.2.001	De alvenaria de elementos vazados de concreto sem reaproveitamento	168,35	m3	14,02	17,53	2.950,37			21,78
02.02.150.0.00	Pisos								
02.02.150.1.001	De contrapiso em argamassas de cimento e areia	654,90	m3	30,39	37,99	24.878,01			47,22
02.02.150.2.012	De pisos cerâmicos e/ou mármores diversos	3.932,64	m2	3,28	4,10	16.123,82			5,09

BDI (%): 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
02.02.150.2.0.16	De piso monolítico tipo granitina	720,42	m2	6,54	8,18	5.889,43			10,17
02.02.150.2.0.18	De pisos em madeiras diversas (apartamento padrão) e/ou forração têxtil (apartamento modificado)	7.695,84	m2	4,66	5,83	44.828,27			7,25
02.02.160.0.0.00	Coberturas:								
02.02.160.1.0.01	De telhas de fibrocimento diversas da cobertura	1.538,16	m2	1,17	1,46	2.249,56			1,82
02.02.170.0.0.00	Revestimentos e Forros:								
02.02.170.1.0.32	De revestimento com argamassa	6.076,26	m2	2,34	2,93	17.773,06			3,64
02.02.170.1.0.34	De revestimentos cerâmicos diversos (azulejo, cerâmica e pastilha)	12.463,17	m2	6,63	8,29	103.288,50			11,64
02.02.170.1.0.39	De revestimentos em mármore diversos com reaproveitamento	353,15	m2	14,61	18,26	6.449,44			22,70
02.02.170.1.0.40	De revestimentos em madeiras diversas	41,78	m2	11,68	14,60	609,70			18,16
02.02.170.2.0.55	De forro de gesso	993,07	m2	1,81	2,26	2.246,82			2,81
02.02.180.0.0.00	Pavimentações:								
02.02.180.1.0.01	De pavimentação asfáltica com utilização de marteio rompedor	172,35	m2	5,06	6,33	1.090,13			7,87
02.02.180.2.0.01	De calçadas de concreto e rampas de garagem	102,72	m3	60,77	75,96	7.803,17			94,43
02.02.180.3.0.01	De guia pré-fabricada de concreto	328,52	m	2,34	2,93	960,93			3,64
02.02.300.0.0.00	Remoções:								
02.02.301.0.0.00	Remoção de esquadrias:								
02.02.301.1.0.01	De esquadria de madeira, inclusive balente e guarnições	1.091,58	m2	3,74	4,68	5.103,14			5,81
02.02.301.2.0.01	De esquadria metálica em geral com ou sem reaproveitamento	2.830,79	m2	2,34	2,93	8.280,05			3,64
02.02.301.3.1.01	De esquadrias em alumínio com vidro cancelado	120,96	m2	2,34	2,93	353,81			3,64
02.02.301.3.2.01	De esquadrias em alumínio com acrílico dos sanitários e áreas de serviços	584,26	m2	2,34	2,93	1.708,95			3,64
02.02.301.4.1.01	De vidros temperados das guaritas	23,36	m2	3,58	4,48	104,54			5,56
02.02.301.4.2.01	De vidros diversos das esquadrias	2.476,10	m2	3,58	4,48	11.080,53			5,56
02.02.302.0.0.00	Remoção de impermeabilizações:								
02.02.302.1.0.01	Remoção de impermeabilizações diversas - completa	2.633,86	m2	3,77	4,71	12.412,07			5,85
02.02.303.0.0.00	Remoções diversas:								
02.02.303.1.0.01	De armários diversos em madeira com reaproveitamento	2.476,46	m2	11,32	14,15	35.041,91			17,59
02.02.303.2.0.01	De espelhos em geral	103,81	m2	0,47	0,59	60,99			0,73
02.02.303.3.0.01	De grelhas e tampas metálicas dos pilots, subsolo e cobertura	109,94	m2	2,34	2,93	321,57			3,64
02.02.303.4.0.01	De tampa de concreto 80x80 cm com grelha em ferro fundido no subsolo	24,00	un	1,01	1,26	30,30			1,58
02.02.304.0.0.00	Remoção de acabamentos e arremates:								
02.02.304.1.0.16	De rodapé de granilite	449,65	m	0,45	0,56	252,93			0,70
02.02.304.1.0.18	De rodapé de madeira	5.894,88	m	0,78	0,95	5.600,14			1,19
02.02.304.2.0.01	De guarda-corpo em alumínio	62,00	m	2,34	2,93	181,35			3,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

engenharia@engefortnet.com.br

Processo: 133.803/2009 CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF. PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
02.02.310.0.0.00	Remoção de equipamentos e acessórios	632,00	pc	7,16	8,95	5.656,40			11,13
02.02.310.1.0.01	Remoção de louças diversas completas com reaproveitamento (vaso sanitário, bidê, lavatório, tanque e outras)	392,00	pc	3,04	3,80	1.489,60			4,73
02.02.310.2.0.01	Remoção de metais diversos com reaproveitamento (chuveiro, misturador de parede, torneira e outros)	241,92	m2	7,24	9,05	2.189,38			11,25
02.02.310.3.0.01	Remoção de bancadas de pedras diversas e de aço inox, inclusive cubas e metais, e bancada da guarita, com reaproveitamento	1.644,00	un	2,08	2,60	4.274,40			3,24
02.02.310.4.0.01	Remoção de acessórios diversos (porta toalha, cabide, papeleira, saboneteira, armário de embutir e outros)	1,20	q	1.263,05	1.578,81	1.894,58			1.962,75
02.02.310.5.0.01	Remoção de caldeira, instalação de gás, medidores, inclusive obras complementares (A, B e D)	8,00	un	1.684,07	2.105,09	16.840,70			2.617,00
02.02.310.6.0.01	Remoção de elevadores								2,56
02.02.320.0.0.00	Remoção de redes hidráulicas, elétricas e de utilidades	16.786,72	m	1,65	2,06	34.643,24			3,98
02.02.320.1.0.01	De instalações elétricas, pára-raios e telefônicas em geral	14.024,48	m	2,56	3,20	44.878,34			
02.02.320.2.0.01	De instalações de água e esgoto, combate a incêndio em geral								
02.02.330.0.0.00	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição	3.887,39	m3	23,95	29,94	116.378,68			37,21
02.02.330.1.0.01	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição sem reaproveitamento de acordo com o estabelecido no caderno de encargos e especificações técnicas - DMT aproximado= 25 km ou conforme bota fora autorizado pelo GDF	794,99	m3	40,08	50,10	39.829,10			62,29
02.02.330.1.0.02	Carga, transporte, descarga e arrumação de materiais provenientes de demolição com reaproveitamento de acordo com o estabelecido no caderno de encargos e especificações técnicas - DMT aproximado = 12 km ou conforme orientações da Fiscalização								
02.03.000.0.0.00	LOCAÇÃO DE OBRAS								4,59
02.03.100.0.0.00	De edificações	96,48	m2	2,96	3,70	356,98			
02.03.100.1.0.01	Locação dos reservatórios enterrados - execução de gabarito								
02.06.000.0.0.00	DESPESAS LÍQUIDAS								15.047,76
02.06.100.0.0.00	Taxas diversas conforme o caderno de encargos	0,40	oe	9.683,40	12.104,25	4.841,70			1,22
02.06.100.1.0.01	Licenças, emolumentos, taxas da obra / edificação e registros em cartório	79.939,80	m2	0,95	1,19	94.928,51			
02.06.100.2.0.01	Taxa de uso e ocupação de área pública interna ao Iapume						848.037,66		885.132,76
02.06.100.2.0.02	Subtotal de item 02.06.100.0.0.00								
02.00.000.0.0.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								

Eng Civil Onofre Luiz da Silva Junior
Crea 14.375/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009
CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.
PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
FUNDAÇÕES									
03.01.000.0.0.00	Escavação de Valas								
03.01.100.0.0.00	Manual								
03.01.101.0.0.00	De solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m - inclusive interferências de instalações diversas	610,46	m3	16,19	20,24	12.354,18			25,15
03.01.101.1.0.02	De solo de 1ª categoria, profundidade até 3 m - inclusive interferências de instalações diversas	218,00	m3	18,21	22,76	4.962,23			28,29
03.01.101.1.0.04	De solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m - inclusive interferências de instalações diversas	396,90	m3	18,21	22,76	9.034,44			28,29
03.01.102.0.0.00	Mecanizada								
03.01.102.1.0.05	De solo de 1ª categoria, profundidade até 5 m - inclusive interferências de instalações diversas	2.073,60	m3	4,37	5,46	11.327,02			6,79
03.01.103.0.0.00	Reaterro compactado								
03.01.103.1.0.01	Manual de vala aplicado	947,04	m3	16,35	20,45	19.366,97			25,43
03.01.103.2.0.01	Mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória	2.073,60	m3	0,91	1,14	2.358,72			1,42
03.01.103.3.0.01	Reforço de compactação com placa vibratória nas áreas de pavimentação asfáltica a serem reconstituídas	103,41	m3	1,82	2,28	235,26			2,82
03.01.103.4.0.01	Aterro com areia média	24,00	m3	70,73	88,41	2.121,90			109,91
03.01.104.0.0.00	Carga, transporte e lançamento								
03.01.104.1.0.01	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo - DMT= 25 km ou conforme bota fora autorizado pelo GDF	361,82	m3	14,81	18,51	6.698,12			23,02
03.01.105.0.0.00	Esgotamento de valas								
03.01.105.1.0.01	Esgotamento com bomba elétrica de imersão	233,64	m3	0,14	0,18	40,89			0,22
03.01.106.0.0.00	Aplicamento								
03.01.106.1.0.01	Aplicamento de fundo de vala com meio de 30 kg	552,50	m2	6,07	7,59	4.192,09			9,43
03.01.200.0.0.00	Escoramento								
03.01.220.0.0.00	Descontinuo de madeira								
03.01.220.1.0.01	Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de madeira	1.589,10	m2	19,72	24,65	39.171,41			30,64
03.01.300.0.0.00	Fundações Diretas								
03.01.320.0.0.00	Laçtos								
03.01.321.0.0.04	De concreto magro lançado e adensado	7,08	m3	187,25	234,06	1.658,10			290,99

Rub. 2488

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

engenharia@engefortnet.com.br

Processo: 133.803/2009 CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF. Pessoa Jurídica: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global acumulado	Máximo preço aceitável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (5)	(8)	(9)	(10)
03.01.322.0.0.01	De brita 02	7,00	m3	66,04	82,56	577,85			102,63
03.01.323.1.0.02	De areia média	28,00	m3	86,08	107,60	3.012,80			133,77
03.01.323.1.0.03	De areia grossa	152,26	m2	8,59	10,74	1.634,89			13,35
03.01.400.0.0.00	Fundações Profundas								
03.01.420.0.0.00	Estacas moldadas no local								
03.01.421.2.0.01	Brocas de concreto armado fck= 15 Mpa, Ø 30 cm, inclusive escavação	80,00	m	31,56	39,45	3.156,00			49,04
03.01.500.0.0.00	Blocos de Fundação								
03.01.502.1.0.01	Formas em tabua de 3" inclusive desforma, para fundações e geral	16,00	m2	20,81	26,01	416,20			32,34
03.01.503.0.0.01	Armaduras de aços CA-50 e CA-60, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	123,34	kg	4,78	5,98	736,96			7,43
03.01.504.2.0.01	Concreto dosado em central fck= 20 Mpa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura	2,00	m3	193,95	242,44	484,88			301,39
03.02.000.0.0.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
03.02.100.0.0.00	Concreto armado								
03.02.101.0.0.00	Concreto para estrutura								
03.02.101.1.2.02	Formas em chapa compensada na espessura de 12 mm, inclusive desforma, para estruturas em geral	1.777,33	m2	35,22	44,03	78.246,87			54,73
03.02.101.2.0.01	Armaduras de aços CA-50 e CA-60, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	15.644,00	kg	4,78	5,98	93.472,80			7,43
03.02.101.3.2.01	Concreto estrutural dosado em central fck= 20 Mpa, inclusive transporte, inclusive lançamento, adensamento, acabamento e cura	186,43	m3	214,06	267,58	49.884,54			332,64
03.02.105.0.0.00	Concreto armado para vigas e contra vigas								
03.02.105.0.0.01	Verga reta moldada no local com forma de madeira, considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck= 13,5 Mpa, dosado em obra, inclusive desforma, lançamento, adensamento, acabamento e cura	33,76	m3	914,45	1.143,06	38.589,79			1.421,03
03.02.180.0.0.00	Reforço de estrutura								
03.02.181.3.0.01	Formas para reparo profundo em estrutura - espessura superior a 3 cm	155,71	m2	87,09	108,86	16.951,20			135,33
03.02.182.3.0.01	Reforço estrutural com emenda por transpasse, para reconstrução da seção da armadura	790,80	kg	4,64	5,80	4.586,64			7,21
03.02.183.2.0.01	Concreto (GROUT) estrutural dosado em central, fck mínimo = 20 Mpa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura	7,91	m3	292,39	365,49	2.891,74			454,37
03.02.400.0.0.00	Diversos								

Eng Civil Onofre Luiz da Silva Junior
Crea 14.375/D-GO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 05.280.840/0001-79

ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS

FONE/FAX: (62) 3612-4000

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item	Discriminação dos serviços	Qtd	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global acumulado	Máximo preço unitário aceitável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
03.02.450.0.0.00	Furacões no concreto utilizando perfuratriz elétrica para passagens, dutos e tubos	1.136,00	cm	0,77	0,96	1.083,40			1,33
03.02.450.1.0.02	De Ø 32 mm para laje	18.848,00	cm	0,74	0,93	17.434,40			1,27
03.02.450.1.0.03	De Ø 38 mm para laje	13.768,00	cm	0,80	1,00	13.768,00			1,38
03.02.450.1.0.04	De Ø 58 mm para laje	7.116,00	cm	0,94	1,18	8.361,30			1,62
03.02.450.1.0.08	De Ø 83 mm para laje	7.624,00	cm	1,09	1,36	10.387,70			1,88
03.02.450.1.0.08	De Ø 112 mm para laje	10.672,00	cm	1,12	1,40	14.940,80			1,94
03.02.450.1.0.10	De Ø 127 mm para laje	7.696,00	cm	1,32	1,65	12.698,40			2,28
03.02.450.1.0.11	De Ø 158 mm para laje	812,00	cm	2,65	3,31	2.689,75			4,58
03.02.450.1.0.12	De Ø 254 mm para laje	2.784,00	cm	0,72	0,90	2.505,60			1,25
03.02.450.2.0.05	De Ø 84 mm para viga	2.088,00	cm	0,86	1,08	2.244,60			1,49
03.02.450.2.0.06	De Ø 83 mm para viga	348,00	cm	0,94	1,18	408,90			1,62
03.02.450.2.0.08	De Ø 112 mm para viga								
03.03.000.0.0.00	ESTRUTURAS METÁLICAS								
03.03.100.0.0.00	Estrutura metálica completa	480,48	m2	12,48	15,60	7.495,49			20,80
03.03.100.1.0.01	Estrutura metálica de sustentação dos granitos nos pilares	662,25	m2	61,62	77,03	53.320,71			100,17
03.03.100.2.0.01	Estrutura metálica para telhas de aço galvanizado	307,20	m2	61,62	77,03	23.662,08			100,17
03.03.100.2.0.02	Estrutura metálica para sustentação do sistema de aquecimento solar								
03.03.100.3.0.01	Veriga de sustentação em perfil tipo caixa de aço enfileçado medindo 100x100 mm, acabamento em pintura automotiva preta na quarta	26,00	m	50,70	63,36	1.647,75			82,03
	Subtotal do item 03.03.000.0.0.00						580.823,45	1.465.956,20	
04.00.000.0.0.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								
04.01.000.0.0.00	ARQUITETURA								
04.01.100.0.0.00	Paredes								
04.01.101.0.0.00	De alvenaria de tijolos maciços de barro	92,50	m2	35,92	44,90	4.153,25			55,82
04.01.101.1.0.01	De 10 cm a revestir								
04.01.102.0.0.00	De alvenaria de tijolos furados de barro	5.782,81	m2	18,41	23,01	133.076,96			28,61
04.01.102.1.0.01	De 10 cm a revestir	413,61	m2	32,75	40,94	16.932,08			50,90
04.01.102.1.0.02	De 20 cm a revestir	361,92	m2	40,95	51,19	18.525,78			63,64
04.01.102.1.0.03	De 25 cm a revestir								
04.01.106.0.0.00	De alvenaria de blocos de concreto celular	369,24	m2	25,96	32,45	11.981,84			40,34
04.01.106.1.0.01	De 10 cm a revestir								
04.01.121.0.0.00	De fechamento em gesso								

BDI (%): 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do Item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.12.0.01	Gesso acartonado para fechamento da estrutura de apoio de ventilação e previsão do ar condicionado	1,126 08	m2	30,65	38,31	43.142,94			47,62
04.01.12.0.00	De divisória de tela metálica								
04.01.12.1.0.01	De tela metálica artística no subsolo (7)	89,96	m2	66,35	82,94	7.461,06			103,10
04.01.20.0.0.00	Esquadrias								
04.01.20.5.0.00	Porta automática de ferro com acionador eletrônico								
04.01.20.5.1.0.01	PF 1 - De correr - 3.050x2.662 mm - portão de ferro executado em chapa de aço dobrada com abertura de correr e acionamento por controle remoto - inclusive trilho, cremalheira e motor - completo - conforme projeto	4,00	cj	3.483,38	4.354,23	17.416,90			5.413,08
04.01.21.0.0.00	Calçilho fixo de ferro em tela metálica								
04.01.21.3.1.0.01	Alumbrado metálico com tubos galvanizados de 2" e tela metálica galvanizada, malha 2" x fio 2,77 mm, para a casa de bombas no subsolo - conforme projeto	30,30	m2	60,71	75,89	2.299,69			94,34
04.01.22.0.0.00	Porta de alumínio em veneziana								
04.01.22.1.0.01	PA 1 - De abrir medindo - 2x800x2.100 mm - sem bandeira - conforme projeto	9,20	un	1.477,77	1.847,21	16.994,36			2.286,42
04.01.22.0.1.0.02	PA 2 - De abrir medindo - 800x2.100 mm - com bandeira 800x350 mm - conforme projeto	10,00	un	848,77	1.060,96	10.609,63			1.318,97
04.01.22.0.1.0.03	PA 3 - De abrir medindo - 2x800x2.100 mm - com bandeira 2x800x350 mm - conforme projeto	2,00	un	1.629,33	2.036,66	4.073,33			2.531,94
04.01.22.0.1.0.04	PA 4 - De abrir medindo 700x2.100 mm - com bandeira 700x600 mm - conforme projeto	8,00	un	833,62	1.042,03	8.336,20			1.285,42
04.01.22.0.1.0.05	PA 5 - De abrir medindo - 700x2.100 mm - com bandeira 700x350 mm - conforme projeto	4,00	un	772,99	966,24	3.864,95			1.201,20
04.01.22.0.1.0.06	PA 6 - De abrir medindo - 700x2.100 mm - sem bandeira - conforme projeto	28,00	un	682,05	852,56	23.871,75			1.059,88
04.01.22.0.1.0.07	PA 7 - De abrir medindo - 600x2.100 mm - com bandeira 600x350 mm - conforme projeto	8,00	un	606,26	757,83	6.062,60			942,12
04.01.22.0.1.0.08	PA 8 - De abrir medindo - 600x2.100 mm - sem bandeira - conforme projeto	10,00	un	568,37	710,46	7.104,63			883,23
04.01.22.0.2.0.09	PA 9 - De correr medindo - 1.150x2.300 mm - sem bandeira - conforme projeto	4,00	un	1.136,75	1.420,94	5.683,75			1.766,48
04.01.22.0.2.0.10	PA 10 - De abrir medindo 2x400x2.100mm - com bandeira 800x350mm - conforme projeto	2,00	un	898,17	1.122,71	2.245,43			1.395,73
04.01.22.3.0.0.00	Calçilho fixo de alumínio em chapa metálica								
04.01.22.3.1.0.01	EV 9 - Calçilho fixo - medindo Ø 1.100 mm - conforme projeto	16,00	un	135,20	169,00	2.704,00			210,09
04.01.22.5.0.0.00	Calçilho fixo de alumínio em veneziana								
04.01.22.5.1.1.01	FA 1 - Painel fixo - medindo 470x2.450 mm - conforme projeto	4,00	un	454,70	568,38	2.273,50			706,59
04.01.22.5.1.1.02	FA 2 - Painel fixo - medindo 965x2.450 mm - conforme projeto	2,00	un	985,18	1.231,48	2.462,95			1.530,94
04.01.22.5.1.1.02	EA 2 - Painel fixo - medindo 3x600x320 mm - conforme projeto	2,00	un	341,02	426,28	852,55			529,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

engenharia@engefortnet.com.br
Fone: (02) 351-1111

Processo: 133.803/2009 CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF. Pessoa Jurídica: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item	Discriminação dos serviços	qtd.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global acumulado	Máximo preço unitário aceitável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
04.01.226.1.2.05	EA 5 - Painel fixo - medindo 1.180x330 mm - conforme projeto	4,00	un	151,57	189,46	757,85			16.722,64
04.01.226.1.2.17	EA 17 - Painel fixo - medindo 18.410x1.555 mm - chapa perfurada, chapa lisa composta e veneziana - conforme projeto	48,00	un	10.761,21	13.451,51	645.672,60			294,41
04.01.227.0.0.00	EA 1 - Painel projetante - medindo 2x350x320 mm - conforme projeto	2,00	un	189,45	236,81	473,63			329,74
04.01.227.1.0.01	EA 3 - Painel projetante - medindo 1.150x320 mm e 720x320 mm - conforme projeto	2,00	un	212,19	265,24	530,48			376,54
04.01.227.1.0.03	EA 4 - Painel projetante - medindo 2x1.215x320 mm - conforme projeto	2,00	un	242,31	302,89	605,78			739,14
04.01.227.1.0.04	EA 18 - Painel projetante e painel fixo - medindo 720x1.080 mm e 720x1.040 mm - conforme projeto	2,00	un	475,64	594,55	1.189,10			1.678,88
04.01.227.1.0.16	EA 9 - Painel de correr - medindo 2x1.014x1.140 mm e 1x872x1.140 mm - conforme projeto	48,00	un	1.080,38	1.350,48	64.822,80			1.354,30
04.01.227.2.0.08	EA 10 - Painel de correr - medindo 2x1.210x1.140 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	871,51	1.089,39	52.290,60			1.413,18
04.01.227.2.0.10	EA 11 - Painel de correr - medindo 3x1.280x750 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	909,39	1.136,74	54.583,40			588,83
04.01.227.2.0.11	EA 12 - Painel de correr - medindo 2x1.014x375 mm e 872x375 e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	378,92	473,65	22.735,20			353,29
04.01.227.2.0.12	EA 13 - Painel de correr - medindo 2x325x375 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	227,35	284,19	13.641,00			200,20
04.01.227.2.0.13	EA 14 - Painel de correr - medindo 2x530x375 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	128,83	161,04	7.729,80			235,54
04.01.227.2.0.14	EA 15 - Painel de correr - medindo 2x550x375 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	151,57	189,46	9.094,20			211,97
04.01.227.2.0.15	EA 16 - Painel de correr - medindo 2x475x375 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto	48,00	un	136,41	170,51	8.184,60			215,32
04.01.227.2.0.16	EA 17 - Painel de correr - medindo 2x475x375 mm e chapa fixa de regulagem de altura - conforme projeto								
04.01.227.3.0.00	CAIXILHOS ESPECIAIS								
04.01.227.3.1.01	Caixa em estrutura metálica para ar condicionado - com tela mosquiteiro para fechamento interno e veneziana de alumínio para fechamento externo - conforme projeto	1.120,80	m	138,56	173,20	194.122,56			3.061,90
04.01.227.3.2.06	EA 6 - Conjunto de esquadria dupla - medindo 3.175x1.100 mm e persiana em alumínio - conforme projeto	24,00	qj	1.970,37	2.462,96	59.111,10			3.179,65
04.01.227.3.2.07	EA 7 - Conjunto de esquadria dupla - medindo 3.250x1.100 mm e persiana em alumínio - conforme projeto	120,00	qj	2.046,14	2.557,68	306.921,00			10.598,86
04.01.227.3.2.08	EA 8 - Conjunto de esquadria dupla - medindo 1.1.200x1.100 mm e persiana em alumínio - conforme projeto	48,00	qj	6.820,48	8.525,60	409.228,80			294,41
04.01.227.3.3.03	FA 3 - Painel fixo - medindo 460x1.000 mm - em chapa de alumínio tipo alucobond marca Alcoa ou similar - acabamento em pintura anodizada preta	8,00	un	189,45	236,81	1.894,50			188,42
04.01.227.3.3.04	FA 4 - Painel fixo - medindo 460x610 mm - em chapa de alumínio tipo alucobond marca Alcoa ou similar - acabamento em pintura anodizada preta	40,00	un	121,25	151,56	6.062,50			

Eng Civil Othon Luiz da Silva Junior
Crea 14.375/D-GO

2492

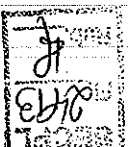
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009
CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de Imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do Item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.227.3.3.05	FA 5 - Painel fixo - medindo 460x700 mm - em chapa de alumínio tipo alucobond marca Alcoa ou similar - acabamento em pintura anodizada preta	8,00	un	151,57	189,46	1.515,70			235,54
04.01.230.0.0.00	Porta de madeira compensada - inclusive acabamento em verniz								
04.01.230.1.0.01	PM1 (PM1m) - De abrir - medindo 900x2.200 mm - com bandeira 900x400 mm - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	96,00	un	939,19	1.173,99	112.702,80			1.455,48
04.01.230.1.0.02	PM2 - De abrir - medindo 850x2.200 mm - com bandeira 850x400 mm - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	24,00	un	752,16	940,20	22.564,80			1.166,84
04.01.230.1.0.03	PM3 - De abrir - medindo 900x2.200 mm - sem bandeira - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	184,00	un	612,37	765,46	140.845,10			951,61
04.01.230.1.0.04	PM4 - De abrir - medindo 850x2.200 mm - sem bandeira - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	8,00	un	600,65	750,81	6.006,50			933,40
04.01.230.1.0.05	PM5 - De abrir - medindo 700x2.200 mm - sem bandeira - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	144,00	un	593,34	741,66	106.801,20			922,03
04.01.230.1.0.06	PM6 - De abrir - medindo 600x2.200 mm - sem bandeira - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	48,00	un	567,48	734,35	35.248,80			912,93
04.01.230.1.0.07	PM7 - De abrir - medindo 600x2.200 mm - sem bandeira - com veneziana 400x400 mm - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	48,00	un	645,30	806,63	38.718,00			1.002,78
04.01.230.1.0.08	PM8 - De correr - medindo 950x2.210 mm e painel fixo de 900x2.200 mm - sem bandeira - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	48,00	un	1.128,79	1.410,99	67.727,40			1.754,11
04.01.230.1.0.09	PM9 - De correr - medindo 950x2.210 mm e painel fixo de 1.150x2.200 mm - sem bandeira - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	48,00	un	1.366,13	1.710,16	82.087,80			2.126,04
04.01.230.1.0.10	PM10 - De abrir - medindo 700x2.200 mm - com bandeira 700x400 mm - inclusive batente, guarnição e ferragens - completa	120,00	un	619,43	774,29	92.914,50			962,58
04.01.249.1.0.00	Batente								
04.01.249.1.0.01	Batente limitador de abertura da porta - referência SDS - marca Fischer ou similar	6,00	un	5,92	7,40	44,40			9,20
04.01.300.0.0.00	Vidros e Plásticos								
04.01.301.0.0.00	Vidro comum liso								
04.01.301.1.0.06	Na espessura de 5 mm	1.480,26	m2	50,70	63,38	93.811,73			82,43
04.01.302.0.0.00	Vidro comum liso								
04.01.302.1.0.01	Na espessura de 4 mm - mini-boreal	7,02	m2	53,61	67,01	470,43			83,31
04.01.303.0.0.00	Vidro temperado liso								
04.01.303.2.1.01	EV 1 - Painel fixo - medindo 2x1.527x2.450 mm e 1x1.528x2.450 mm, na espessura de 10 mm, incolor, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	4,00	un	2.824,43	3.530,54	14.122,15			4.389,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, Blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.303.2.1.02	EV 2 - De abrir - medindo 1,00x2,450 mm e painel fixo de 2,07x2,450 mm, espessura de 10 mm, incolor, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	4,00	un	1.892,40	2.365,50	9.462,00			2.940,75
04.01.303.2.1.03	EV 3 - Painel fixo - medindo 1,53x2,450 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	4,00	un	1.051,34	1.314,18	5.256,70			1.633,75
04.01.303.2.1.04	EV 4 - De abrir - medindo 1,00x2,450 mm e painel fixo de 530x2,450 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	4,00	un	1.051,34	1.314,18	5.256,70			1.633,75
04.01.303.2.1.05	EV 5 - Painel fixo - medindo 460x2,450 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	8,00	un	315,06	393,83	3.150,60			489,59
04.01.303.2.1.06	EV 6 - Painel fixo - medindo 460x850 mm e pivotante de 460x1,350 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	48,00	un	282,91	353,64	16.974,60			439,63
04.01.303.2.1.07	EV 7 - Painel fixo - medindo 460x850 mm e pivotante de 460x1,150 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	8,00	un	257,19	321,49	2.571,90			399,67
04.01.303.2.1.08	EV 8 - Painel fixo - medindo 680x1,150 mm e de abrir de 880x2,100 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	8,00	un	726,80	911,00	7.288,00			1.132,54
04.01.303.2.1.09	EV 9 - De abrir pivotante - medindo Ø 1,100 mm, espessura de 10 mm, cor preta fumê, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	16,00	un	226,34	282,93	4.526,80			351,73
04.01.303.2.1.10	EV 10 - Conjunto de painéis fixos e de abrir em vidro temperado liso fumê preto - serigrafado na altura da alvenaria, espessura de 10 mm, inclusive perfis e ferragens - da garantia G1 - completa - conforme projeto	54,77	m2	279,55	349,44	19.139,39			434,42
04.01.303.2.2.01	PV 1 - De abrir - medindo 680x2,450 mm, espessura de 10 mm, incolor, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	4,00	un	419,16	523,95	2.095,80			651,37
04.01.303.2.2.02	PV 2 - De abrir - medindo 680x2,300 mm, espessura de 10 mm, incolor, inclusive ferragens - completa - conforme projeto	24,00	un	393,50	491,88	11.805,00			611,49
04.01.303.2.3.01	BX - Box em vidro temperado, na espessura de 10 mm, incolor, inclusive ferragens e estrutura de alumínio, acabamento natural - completo - conforme projeto	434,62	m2	203,70	254,63	110.666,14			316,55
04.01.312.0.0.00	Espelhos de cristal								
04.01.312.1.0.02	Espelho de cristal na espessura de 4 mm, medidas conforme projeto, bordas lapidadas, com requadro em perfil de alumínio e fixação através de fita dupla face	215,18	m2	85,11	106,39	22.892,04			132,26
04.01.400.0.0.00	Cobertura e Fechamento lateral								
04.01.407.0.0.00	Telhado de chapa metálica								
04.01.407.1.0.01	Telha de chapa metálica UPK 25/1025 na espessura de 0,8 mm	692,25	m2	48,70	60,86	42.140,84			75,68
04.01.500.0.0.00	Revestimentos								

BDI (%) 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtde. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.510.0.0.0	Revestimentos de pisos								
04.01.511.1.0.0	Cimentados								
04.01.511.1.0.01	Cimentado em placas de 2,50x2,50 m, com junta de dilatação asfáltica (7)	2.212,08	m2	13,61	17,01	37.633,08			21,15
04.01.511.1.0.02	Cimentado (calçada) - passeio em concreto, tck= 13,5 MPa, incluindo preparo de caixa na espessura existente (8)	669,45	m2	30,20	37,75	25.271,81			46,93
04.01.511.1.0.03	Cimentado liso para casa de máquinas e barilete (9)	249,16	m2	13,61	17,01	4.238,83			21,15
04.01.511.1.0.04	Cimentado para rampa de garagem (10)	357,79	m2	38,27	47,84	17.115,68			59,47
04.01.512.1.0.0	Cerâmicos								
04.01.512.1.0.01	Cerâmica referência 91928, porcelanato New Age Stone, cor Wood, antiderrapante 45x45 cm, marca Portobello ou similar, inclusive rejunte (1)	1.604,03	m2	62,40	78,00	125.114,18			104,70
04.01.512.1.0.02	Cerâmica referência 91920, porcelanato New Age Stone, cor Wood, antiderrapante 30x30 cm, marca Portobello ou similar, inclusive rejunte (2)	1.401,59	m2	62,40	78,00	109.323,86			103,68
04.01.512.1.0.03	Cerâmica referência 87734, porcelanato Branco TU polido 45x45 cm, marca Portobello ou similar, inclusive rejunte (3)	6.759,76	m2	70,20	87,75	593.169,29			123,94
04.01.512.1.0.04	Cerâmica referência 89737, porcelanato Casa Branco 30x30 cm, marca Portobello ou similar, inclusive rejunte (4)	693,04	m2	39,00	48,75	33.785,50			62,05
04.01.512.1.0.05	Cerâmica referência 91917, porcelanato New Age Stone, cor Diamond, antiderrapante 30x30 cm, marca Portobello ou similar, inclusive rejunte (14)	793,70	m2	62,40	78,00	61.908,91			103,68
04.01.515.0.0.0	De granito								
04.01.515.1.0.01	Granito Preto Tijuca, com rejunte na cor preta (5)	296,95	m2	129,36	161,70	48.017,14			201,01
04.01.515.1.0.02	Granito Preto Tijuca, com rejunte na cor preta (5), nas escadas	88,23	m2	145,02	181,28	15.993,53			225,35
04.01.515.2.0.01	Granito Preto Tijuca flameado sobre a estrutura metálica, conforme projeto	9,07	m2	155,62	194,53	1.764,73			241,83
04.01.521.0.0.0	Vinílicos								
04.01.521.1.0.01	Manta vinílica na espessura de 2 mm, referência 941 Granite, linha Eclipse - Pavilhoor, marca Fadema ou similar (6) - nas escadas	541,94	m2	75,36	94,20	51.050,37			117,11
04.01.528.0.0.0	Contratopo e regularização de base								
04.01.528.1.0.01	Regularização de base para pisos de revestimentos diversos (descontadas as áreas impermeabilizadas)	8.432,08	m2	10,14	12,68	106.876,56			15,76
04.01.528.2.0.01	Concreto pobre para os socos dos armários (11)	43,32	m3	187,25	234,06	10.140,52			290,98
04.01.528.2.0.02	Enchimento com concreto leve na espessura de 13,5 cm	43,60	m3	301,43	376,79	16.429,44			468,42
04.01.528.3.0.01	Camada de concreto no subsolo na espessura existente - sob o cimentado	562,00	m2	21,17	26,46	14.871,93			32,90
04.01.530.0.0.0	Revestimentos de paredes								
04.01.531.0.0.0	Chapisco								
04.01.531.0.0.01	Chapisco para paredes internas, externas e tetos na espessura de 5 mm	26.929,80	m2	2,29	2,86	77.086,56			3,56
04.01.531.4.0.01	Chapisco para requadro de esquadrias na espessura de 5 mm	880,25	m2	2,29	2,86	2.519,71			3,56
04.01.532.0.0.0	Emboço								
04.01.532.0.0.01	Massa única para parede interna e teto na espessura de 20 mm	20.271,28	m2	9,34	11,68	236.667,15			14,51
04.01.532.3.0.01	Massa única para parede externa na espessura de 20 mm	6.408,53	m2	12,82	16,03	102.696,73			18,91
04.01.532.4.0.01	Massa única para requadro de esquadrias na espessura de 20 mm	880,25	m2	16,69	20,86	18.364,17			25,94
04.01.533.0.0.0	Reboco								
04.01.533.0.0.01	Para parede interna ou externa e teto na espessura de 5 mm	250,00	m2	6,71	8,39	2.096,88			10,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, Blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDX (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtda. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2									
04.01.534.0.0.00	Cerâmicas								
04.01.534.1.0.01	Pastilha cerâmica referência B2140, Branca, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor branca (g)	6.001,82	m2	46,66	58,33	350.056,36			72,51
04.01.534.1.0.02	Pastilha cerâmica referência SG8409, Rubi, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor similar à cerâmica (h)	304,54	m2	47,46	59,33	18.066,60			73,74
04.01.534.1.0.03	Pastilha cerâmica referência B2105, Preta, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor especificada em projeto (i)	115,19	m2	47,46	59,33	6.833,53			73,74
04.01.534.1.0.04	Pastilha cerâmica referência B2104, Niquel, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor especificada em projeto (n)	1.289,10	m2	46,49	58,11	74.913,06			72,24
04.01.534.1.0.05	Pastilha cerâmica referência SG8423, Jamaica, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor similar à cerâmica (h)	609,07	m2	50,29	62,86	38.287,79			78,14
04.01.534.1.0.06	Pastilha cerâmica referência SG8442, Juguê, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor similar à cerâmica (h)	609,07	m2	48,27	60,34	36.749,88			75,00
04.01.534.1.0.07	Pastilha cerâmica referência SG8407, Jade, 5x5 cm, marca Atlas ou similar, inclusive rejunte antimofo na cor similar à cerâmica	4,32	m2	46,66	58,33	251,96			72,51
04.01.535.0.0.00	Azulejos								
04.01.535.2.0.01	Panel artístico em azulejos 15x15 cm (p)	217,06	m2	46,01	57,51	12.483,66			71,50
04.01.539.0.0.00	Granito								
04.01.539.1.0.01	Granito Preto Tijuca sobre estrutura metálica (m)	480,48	m2	118,05	147,56	70.900,83			183,45
04.01.539.2.0.01	Granito Branco Artico com fixação direta (o)	749,80	m2	122,62	153,28	114.925,60			190,65
04.01.540.0.0.00	Madeira								
04.01.540.1.0.01	Panel em madeira (r)	143,52	m2	100,80	126,00	18.083,52			156,64
04.01.543.0.0.00	Laminado melamínico								
04.01.543.1.0.01	Laminado melamínico texturizado sobre alvenaria referência L190, Polar, marca Formica ou similar (l, k, s)	4.384,74	m2	26,64	33,30	146.011,84			41,39
04.01.543.1.0.02	Laminado melamínico texturizado sobre alvenaria referência L132, Bege, marca Formica ou similar (l)	176,00	m2	27,41	34,26	6.030,20			42,56
04.01.548.0.0.00	Materiais metálicos								
04.01.548.1.0.01	Panel em aço inox (g)	259,44	m2	639,23	799,04	207.302,29			993,34
04.01.550.0.0.00	Revestimentos de forro								
04.01.550.0.0.00	Gesso autoportante acartonado								
04.01.554.1.0.01	Chapa de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm conforme projeto (1, 2)	4.284,78	m2	21,89	27,36	117.242,29			34,02
04.01.556.0.0.00	Piçcas ou lâminas metálicas								
04.01.556.1.0.01	Forro metálico tipo colmeia, marca Hunter Douglas ou similar (8)	15,96	m2	289,33	361,66	5.772,13			449,62
04.01.560.0.0.00	Pinus								
04.01.561.0.0.00	Massa corrida								
04.01.581.2.0.01	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em paredes (a)	16.494,60	m2	5,30	6,63	109.276,73			8,33
04.01.581.2.0.02	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em forro de gesso acartonado (1, 2)	5.410,86	m2	5,30	6,63	35.846,95			8,33

BDI (%) : 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtde. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.561.1.0.03	Massa acrílica, marca Metalex ou similar, em teto de argamassa de cimento e areia (3, 4)	7.537,74	m2	5,30	6,63	49.937,53			8,33
04.01.564.0.0.00	Com tinta a base de esmalte								
04.01.564.1.0.01	Nas cores amarela e preta para faixa sinalizadora, largura das faixas de 12 cm cada, em paredes (e)	526,80	m	7,61	9,51	5.011,19			11,83
04.01.564.1.0.02	Em cores padronizadas para tubulações de instalações conforme projeto	1.432,00	m	2,85	3,56	5.101,50			4,42
04.01.564.1.0.03	Em alambrados e tela artística	190,04	m2	9,67	12,09	2.297,11			15,03
04.01.564.1.0.04	Em alçapões	25,60	m2	9,67	12,09	309,44			15,03
04.01.564.1.0.05	Em escada marinho	10,80	m2	9,67	12,09	130,55			15,03
04.01.564.1.0.06	Em corrimão das escadas	49,72	m2	9,67	12,09	600,99			15,03
04.01.568.0.0.00	Com produto impermeabilizante								
04.01.568.1.0.01	Pintura branca reflexiva em três demãos com DENVER SOL TOP	901,68	m2	16,75	20,94	18.878,93			26,04
04.01.569.0.0.00	Com tinta acrílica								
04.01.569.1.0.01	Tinta acrílica, cor branca semi-brilho, marca Metalex ou similar, em paredes (a, b, c)	17.912,94	m2	6,68	8,35	149.573,05			10,38
04.01.569.1.0.02	Tinta acrílica, cor preta semi-brilho, marca Metalex ou similar, em paredes (d)	562,68	m2	6,68	8,35	4.698,38			10,38
04.01.569.1.0.03	Tinta acrílica, cor branca brilhante, marca Metalex ou similar, em paredes (e)	1.510,52	m2	6,68	8,35	12.612,84			10,38
04.01.569.1.0.04	Tinta acrílica, cor cinza, marca Metalex ou similar, em paredes (f)	132,20	m2	6,68	8,35	1.103,67			10,38
04.01.569.1.0.05	Tinta acrílica, cor branca semi-brilho, marca Metalex ou similar, sobre concreto nos pisos dos socos (11)	601,20	m2	10,88	13,60	8.176,32			16,91
04.01.569.1.0.06	Tinta acrílica, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em forro de gesso acartonado (1)	2.904,02	m2	6,68	8,35	24.248,57			10,38
04.01.569.1.0.07	Tinta acrílica antimofo, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em forro de gesso acartonado (2)	2.506,84	m2	6,68	8,35	20.932,11			10,38
04.01.569.1.0.08	Tinta acrílica, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em teto de argamassa de cimento e areia (3)	7.513,06	m2	6,68	8,35	62.734,05			10,38
04.01.569.1.0.09	Tinta acrílica antimofo, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em teto de argamassa de cimento e areia (4)	4,94	m2	6,68	8,35	41,22			10,38
04.01.569.1.0.10	Tinta acrílica, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em teto de concreto (5)	77,60	m2	10,88	13,60	1.055,36			16,91
04.01.569.1.0.11	Tinta acrílica antimofo, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em teto de concreto (6)	217,66	m2	10,88	13,60	2.960,18			16,91
04.01.576.0.0.00	Verizes	2.177,76	m2	10,88	13,60	29.617,54			16,91
04.01.576.1.0.01	Verizes para as portas de madeira	4.507,12	m2	6,76	8,45	38.085,16			10,51
04.01.577.0.0.00	Automotiva								
04.01.577.1.0.01	Cor preta para estrutura metálica de ar condicionado	1.120,80	m	4,70	5,88	6.584,70			7,31
04.01.577.1.0.02	Cor cinza para portão PF 1 - conforme projeto	64,96	m2	7,84	9,80	636,61			12,18
04.01.577.1.0.03	Em grelhas metálicas e alçapões	370,86	m2	7,84	9,80	3.634,43			12,18
04.01.600.0.0.00	Impermeabilizações								

BDI (%): 25,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009
CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.
PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.603.0.0.00	Elastômeros Sintéticos em Mantas								
04.01.603.1.1.01	Hidrorelatório alta pressão para remoção das impurezas	9.033,34	m2	1,59	1,99	17.953,76			2,47
04.01.603.1.2.01	Reparação de ninhos, buracos e outros na laje de concreto com argamassa polimérica	417,54	m2	11,08	13,85	5.782,93			17,21
04.01.603.1.3.01	Regularização de superfície horizontal com argamassa 1:3, aditivada com resina acrílica, cimentos conforme projetos, na espessura mínima de 2,5 cm	7.883,20	m2	12,70	15,88	125.145,80			19,73
04.01.603.1.4.01	Limpeza fina das superfícies	13.234,68	m2	0,54	0,68	8.933,41			0,84
04.01.603.1.5.01	Aplicação da pintura com primer asfáltico (primer) taxa de 0,40 a 0,60 kg/m2	5.178,86	m2	2,18	2,73	14.112,38			3,38
04.01.603.1.6.01	Manta asfáltica estruturada com véu de poliéster, com espessura de 4 mm SBS (Tipo II) colada com macacão, tipo Denvermanta ou similar	2.975,59	m2	25,76	32,20	96.814,06			40,04
04.01.603.1.6.02	Manta asfáltica estruturada com véu de poliéster, com espessura de 4 mm SBS (Tipo II) colada com asfalto elastomérico quente a 180°C, derretido em caldeira, consumo de 3 kg/m2, tipo Denvermanta ou similar	1.727,39	m2	28,80	36,00	62.186,11			44,75
04.01.603.1.6.03	Manta asfáltica estruturada com véu de poliéster, com espessura de 3 mm Alumínio, SBS (Tipo III), com filme de alumínio colada com macacão, tipo Denvermanta ou similar	475,88	m2	27,29	34,11	16.233,46			42,41
04.01.606.0.0.00	Resinas Epoxídicas								
04.01.606.1.0.01	Revestimento anticorrosivo, bicomponente, tipo Denvercoat Epóxi Alcatão ou similar - consumo 1,20 kg/m2 para paredes, fundo e teto	370,60	m2	53,27	66,59	24.677,33			82,79
04.01.607.0.0.00	Crustalizadores								
04.01.607.1.0.04	Revestimento impermeável polimérico bicomponente, tipo Denvertec 100 ou similar, consumo de 4,00 kg/m2 para paredes, fundo e teto	7.380,17	m2	14,78	18,48	136.348,68			22,97
04.01.607.2.0.01	Impermeabilizante superflexível, bicomponente, à base de polímeros acrílicos, tipo Denver LP 54 ou similar, aplicado com tela de poliéster resinada (malha 2x1 mm) - consumo 4,00 kg/m2 para paredes e fundo	490,34	m2	38,34	47,93	23.499,74			59,59
04.01.608.0.0.00	Tratamento de juntas								
04.01.608.1.0.01	Tratamento de junta de dilatação com 3 camadas impermeabilizantes de manta asfáltica estruturada com véu de poliéster, com espessura de 4 mm SBS (tipo III) colada com asfalto elastomérico quente a 180°C, derretido em caldeira, consumo de 3kg/m2 (conforme detalhe), tipo Denvermanta ou similar	88,00	m	26,93	33,66	2.962,30			41,84
04.01.608.1.0.02	Preenchimento das juntas da proteção mecânica horizontal (2,50 cm) com asfalto elastomérico	3.892,91	m	2,14	2,68	10.413,54			3,32
04.01.609.0.0.00	Serviços Complementares à Impermeabilização								
04.01.609.1.1.01	Teste de estanqueidade de 72 h para áreas diversas	2,00	un	1.843,88	2.304,85	4.609,70			2.865,34
04.01.609.2.1.01	Aplicação de tela galvanizada nas áreas verticais	2.407,47	m2	3,81	4,76	11.465,58			5,93
04.01.609.3.1.01	Camada separadora com geotêxtil Bidim OP 40 colada com emulsão asfáltica (1,00 kg/m2)	1.727,39	m2	6,85	8,56	14.790,79			10,84
04.01.609.3.2.01	Camada separadora em filme de polietileno	374,40	m2	6,15	7,69	2.816,92			9,56

29/08/2009
RUBRICADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

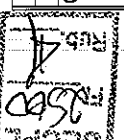
BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtde. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pt. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário escalável (10)
04.01.609.4.1.01	Chapisco aditivado com adesivo acrílico	2,407,47	m2	2,71	3,39	8.155,31			4,22
04.01.609.5.1.01	Selante tipo mastique de poliuretano	88,00	m	11,08	13,85	1.218,80			17,21
04.01.609.6.1.01	Proteção mecânica, de áreas horizontais, em argamassa de cimento e areia na espessura mínima de 3,00 cm em quadros de 1,50x1,50 m com juntas de 2,50 cm de espessura	2.919,68	m2	15,32	19,15	55.911,95			23,81
04.01.609.6.1.02	Proteção mecânica, de áreas verticais, em argamassa de cimento e areia na espessura mínima de 3,00 cm	2.365,26	m2	18,44	23,05	54.519,15			28,65
04.01.610.0.0.00	Tubulação enterrada								
04.01.610.1.1.01	Fita de proteção 3M ou similar	370,00	m	2,61	3,26	1.207,13			4,06
04.01.610.1.2.01	Fita protetora para tubulação enterrada - rolo de 10 cm largura x 10 m comprimento	6,66	un	74,74	93,43	622,21			116,14
04.01.610.2.1.01	Manta asfáltica Impervit ou similar, espessura de 3 mm	26,66	m2	26,56	33,20	885,11			41,27
04.01.610.3.1.01	Veu de la de vidro	120,00	m2	3,53	4,41	529,50			5,49
04.01.610.4.1.01	Tinta primer asfáltico Adetlex da Toro ou similar	48,00	l	15,73	19,66	943,80			24,45
04.01.610.5.1.01	Remendo de asfalto à quente com aplicação e compactação	30,00	m2	16,39	20,49	614,63			25,47
04.01.700.0.0.00	Acabamentos e Aterramentos								
04.01.701.0.0.00	Rodapes								
04.01.701.1.0.01	De madeira em Ipê Tabaco (a, v)	6.686,40	m	9,79	12,24	81.824,82			15,21
04.01.701.2.0.01	Em granito Preto Tijuca (l, p, escadas)	587,60	m	29,06	36,33	21.344,57			45,15
04.01.701.3.0.01	Em aço inox (d)	24,30	m	259,35	324,19	7.877,76			403,02
04.01.701.3.0.02	Em tubo retangular de aço inox - medindo 100x20 mm - nos pilares	163,80	m	156,62	195,78	32.067,95			243,36
04.01.701.4.0.02	Em cerâmica New Age Wood 10x30 cm, marca Fortbello ou similar (2)	1.964,00	m	17,82	22,28	43.748,10			27,68
04.01.701.5.0.01	Em material vinílico (6, 13)	303,20	m	8,42	10,53	3.191,18			13,09
04.01.702.0.0.00	Soleras								
04.01.702.1.1.03	Em granito Preto Tijuca na largura de 180 mm	112,52	m	48,85	61,06	6.870,75			75,91
04.01.702.1.1.04	Em granito Preto Tijuca na largura de 280 mm	46,56	m	48,85	61,06	2.843,07			75,91
04.01.702.1.2.03	Em granito Marrom Café na largura de 180 mm	199,20	m	48,85	61,06	12.163,65			75,91
04.01.702.1.3.03	Em granito Branco Antico na largura de 180 mm	162,24	m	67,98	84,98	13.786,34			105,63
04.01.703.0.0.00	Beleza								
04.01.703.1.1.02	Em granito Preto Tijuca na largura de 160 mm	1.281,12	m	41,53	51,91	66.506,14			64,53
04.01.703.1.3.02	Em granito Branco Antico na largura de 160 mm	427,68	m	57,78	72,23	30.889,19			89,79
04.01.704.0.0.00	Juntas								
04.01.704.1.1.02	Em barra de alumínio retangular - referência BAR015 da ALCAN, conforme projeto	37,04	m	7,82	9,78	362,07			12,16
04.01.709.0.0.00	Aterramento de degraus								
04.01.709.1.0.01	Fita antiderrepante na largura de 5 cm, cor preta, marca 3M ou similar	197,76	m	11,81	14,76	2.919,43			18,35

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009 CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF. PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário (realizável) (10)
04.01.709.2.0.01	Canteleira para arremate de degrau em piso vinílico	562,96	m	13,47	16,84	9.983,96			20,93
04.01.710.0.0.00	Fleites								
04.01.710.1.3.01	Em granito Branco Ártico na largura de 30 mm	184,00	m	33,99	42,49	7.817,70			52,82
04.01.711.0.0.00	Armadura de aço								
04.01.711.1.0.01	Em perfil de chapa dobrada de aço inox AISI 304 na espessura de 1,5 mm	24,28	m	156,62	195,78	4.753,42			243,38
04.01.711.2.0.01	Tabica metálica com pintura eletrolítica para acabamento de forro de gesso	7.359,00	m	8,85	11,06	81.408,94			13,15
04.01.800.0.0.00	Equipamentos e Acessórios								
04.01.801.0.0.00	Corrimão								
04.01.801.1.1.01	Corrimão metálico em tubo industrial, chapa # 16 e Ø 1 1/2", inclusive fixadores	248,64	m	87,43	109,29	27.173,24			135,86
04.01.803.0.0.00	Guarda-corpo								
04.01.803.1.0.01	Gradi de proteção em aço inox, tipo GR-1, na altura de 105 cm	25,11	m	306,82	383,53	9.631,08			476,79
04.01.803.1.0.02	Gradi de proteção em aço inox, tipo GR-2, na altura de 105 cm	10,50	m	306,82	383,53	4.027,01			476,79
04.01.804.0.0.00	Alçapões								
04.01.804.1.0.01	Alçapão 80x80 cm em chapa de aço dobrada com tratamento antiferugem - conforme caderno de encargos e especificações técnicas	26,00	un	159,52	199,40	5.184,40			247,89
04.01.805.0.0.00	Escadas de ferro								
04.01.805.1.0.01	Escada marinho em ferro redondo na largura de 45 cm	24,00	m	51,63	64,54	1.548,90			80,23
04.01.808.0.0.00	Grelhas								
04.01.808.1.0.01	Grelha metálica com tratamento antiferugem, tipo GM-3	124,30	m2	151,44	189,30	23.529,99			235,34
04.01.808.1.0.02	Grelha metálica com tratamento antiferugem, tipo GM-2	3,60	m2	145,55	181,94	654,98			226,18
04.01.810.0.0.00	De sanitários								
04.01.810.1.1.01	Bancadas - BG1 a BG9 - de granito Branco Ártico - espessura 20 mm - (bancada, testeira, respaldo, cordão etc) - conforme projeto e caderno de encargos e especificações técnicas	212,32	m2	164,42	205,53	43.637,07			255,50
04.01.810.2.1.01	Banca de aço inox tipo BI-1	48,00	un	391,70	489,63	23.502,00			608,69
04.01.830.0.0.00	De cozinha								
04.01.830.1.2.01	Bancadas - BG10 a BG14 - de granito Preto Tijua - espessura 20 mm - (bancada, respaldo, cordão etc) conforme projeto e caderno de encargos e especificações técnicas	187,54	m2	318,79	398,49	74.732,35			495,40
04.01.890.0.0.00	De granito								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%) 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qte. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.01.800.1.2.01	Bancadas - BG15 - de granito Preto Tijuca - espessura 20 mm - (bancada, respaldo, cordão etc) conforme projeto e caderno de encargos e especificações técnicas	6,88	m2	318,79	398,49	2.740,00			495,40
04.01.900.0.0.00	Do edifício em geral								
04.01.900.1.0.00	Apartamento tipo								
04.01.900.1.1.01	AM1 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	3.137,42	3.921,78	188.245,20			5.417,19
04.01.900.1.1.02	AM2 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.023,07	1.278,84	61.384,20			1.766,48
04.01.900.1.1.03	AM3 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	144,00	un	2.148,45	2.685,56	386.721,00			3.709,60
04.01.900.1.1.04	AM4 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.814,25	2.267,81	108.855,00			3.132,55
04.01.900.1.1.05	AM5 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	559,28	699,10	33.556,80			965,67
04.01.900.1.1.06	AM6 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.193,58	1.491,98	71.614,80			2.080,89
04.01.900.1.1.07	AM7 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.287,03	1.608,79	77.221,80			2.222,23
04.01.900.1.1.08	AM8 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.725,58	2.156,98	103.534,80			2.979,45
04.01.900.1.1.09	AM9 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	40,00	un	1.909,73	2.387,16	95.486,50			3.297,42
04.01.900.1.1.10	AM10 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	8,00	un	647,95	809,94	6.479,50			1.118,77
04.01.900.1.1.11	AM11 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.066,04	1.332,55	63.962,40			1.840,67
04.01.900.1.1.12	AM12 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.070,82	1.338,53	64.249,20			1.848,91

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtde. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2									
04.01.900.1.1.13	AM13 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.500,50	1.875,63	90.030,00			2.590,83
04.01.900.1.2.01	SH9 - shaft em painéis de laminado estrutural, espessura 10mm, PERTECH ou similar, acabamento em laminado melamínico FÓRMICA ou similar - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	826,53	1.033,16	49.591,80			1.427,13
04.01.900.1.2.02	SH10 - shaft em painéis de laminado estrutural, espessura 10mm, PERTECH ou similar, acabamento em laminado melamínico FÓRMICA ou similar - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	1.465,04	1.831,30	87.902,40			2.529,59
04.01.900.1.2.03	SH11 - shaft em painéis de laminado estrutural, espessura 10mm, PERTECH ou similar, acabamento em laminado melamínico FÓRMICA ou similar - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	995,79	1.244,74	58.747,40			1.719,38
04.01.900.1.3.01	QE1 - porta para quadro elétrico - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	478,53	598,16	28.711,80			826,24
04.01.900.1.3.02	QE2 - porta para quadro elétrico - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	48,00	un	565,53	706,91	33.931,80			976,47
04.01.900.2.0.00	Pilotes								
04.01.900.2.1.01	AM14 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	2,00	un	532,00	665,00	1.330,00			918,57
04.01.900.2.1.02	AM15 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	2,00	un	1.398,20	1.747,75	3.495,50			2.414,19
04.01.900.2.1.03	AM16 - armário embutido em painel MDF, revestidos em ambos os lados em laminado melamínico texturizado branco - inclusive ferragens - completo - conforme projeto e caderno de especificações técnicas	2,00	un	1.320,88	1.651,10	3.302,20			2.280,69
04.01.900.2.2.01	SH6 - shaft em painéis de laminado estrutural, espessura 10mm, PERTECH ou similar, acabamento em laminado melamínico FÓRMICA ou similar - conforme projeto	2,00	un	957,05	1.196,31	2.392,63			1.652,48
04.01.900.2.2.02	SH7 - shaft em painéis de laminado estrutural, espessura 10mm, PERTECH ou similar, acabamento em laminado melamínico FÓRMICA ou similar - conforme projeto	2,00	un	1.261,56	1.576,95	3.153,90			2.178,26
04.01.900.2.2.03	SH8 - shaft em painéis de laminado estrutural, espessura 10mm, PERTECH ou similar, acabamento em laminado melamínico FÓRMICA ou similar - conforme projeto	2,00	un	826,53	1.033,16	2.066,33			1.427,13
04.04.000.0.0.00	PAISAGISMO								
04.04.300.0.0.00	Vegetação								
04.04.300.1.0.01	Gramma em placas conforme existente com acompanhamento técnico profissional de engenheiro agrônomo, laudo técnico do solo e cuidados pós-plantio	1.983,64	m2	4,61	5,76	11.430,70			7,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
04.05.000.0.0.00	PAVIMENTAÇÃO	2							
04.05.100.0.0.00	Serviços Preliminares								
04.05.102.0.0.00	Preparo, ou regularização do subleito								
04.05.102.2.0.01	Regularização do subleito	172,35	m2	1,13	1,41	243,45			1,76
04.05.103.0.0.00	Guias								
04.05.103.1.1.01	Guia pré-fabricada de concreto - padrão NOVACAP	131,41	m	22,23	27,79	3.651,50			34,54
04.05.103.1.2.01	Reassentamento de guia pré-fabricada de concreto refinada da obra	197,12	m	10,02	12,53	2.468,88			15,58
04.05.400.0.0.00	Imprimações								
04.05.401.1.0.01	Imprimadura impermeabilizante betuminosa para pavimentação	172,35	m2	2,83	3,54	609,70			4,40
04.05.600.0.0.00	Revestimentos								
04.05.601.0.0.00	Camada de isolamento								
04.05.601.1.0.01	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação	8,62	m3	435,09	543,86	4.686,79			676,12
	Sub-total do item 04.05.000.0.0.00					9.819.435,32		11.285.391,52	
05.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
05.01.000.0.0.00	ÁGUAFRIA/ÁGUAS SERVIDAS								
05.01.100.0.0.00	Tubulação de aço carbono								
05.01.101.0.1.00	Tubo de ferro galvanizado - inclusive conexões e elementos de fixação								
05.01.101.0.1.04	De Ø 1 1/4"	464,00	m	37,98	47,48	22.028,40			59,02
05.01.101.0.1.05	De Ø 1 1/2"	12,00	m	44,15	55,19	662,25			68,60
05.01.200.0.0.00	Tubos e Conexões PVC Rígido - Soldável e Roscável								
05.01.201.1.1.00	Tubo de PVC rígido - soldável - inclusive conexões e elementos de fixação								
05.01.201.1.1.02	De Ø 25 mm	3.589,80	m	6,92	8,65	31.051,77			10,75
05.01.201.1.1.03	De Ø 32 mm	3.418,80	m	10,00	12,50	42.735,00			15,54
05.01.201.1.1.04	De Ø 40 mm	352,00	m	12,41	15,51	5.460,40			19,28
05.01.201.1.1.05	De Ø 50 mm	12,00	m	13,95	17,44	209,25			21,67
05.01.201.1.1.06	De Ø 60 mm	158,00	m	20,32	25,40	4.013,20			31,58
05.01.201.1.1.09	De Ø 110 mm	386,00	m	54,27	67,84	26.185,28			84,34
05.01.300.0.0.00	Aparelhos e Acessórios Sanitários								

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%) 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do Item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário escalável (10)
05.01.501.0.0.00	Lavatório individual								
05.01.501.1.0.01	Lavatório referência L-915 - sem coluna, com sifão, válvula e acessórios - linha Ravena - Deca ou similar	58,00	un	168,65	210,81	12.227,13			262,08
05.01.501.3.0.01	Lavatório de sobrepor referência 40015 - linha Outono - Incepa ou similar - com sifão, válvula e acessórios	96,00	un	302,55	378,19	36.306,00			470,15
05.01.501.4.0.01	Cuba semi-encaixe quadrada com mesa - referência L830 - Deca ou similar - com sifão, válvula e acessórios	8,00	un	382,96	478,70	3.829,60			595,10
05.01.501.4.0.02	Cuba semi-encaixe quadrada - referência L800 - Deca ou similar - com sifão, válvula e acessórios	40,00	un	382,96	478,70	19.148,00			595,10
05.01.501.4.0.03	Cuba de apoio redonda - referência L55 - cor branca - Deca ou similar - com sifão, válvula e acessórios	48,00	un	228,57	285,71	13.714,20			355,19
05.01.503.0.0.00	Bacia sifonada / assento								
05.01.503.1.0.01	Bacia sanitária - referência P-9 - cor branca - linha Ravena - Deca ou similar - com acessórios	58,00	un	125,15	156,44	9.073,38			194,48
05.01.503.1.0.02	Bacia sanitária - referência P-8 - cor branca - linha Monte Carlo - Deca ou similar - com acessórios	192,00	un	151,68	189,60	36.403,20			235,70
05.01.503.2.0.01	Assento para bacia sanitária - referência AP 81 - cor branca - linha Monte Carlo - Deca ou similar	176,00	un	214,03	267,54	47.086,60			332,60
05.01.503.2.0.02	Assento para bacia sanitária - cor branco gelo - linha Ravena - Deca ou similar	58,00	un	53,18	66,48	3.855,55			82,64
05.01.503.2.0.03	Assento sanitário para deficiente com abertura frontal - referência 2360 - Deca ou similar	16,00	un	641,14	801,43	12.822,80			996,31
05.01.503.2.0.04	Assento removível - linha Conforto - referência 2355 EBR - Deca ou similar	16,00	un	1.503,54	1.879,43	30.070,80			2.336,46
05.01.505.0.0.00	Banheira								
05.01.505.0.0.01	Banheira de hidromassagem - modelo Biela - marca Mondialle ou similar - com aquecedor, bombas, tampa de inspeção 50x55 cm e acessórios	48,00	un	1.940,35	2.425,44	116.421,00			3.015,26
05.01.507.0.0.00	Bide/Ducha								
05.01.507.2.0.01	Ducha ativa cromada com registro e derivação - referência 1984 C40 CR ACT - linha Targa - Deca ou similar	250,00	un	116,44	145,55	36.387,50			180,94
05.01.508.0.0.00	Mictório individual								
05.01.508.0.0.01	Mictório referência M711 - com sifão, válvula e acessórios - Deca ou similar	2,00	un	277,54	346,93	693,85			431,29
05.01.510.0.0.00	Pia/Cuba								
05.01.510.1.1.01	Cuba de aço inox CS 40 profundidade 150 mm - acabamento em aço escovado - marca Mekal ou similar - com válvula, sifão e acessórios	2,00	un	268,08	335,10	670,20			416,59
05.01.510.1.3.01	Cuba de aço inox dupla CD 50/34 - acabamento em aço escovado - marca Mekal ou similar - com válvula, sifão e acessórios	48,00	un	793,08	991,35	47.584,80			1.232,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N.º 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

BDI (%): 25,00

Item (1)	Descrição dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário escalável (10)
05.01.512.0.0.0	Torneira	2							
05.01.512.1.0.01	Torneira de serviço Ø 1/2"	10,00	un	28,45	35,56	355,63			44,21
05.01.512.2.0.01	Torneira alta de mesa 90° - referência 1199 CLNK - linha Link - Deca ou similar	48,00	un	123,81	154,76	7.428,60			192,40
05.01.512.2.0.02	Torneira para lavatório bica baixa - referência 1190 C40 CR - linha Targa - Deca ou similar	58,00	un	67,71	84,64	4.908,98			105,22
05.01.512.3.0.01	Torneira de mesa com bica móvel e arejador articulável - referência 1167 C40 CR - linha Targa - Deca ou similar	2,00	un	114,15	142,69	285,38			177,39
05.01.512.4.0.01	Torneira para parede com arejador - referência 1159 C40 CR - linha Targa - Deca ou similar	96,00	un	61,72	77,15	7.406,40			95,91
05.01.513.0.0.00	Torneira para caixa d'água								
05.01.513.0.0.03	De Ø 1"	4,00	pc	27,53	34,41	137,65			42,79
05.01.514.0.0.00	Arejador/misturador								
05.01.514.1.0.01	Misturador de mesa bica alta - referência 1877 C37 CR - linha Izy - Deca ou similar - com arejador - completa	144,00	un	209,42	261,78	37.696,60			325,44
05.01.514.2.0.01	Misturador monocomando para chuveiro de alta pressão - referência 2993 C36 - Deca ou similar	64,00	un	314,28	392,85	25.142,40			488,38
05.01.514.2.0.02	Misturador para parede de bica móvel com arejador articulável - referência 1258 C37 CR - linha Izy - Deca ou similar	96,00	un	234,66	293,33	28.159,20			364,66
05.01.515.0.0.00	Registro de pressão								
05.01.515.0.1.01	Registro de pressão cromado Ø 3/4" - referência C40 CR linha Targa - Deca ou similar	200,00	un	49,73	62,16	12.432,50			77,28
05.01.515.0.2.01	Registro de pressão cromado Ø 3/4" - referência 1416 C37 CR linha Izy - Deca ou similar	256,00	un	67,84	84,80	21.708,80			105,43
05.01.516.1.0.00	Registro de gaveta								
05.01.516.1.0.02	Bruto de Ø 3/4"	38,00	pc	24,15	30,19	1.147,13			37,53
05.01.516.1.0.03	Bruto de Ø 1"	38,00	pc	31,57	39,46	1.499,58			48,05
05.01.516.1.0.04	Bruto de Ø 1 1/4"	44,00	pc	43,52	54,40	2.393,60			67,62
05.01.516.1.0.05	Bruto de Ø 1 1/2"	30,00	pc	50,91	63,64	1.908,13			79,11
05.01.516.1.0.06	Bruto de Ø 2"	24,00	pc	74,82	93,53	2.244,60			116,26
05.01.516.1.0.09	Bruto de Ø 4"	12,00	pc	410,33	512,91	6.154,95			637,65
05.01.516.2.1.02	Com acabamento cromado Ø 3/4" - C40 linha Targa - Deca ou similar	116,00	un	49,73	62,16	7.210,85			77,28
05.01.516.2.1.03	Com acabamento cromado Ø 1" - C40 linha Targa - Deca ou similar	352,00	un	67,84	84,80	29.848,60			105,43
05.01.516.2.2.03	Com acabamento cromado Ø 1" - C37 linha Izy - Deca ou similar	50,00	un	82,30	102,88	5.143,75			127,89
05.01.516.2.2.04	Com acabamento cromado Ø 1" - C37 linha Izy - Deca ou similar	48,00	un	118,60	148,25	7.116,00			184,30
05.01.516.2.2.05	Chuveiro								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N.º 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário escalável (10)
05.01.518.1.0.01	Chuveiro Acqua Plus - referência 1990 C CT; desviador - referência 1982 C; ducha - referência 4806 C - linha duchabell; e barra deslizante Moderna - referência 1981 C (Deca ou similar)	64,00	un	932,76	1.165,95	74.620,80			1.449,49
05.01.518.1.0.02	Chuveiro Acqua Plus - referência 1990 C CT; desviador - referência 1982 C; e ducha - referência 4806 C - linha duchabell (Deca ou similar)	128,00	un	564,16	705,20	90.265,60			876,69
05.01.518.1.0.03	Chuveiro - 220 V - 5.000 W	4,00	pc	76,10	95,13	380,50			118,26
05.01.520.0.0.00	Caixa de descarga								
05.01.520.1.0.01	Caixa de descarga de embulir - referência IM 9000 - Montana ou similar, com comando de acionamento em PVC - modelo Elegance - na cor branca, Montana ou similar	210,00	un	135,10	168,88	35.463,75			209,95
05.01.520.1.0.02	Caixa de descarga de embulir - referência TOP - Montana ou similar, com comando de acionamento em PVC - modelo Elegance - na cor branca, Montana ou similar	40,00	un	135,30	169,13	6.765,00			210,25
05.01.525.0.0.00	Valvula de pé								
05.01.525.0.0.05	Com crivo de Ø 1 1/2"	12,00	pc	44,83	56,04	672,45			69,66
05.01.527.0.0.00	Valvula referência								
05.01.527.2.0.04	Vertical de Ø 1 1/4"	6,00	pc	39,41	49,26	295,58			61,25
05.01.531.0.0.00	Valvula solenóide								
05.01.531.0.0.04	De Ø 1 1/4"	4,00	un	157,03	196,29	785,15			244,02
05.01.540.0.0.00	Equipamentos para sanitários e cozinha								
05.01.540.1.0.01	Triturador de resíduos capacidade 1.400 ml, modelo nº 75 - marca Insink Ertator ou similar	48,00	un	1.007,93	1.259,91	60.475,80			1.566,30
05.01.540.2.0.01	Barra de apoio para deficiente 80 cm - referência 2310 - Deca ou similar	56,00	un	299,08	373,85	20.938,60			464,77
05.01.540.2.0.02	Barra de apoio para deficiente 60 cm - referência 2305 - Deca ou similar	16,00	un	257,84	322,30	5.156,80			400,67
05.01.540.2.0.03	Barra de apoio para deficiente L - referência 2335 ou 2340 - Deca ou similar	16,00	un	816,16	1.020,20	16.323,20			1.268,29
05.01.540.2.0.04	Barra de apoio em aço inox - BE - conforme projeto	32,00	m	212,68	265,85	8.507,20			330,50
05.01.540.3.0.01	Porta toalha tipo barra - referência 2040 C40 CR - linha Targa - Deca ou similar	192,00	un	125,74	157,18	30.177,60			195,40
05.01.540.3.0.02	Porta toalha tipo argola referência 2050 C40 CR - linha Targa - Deca ou similar	200,00	un	96,44	120,55	24.110,00			149,86
05.01.540.4.0.01	Papeleira - referência 2020 C 40 CR - linha Targa - Deca ou similar	250,00	un	96,44	120,55	30.137,50			149,86
05.01.540.5.0.01	Cabide - referência 2080 C 40 CR - linha Targa - Deca ou similar	112,00	un	47,20	59,00	6.608,00			73,34
05.01.540.6.0.01	Meia saboneteira de louça branca 7,5 x 15 cm - referência A 380 - Deca ou similar	52,00	un	22,86	28,58	1.485,90			35,53
05.01.540.7.0.01	Toalheiro - referência 30180230 - marca Lalekia ou similar	10,00	un	82,03	102,54	1.025,38			127,48
05.01.550.0.0.00	Diversos								
05.01.550.1.0.01	Anel de vedação para vaso sanitário	250,00	pc	21,89	27,36	6.840,63			34,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%) 25,00

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global acumulado	Máximo preço unitário aceitável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
05.01.550.2.0.01	Tê de inspeção 75 mm com vista	26,00	pc	31,26	39,08	1.015,95			48,58
05.01.550.2.0.02	Tê de inspeção 100 mm com vista	42,00	pc	38,52	48,15	2.022,30			59,85
05.01.550.3.0.01	Mangueira flexível, Ø biala 20 mm	390,00	m	1,97	2,46	960,38			3,07
05.01.550.4.0.01	Tubo corrugado para drenagem, Ø 100 mm	528,00	m	20,53	25,66	13.549,80			31,90
05.01.550.5.0.01	Mangote flexível Ø 2"	24,00	m	22,72	28,40	681,60			35,31
05.01.550.6.0.01	Corrente com elos Ø 3/4"	24,00	m	7,57	9,46	227,10			11,76
05.01.600.0.0.00	Equipamentos								
05.01.601.0.0.00	Bomba hidráulica com acionador								
05.01.601.0.0.01	Bomba centrífuga, standard, modelo 1DM Jacuzzi ou similar motor 5 cv, altura manométrica 32 mca e vazão de 17 m³/h (água fria)	4,00	cl	1.236,70	1.545,88	6.183,50			1.921,80
05.01.601.0.0.02	Bomba submersa, marca Flygt - potência 2 cv - (para água pluvial)	4,00	cl	1.697,56	2.121,95	8.487,80			2.637,97
05.01.601.0.0.03	Bomba, marca Jacuzzi - modelo 3MB2 - potência 3 cv (esgoto)	4,00	cl	934,23	1.167,79	4.671,15			1.451,77
05.01.601.0.0.04	Bomba, marca Jacuzzi - modelo 3MB2 - potência 3 cv (para água pluvial)	4,00	cl	934,23	1.167,79	4.671,15			1.451,77
05.01.608.0.0.00	Hidômetro padrão CAESB								
05.01.608.0.0.03	Hidômetro individual padrão CAESB Ø 1" - com sensores e transmissores de dados	52,00	pc	561,74	702,18	36.513,10			872,93
05.01.608.0.0.00	Sistema de tratamento Águas Servidas para Reuso								
05.01.609.0.0.01	Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas servidas para reuso todo automatizado, incluindo: processos de tratamento primário, secundário (opcionais), filtro central com capacidade mínima 3.000 l/h e 12.800 l/dia (com carvão ativado), sistema de cloração, peças hidráulicas, bombas de recirculação de água em tratamento - completos - conforme caderno de encargos, especificação técnicas e projeto específico	2,00	cl	40.961,34	51.201,68	102.403,35			63.652,87
05.02.000.0.0.00	ÁGUA QUENTE								
05.02.100.0.0.00	Tubos e Conexões de Cobre								
05.02.101.0.1.00	Tubo de cobre - inclusive conexões								
05.02.101.0.1.02	De Ø 22 mm	3.286,00	m	27,61	34,51	113.408,08			42,91
05.02.101.0.1.03	De Ø 28 mm	886,00	m	37,78	47,23	40.424,60			58,71
05.02.101.0.1.04	De Ø 35 mm	620,00	m	53,56	66,95	41.509,00			83,23
05.02.101.0.1.06	De Ø 54 mm	100,00	m	94,19	117,74	11.773,75			146,37
05.02.112.0.0.00	Isolamento térmico e proteção mecânica - referência Elumaflex ou similar								
05.02.112.0.0.02	De Ø 22 mm	3.286,00	m	2,32	2,90	9.529,40			3,61
05.02.112.0.0.03	De Ø 28 mm	886,00	m	2,57	3,21	2.749,90			4,00
05.02.112.0.0.04	De Ø 35 mm	620,00	m	4,68	5,85	3.627,00			7,27
05.02.112.0.0.06	De Ø 54 mm	108,00	m	7,92	9,90	1.069,20			12,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global	Máximo preço unitário aceitável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
05.02.113.0.0.00	Fixações para tubos de cobre - abraçadeira, tirante, placa, argola, chumbador e ludo que for necessário para a perfeita fixação dos tubos de cobre - completas	4.862,00	m	5,97	7,46	36.282,68			9,27
05.02.113.0.0.11	Para tubos de cobre de Ø 22, Ø 28, Ø 35 e Ø 54 mm								
05.02.400.0.0.00	Equipamentos e Acessórios								
05.02.402.0.0.00	Aquecedor solar	160,00	pc	358,30	447,88	71.660,00			556,79
05.02.402.1.0.01	Placa para aquecimento solar								
05.02.404.0.0.00	Reservatório de água quente	8,00	cj	3.124,54	3.905,68	31.245,40			4.855,45
05.02.404.0.0.01	Boiler com capacidade de 2.000 litros e acessórios								
05.02.407.0.0.00	Registro de gaveta	32,00	pc	24,15	30,19	966,00			37,53
05.02.407.1.0.02	Bruto de Ø 3/4"	2,00	pc	31,57	39,46	78,93			49,05
05.02.407.1.0.03	Bruto de Ø 1"	48,00	pc	43,52	54,40	2.611,20			67,62
05.02.407.1.0.04	Bruto de Ø 1 1/4"	24,00	pc	74,82	93,53	2.244,60			116,26
05.02.407.1.0.08	Bruto de Ø 2"	48,00	un	49,73	62,16	2.983,80			77,28
05.02.407.2.1.02	Com acabamento cromado Ø 3/4" - C40 linha Targa - Deca ou similar	192,00	un	67,84	84,80	16.281,60			105,43
05.02.408.0.0.00	Registro de pressão								
05.02.408.1.0.01	Registro de pressão cromado Ø 3/4" - referência 1416 C37 CR linha Izy - Deca ou similar	408,00	un	67,84	84,80	34.598,40			105,43
05.02.411.0.0.00	Hidômetro padrão CAESB								
05.02.411.0.0.01	Hidômetro individual padrão CAESB Ø 1" - com sensores e transmissores de dados	48,00	pc	561,74	702,18	33.704,40			872,93
05.04.000.0.0.00	ESGOTOS SANITÁRIOS, ÁGUAS PLUVIAIS E REUSO DE ÁGUAS SERVIDAS								
05.04.300.0.0.00	Tubos e Conexões de PVC Esqto e outros (águas pluviais e reuso)								
05.04.301.1.1.00	Tubo de PVC esqto - inclusive conexões	800,00	m	9,09	11,36	9.090,00			14,12
05.04.301.1.1.01	De Ø 40 mm	498,00	m	12,08	15,10	7.519,80			18,78
05.04.301.1.1.02	De Ø 50 mm	1.746,00	m	15,73	19,66	34.330,73			24,45
05.04.301.1.1.03	De Ø 75 mm	1.784,00	m	16,07	20,09	35.836,10			24,97
05.04.301.1.1.04	De Ø 100 mm	712,00	m	28,08	35,10	24.991,20			43,64
05.04.301.1.1.05	De Ø 150 mm								
05.04.301.1.1.06	De Ø 200 mm	468,00	m	53,09	66,36	31.057,65			82,50

Eng Civil Onofre Luiz da Silva Júnior
Crea 14.376/D-GO

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
05.04.301.1.1.07	De Ø 250 mm	486,00	m	84,93	106,16	51.594,98			131,97
05.04.301.3.1.00	Tubo de PVC esgoto série reforçada, inclusive conexões	260,00	m	14,43	18,04	4.689,75			22,42
05.04.301.3.1.02	De Ø 50 mm	192,00	m	18,06	22,58	4.334,40			28,07
05.04.301.3.1.03	De Ø 75 mm								
05.04.301.4.1.00	Tubo de PVC soldável, inclusive conexões	1.012,00	m	5,66	7,08	7.159,90			8,79
05.04.301.4.1.02	De Ø 25 mm	38,00	m	54,27	67,84	2.577,83			84,34
05.04.301.4.1.03	De Ø 110 mm								
05.04.301.4.2.00	Tubo de PVC oscilável para água, inclusive conexões	76,00	m	27,52	34,40	2.614,40			42,76
05.04.301.4.2.06	De Ø 2"								
05.04.330.0.0.00	Fixações para tubos de PVC, abraçadeira, tirante, porca, arruela, chumbador e tudo quanto for necessário para a perfeita fixação dos tubos, completos	6.494,00	m	2,45	3,06	19.887,88			3,81
05.04.330.0.0.01	Para tubos de PVC de Ø 40, Ø 50, Ø 75, Ø 100, Ø 150, Ø 200 e Ø 250 mm								
05.04.700.0.0.00	Instalação Elevatória e Outros								
05.04.702.0.0.00	Registro de gaveta	12,00	pc	74,82	93,53	1.122,30			116,26
05.04.702.0.0.06	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	4,00	pc	410,33	512,91	2.051,65			637,65
05.04.702.0.0.09	Registro de gaveta bruto, Ø 4"								
05.04.703.0.0.00	Valvula de retenção	12,00	pc	107,21	134,01	1.608,15			166,60
05.04.703.0.0.06	Valvula de retenção vertical, Ø 2"								
05.04.800.0.0.00	Accessórios - Ralos e Caixas								
05.04.802.0.0.00	Ralo seco	192,00	pc	37,67	47,09	9.040,80			56,54
05.04.802.0.0.01	Ralo seco, saída 40 mm, fundo, com grelha metálica cromada								
05.04.803.0.0.00	Ralo sifonado	160,00	pc	34,43	43,04	6.886,00			53,50
05.04.803.0.0.01	Ralo sifonado, 15x15 cm, saída 50 mm com grelha metálica cromada	164,00	pc	36,90	46,13	8.487,00			57,34
05.04.803.0.0.02	Ralo sifonado, 15x15 cm, saída 75 mm com grelha metálica cromada	2,00	pc	70,36	87,95	175,90			109,34
05.04.803.0.0.03	Ralo sifonado, 15x15 cm, saída 50 mm, fechamento hermético	6,00	pc	20,74	25,93	155,55			32,23
05.04.803.0.0.05	Ralo abacaxi Ø 100 mm	16,00	pc	20,74	25,93	414,80			32,23
05.04.803.0.0.06	Ralo abacaxi Ø 150 mm								
05.04.805.0.0.00	Caixas de Gordura								
05.04.805.1.0.01	Caixa de gordura em concreto, diâmetro interno mínimo 400mm, profundidade mínima 670mm, espessura mínima de paredes 50mm, conforme detalhe em projeto	18,00	pc	97,21	121,51	2.187,23			151,06
	(gordura - CG ou sabão - CS)								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDT (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtda. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDT (6) = (5) x (1 + BDT)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário possível (10)
05.04.005.2.0.01	Caixa de sabão em PVC, Ø 250mm, com saída Ø 75mm	48,00	ps	26,11	32,64	1.566,60			40,57
05.06.000.0.0.00	SERVIÇOS DIVERSOS								
05.06.300.0.0.00	Caixas de Passagem								
05.06.301.0.0.00	Em alvenaria - escavação, reatiro e bola forata, item escavação								
05.06.301.1.0.01	Caixa de areia em alvenaria com grelha de ferro fundido (CAG)	26,00	ps	93,43	116,79	3.036,48			145,19
05.06.301.1.0.02	Caixa de areia em alvenaria com tampa de ferro fundido T 33 (CA)	24,00	ps	183,90	229,88	5.517,00			285,78
05.06.301.1.0.05	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestida interna e externamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 60x60x60 cm (Ci)	46,00	un	135,49	169,36	7.790,68			210,54
05.06.301.2.0.01	Tampa de concreto para caixa de hidrômetro com tampa T-16 articulada, e= 5 cm	2,00	m2	87,70	109,63	219,25			136,28
05.06.301.3.0.01	Rasgo em alvenaria / concreto, para passagem de tubos	4.984,68	m	1,65	2,06	10.280,90			2,58
05.06.301.4.0.01	Enchimento de rasgo em alvenaria / concreto	4.984,68	m	1,39	1,74	8.660,88			2,16
	Subtotal do item 05.06.000.0.0.00					2.133.023,73		13.418.415,25	
08.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								
08.01.000.0.0.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
08.01.100.0.0.00	Entrada e Medição de Energia em BT								
08.01.103.1.1.00	Tubo eletroduto de ferro galvanizado inclusive conexões e elementos de fixação	814,00	m	7,95	9,94	8.089,13			12,35
08.01.103.1.1.02	De Ø 3/4"	10,00	m	9,59	11,99	119,88			14,91
08.01.103.1.1.03	De Ø 1"	88,00	m	17,65	22,06	1.941,50			27,43
08.01.103.1.1.05	De Ø 1 1/2"	84,00	m	38,35	47,94	4.026,75			59,60
08.01.103.2.1.00	Tubo eletroduto de PVC roscaável inclusive conexões e elementos de fixação	24,00	m	4,32	5,40	129,60			6,72
08.01.103.2.1.01	De Ø 1/2"	15.460,00	m	4,96	6,20	95.852,00			7,71
08.01.103.2.1.02	De Ø 3/4"	2.064,00	m	5,87	7,34	15.144,60			9,11
08.01.103.2.1.03	De Ø 1"	1.118,40	m	9,24	11,55	12.917,52			14,35
08.01.103.2.1.05	De Ø 1 1/2"								
08.01.103.3.0.00	Tubo eletroduto metálico flexível inclusive conexões e elementos de fixação	200,00	m	14,03	17,54	3.507,50			21,81
08.01.103.3.0.01	Copex metálico Ø 1 1/2"								
08.01.104.0.0.00	Caixas - inclusive fixação	606,00	ps	2,46	3,08	1.863,45			3,82
08.01.104.1.1.01	Caixa esmalhada 3" x 3" fundo fixo								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

FONE: (62) 3612-4000
engenharia@engefortnet.com.br

PROCESSO: 133.803/2009 CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF. Pessoa Jurídica: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item	Discriminação dos serviços	Qtde.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global	Máximo preço unitário escalável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
06.01.104.1.1.02	Caixa esmaltada 4" x 2" fundo fixo	3.388,00	pc	2,32	2,90	9.825,20			3,60
06.01.104.1.1.03	Caixa esmaltada 4" x 4" fundo fixo	1.256,00	pc	2,99	3,74	4.694,30			4,64
06.01.104.1.1.04	Caixa esmaltada 5" x 5" fundo fixo	768,00	pc	3,81	4,76	3.657,60			5,93
06.01.104.12.03	Caixa esmaltada 4" x 4" fundo móvel	650,00	pc	3,43	4,28	2.766,88			97,43
06.01.104.2.0.05	Caixa de passagem em aço com tampa parafusada medindo 40x40x12cm	44,00	pc	62,70	78,38	3.448,50			18,15
06.01.104.3.0.00	Condutote em alumínio fundido inclusive elementos de fixação								18,38
06.01.104.3.1.02	Tipo "E" Ø 3/4"	8,00	pc	11,68	14,60	116,80			20,65
06.01.104.3.1.02	Tipo "L" Ø 3/4"	24,00	pc	11,82	14,78	354,60			20,65
06.01.104.3.2.02	Tipo "T" Ø 3/4"	8,00	pc	13,31	16,64	133,10			42,13
06.01.104.3.3.02	Tipo "C" Ø 1 1/2"	48,00	pc	27,11	33,89	1.626,60			10,02
06.01.104.3.4.05	Box reto em alumínio Ø 1 1/2"	96,00	pc	6,45	8,06	774,00			12,28
06.01.104.3.5.05	Box reto em alumínio Ø 1 1/2"								
06.01.104.3.6.05	Box curvo em alumínio Ø 1 1/2"								
06.01.200.0.0.00	Entrada e Medição de Energia em MT e AT								2,50
06.01.202.0.0.00	Cabos	112.672,00	m	1,61	2,01	226.752,40			3,08
06.01.202.1.0.02	Cabo pirastic flex # 2,5 mm2	27.204,00	m	1,98	2,48	67.329,60			3,88
06.01.202.1.0.03	Cabo pirastic flex # 4,0 mm2	920,00	m	2,50	3,13	2.875,00			5,75
06.01.202.1.0.04	Cabo pirastic flex # 6,0 mm2	5.976,00	m	3,70	4,63	27.639,00			7,27
06.01.202.1.0.05	Cabo pirastic flex # 10,0 mm2	3.622,00	m	4,68	5,85	21.188,70			12,18
06.01.202.1.0.06	Cabo pirastic flex # 16,0 mm2	900,00	m	7,84	9,80	8.820,00			6,44
06.01.202.1.0.07	Cabo pirastic flex # 25,0 mm2	1.400,00	m	4,14	5,18	7.245,00			39,82
06.01.202.2.0.11	Cabo sintenax # 10,0 mm2	600,00	m	25,62	32,03	19.215,00			45,50
06.01.202.2.0.13	Cabo sintenax # 95,0 mm2	2.400,00	m	29,28	36,60	2.186,00			58,87
06.01.202.2.0.14	Cabo sintenax # 150,0 mm2 (substituição do cabo de entrada)	3.622,00	m	38,52	48,15	115.560,00			29,98
06.01.202.2.0.15	Cabo sintenax # 185,0 mm2	950,00	m	15,28	19,10	69.180,20			5,42
06.01.202.2.0.16	Cabo flexível 4 x #16,0 mm2	900,00	m	19,29	24,11	21.701,25			7,59
06.01.202.2.0.17	Cabo sintenax 4 x #25,0 mm2	950,00	m	3,49	4,36	4.144,38			45,51
06.01.202.2.0.18	Cabo sintenax 4 x #25,0 mm2	600,00	m	4,86	6,10	3.660,00			50,44
06.01.202.2.0.19	Cordailha de cobre # 10 mm2	175,00	m	29,29	36,61	6.407,19			
06.01.202.2.0.20	Cordailha de cobre # 120 mm2	35,00	m	32,46	40,58	1.420,13			
06.01.202.2.0.21	Cordailha de cobre # 185 mm2								
06.01.300.0.0.00	Redes em Média e Baixa Tensão								13,499,13
06.01.301.0.0.00	Quadro geral de baixa tensão - completo	2,00	q	8.686,84	10.858,55	21.717,10			2.869,54
06.01.301.0.0.01	Quadro - QGBT								1.478,60
06.01.302.0.0.00	Quadros Elétricos - completos	48,00	q	1.661,92	2.077,40	98.715,20			3.480,62
06.01.302.0.0.01	Quadro 1 - apartamento tipo	48,00	q	856,35	1.070,44	51.381,00			
06.01.302.0.0.02	Quadro 2 - apartamento tipo	2,00	q	2.015,84	2.519,80	5.039,60			
06.01.302.0.0.03	Quadro cobertura A								

Eng Civil André Luiz da Silva Junior
Crea 14.375/D-GO

Rubrica
1511

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

engenharia@engefortnet.com.br

Processo: 133.803/2009 CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF. Pessoa Jurídica: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br									
Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	Preço unitário	Pi. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global acumulado	Máximo preço unitário local
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
06.01.302.0.0.04	Quadro cobertura B	2,00	q	2.349,28	2.936,60	5.873,20			4.056,35
06.01.302.0.0.05	Quadro da garagem	2,00	q	4.865,28	6.081,60	12.163,20			8.400,58
06.01.302.0.0.06	Quadro de força - painel de medição - prumada A	2,00	q	4.868,01	6.110,01	12.220,03			8.439,83
06.01.302.0.0.07	Quadro de força - painel de medição - prumada B	2,00	q	4.888,01	6.110,01	12.220,03			2.289,88
06.01.302.0.0.08	Quadro dos elevadores - prumada A	2,00	q	1.326,20	1.657,75	3.315,50			14.655,21
06.01.302.0.0.09	Quadro dos elevadores - prumada B	2,00	q	1.326,20	1.657,75	3.315,50			3.860,08
06.01.302.0.0.10	Quadro geral de barramento	2,00	q	8.487,71	10.609,64	21.219,28			3.300,89
06.01.302.0.0.11	Quadro de incêndio	2,00	q	2.235,60	2.794,50	5.589,00			3.021,33
06.01.302.0.0.12	Quadro de irrigação	2,00	q	1.911,74	2.389,68	4.779,35			3.021,33
06.01.302.0.0.13	Quadro piloto	2,00	q	2.766,08	3.457,60	6.915,20			3.021,33
06.01.302.0.0.14	Quadro recalque de água pluvial	2,00	q	1.749,83	2.187,29	4.374,58			3.021,33
06.01.302.0.0.15	Quadro recalque de água fria	2,00	q	1.749,83	2.187,29	4.374,58			256,47
06.01.302.0.0.16	Quadro recalque de água servida	2,00	q	1.749,83	2.187,29	4.374,58			8.766,96
06.01.302.0.0.17	Caixa P1 para medição CEB	2,00	q	148,54	185,68	371,35			
06.01.302.0.0.18	Conjunto TR para medição CEB	2,00	q	5.077,47	6.346,84	12.693,68			78,47
06.01.302.0.0.19	Conjunto TR para medição CEB	2,00	q	5.077,47	6.346,84	12.693,68			102,93
06.01.309.1.0.00	Iluminação e tomadas	72,00	m	50,50	63,13	4.545,00			127,38
06.01.309.1.0.01	Iluminação completa com reatores, switches, lâmpadas, e elementos de fixação	74,00	m	66,24	82,80	6.127,20			142,76
06.01.309.1.0.02	Iluminação de sobrepor, corpo e refletor em chapa de aço tratada pintura na cor branca - alojamento do reator no corpo - para 2 lâmpadas de 16 w - Itaim 4010 - ou similar	16,00	m	81,97	102,46	1.639,40			204,55
06.01.309.1.0.03	Iluminação de sobrepor, corpo em alumínio pintado na cor branca e difusor em vidro temperado jateado para 1 lâmpada fluorescente compacta 18 w - Itaim - ou similar	16,00	m	91,87	114,84	1.837,92			
06.01.309.1.0.04	Iluminação de sobrepor, corpo em alumínio pintado na cor branca e difusor em vidro temperado jateado para 2 lâmpadas fluorescente compacta FDD 2x26 w - Itaim - ou similar	16,00	m	95,74	119,68	1.914,80			166,57
06.01.401.0.0.02	Iluminação de sobrepor, corpo em alumínio pintado na cor branca e difusor em vidro temperado jateado para 2 lâmpadas fluorescente compacta FDD 2x26 w - Itaim - ou similar	72,00	m	107,19	133,99	9.647,10			
06.01.401.0.0.03	Iluminação de sobrepor, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca - refletor em alumínio anodizado jateado com difusor em vidro plano temperado (modelo Ouro-E-2x18w da Itaim) - inclusive reator ED18A26 PL-TIC e duas lâmpadas PL-C 4P 18 w/840 - ou similar	568,00	m	98,82	123,53	70.162,20			153,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	Preço unitário	Pi. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global	Máximo preço unitário baseável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
06.01.401.0.0.05	Luminária de sobrepor, pintura eletrostática na cor branca, fixação por buchas e parafusos, vidro temperado fosco, para duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26 W (marca/modelo de referência: Everlight/EL-50-0065, linha Bianca) - ou similar	8,00	PC	141,23	176,54	1.412,30			219,46
06.01.401.0.0.06	Arandela externa de sobrepor redonda - corpo e grade em alumínio fundido pintado na cor branca ou preta - refletor em vidro transparente frizado para 1 lâmpada 60 w incandescente (Italm - Apuã) - ou similar	72,00	PC	53,32	66,65	4.798,80			82,86
06.01.401.0.0.07	Arandela externa de sobrepor redonda, corpo e grade em alumínio fundido pintado na cor branca ou preta - refletor em vidro transparente frizado para FDES 1x20 w fluorescente compacta - Italm - Apuã - ou similar	4,00	PC	85,54	106,93	427,70			132,93
06.01.401.0.0.08	Luminária de sobrepor com corpo, aletas planas e tampa portas-lâmpada em chapa de aço tratada e pintura na cor branca, refletor com acabamento especular de alto brilho, alojamento do reator eletrônico na cabeceira, sob consulta, para 2 lâmpadas de 32 w - Italm - 3520 - ou similar	40,00	PC	116,32	145,40	5.816,00			180,76
06.01.401.0.0.09	Luminária arandela externa de sobrepor, corpo e grade em alumínio fundido pintado na cor cinza metálico, refletor em vidro transparente frizado - Italm - Tassu - 1 x 15 w - ou similar	4,00	PC	169,02	211,28	845,10			262,65
06.01.401.0.0.10	Luminária circular de embutir, corpo em alumínio pintado na cor branca e refletor em alumínio anodizado multifacetado, de alto brilho - protetor em vidro temperado transparente - 1x FDD 26 w - Italm - Ágata - ou similar	2,00	PC	96,77	120,96	241,93			150,39
06.01.401.0.0.11	Luminária arandela em alumínio fundido - pintura eletrostática póliester, vidro fosco com alojamento para equipamento 1x60 w - EL 60-00-30 Ever Light, linha Vedere - ou similar	4,00	PC	146,66	183,33	733,30			227,91
06.01.401.0.0.12	Luminária com pintura eletrostática, refletor em alumínio de alto rendimento - vidro temperado fosco (EL 20-05-27 1FDD 9 w fluorescente compacta Ever Light, linha Siena) - com reator e lâmpada - ou similar	48,00	PC	82,98	103,73	4.978,80			128,94
06.01.401.0.0.13	Luminária de sobrepor, pintura eletrostática microtexturizada, fixação por buchas e parafusos - vidro temperado fosco - EL 50-00-62 2x26 w dupla fluorescente compacta Ever Light, linha Bianca - ou similar	48,00	PC	143,37	179,21	8.602,20			222,80
06.01.401.0.0.14	Luminária de sobrepor com pintura eletrostática microtexturizada fixadas por buchas e parafusos - vidro temperado fosco (modelo EL 50-00-66 - 2x32 w - tripla fluorescente - Ever Light, linha Bianca) - com reator e duas lâmpadas - ou similar	288,00	PC	141,23	176,54	50.842,80			219,46
06.01.401.0.0.15	Luminária em aço tratado com pintura eletrostática - refletor em alumínio slucco de alto rendimento - vidro temperado transparente com alojamento para equipamento (modelo EL 60-00-50 2x26 w tubular vapor metálico - Ever Light, linha Barca) - com reator e duas lâmpadas - ou similar	144,00	PC	207,24	259,05	37.303,20			322,04
06.01.401.0.0.16	Luminária de sobrepor com pintura eletrostática microtexturizada fixadas por buchas e parafusos - vidro temperado fosco (modelo EL 50-00-71 - 2x15 w - Ever Light, linha Bianca) - com reator e duas lâmpadas - ou similar	192,00	PC	121,23	151,54	29.095,20			188,96

Eng Civil Onofre Luiz da Silva Junior
Crea 14.375/D-GO

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item (1)	Descrição dos serviços (2)	Qtde. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2									
08.01.401.0.0.17	Luminária circular de embutir, corpo em alumínio pintado na cor branca e refletor em alumínio anodizado multifacetado de alto brilho, protetor opcional em vidro temperado transparente (FDD 2x26 w - Itaim - Rubi) - com reator e duas lâmpadas - ou similar	24,00	pc	113,50	141,88	3.405,00			176,37
08.01.401.0.0.18	Luminária cilíndrica tipo Arandela - canopla em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca - difusor em vidro cilíndrico leitoso em vidro jateado (modelo Ibtu de Itaim) - com duas lâmpadas incandescentes de 60 w - ou similar	384,00	pc	99,82	124,78	47.913,60			155,12
08.01.401.0.0.19	Luminária circular de embutir orientável corpo em alumínio injetado e pintado na cor branca - 1x50 w dicíclica - 12 v (Itaim - Ita) - com reator e lâmpada - ou similar	384,00	pc	36,94	46,18	17.731,20			57,41
08.01.401.0.0.20	Luminária circular de embutir - corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca - refletor em alumínio anodizado com difusor recuado em vidro plano temperado (modelo Ambar 2x26w da Itaim) - reator ED26A26 PL-TIC2x26 w-220V e duas lâmpadas PL-CAP26w/840 - ou similar	240,00	pc	91,69	114,61	27.507,00			142,48
08.01.401.0.0.21	Refletor, confeccionado em material inoxidável, próprio para operação ao tempo e próprio para uma lâmpada de valor metálico HQI de 250 w, com abrigo protegido para o reator e para o ignitor, com terminais para conexão à rede - ou similar	8,00	pc	444,23	555,29	4.442,30			690,33
08.01.403.0.0.00	Interceptores - inclusive elementos de fixação e espelhos								
08.01.403.1.0.01	Conjunto 4"x2" - 1 botão de campainha ou apenas base e espelho com turo central	152,00	cj	6,33	7,91	1.202,70			9,84
08.01.403.1.0.02	Conjunto 4"x2" - 2 botões de campainha	4,00	cj	11,19	13,99	55,95			17,38
08.01.403.1.0.03	Conjunto 4"x2" - botoneira de emergência	2,00	cj	8,92	11,15	22,30			13,87
08.01.403.2.0.01	Campainha	100,00	cj	49,70	62,13	6.212,50			77,24
08.01.403.3.0.01	Célula fotoelétrica	4,00	pc	30,26	37,83	151,30			47,03
08.01.403.4.0.01	Conjunto 4" x 2" - 1 interruptor simples + 1 paralelo	48,00	cj	12,89	16,11	773,40			20,02
08.01.403.4.0.02	Conjunto 4" x 2" - 1 interruptor simples + 1 tomada universal	248,00	cj	13,09	16,36	4.057,90			20,34
08.01.403.4.0.03	Conjunto 4" x 2" - 1 interruptor paralelo + 1 tomada universal	48,00	cj	13,84	17,30	830,40			21,50
08.01.403.4.0.04	Conjunto 4" x 2" - 1 interruptor paralelo	48,00	cj	8,92	11,15	535,20			13,87
08.01.403.4.0.05	Conjunto 4" x 2" - 2 interruptores simples	164,00	cj	6,27	7,84	1.285,35			9,75
08.01.403.4.0.07	Conjunto 4" x 2" - 2 interruptores paralelo	432,00	cj	15,22	19,03	8.218,80			23,65
08.01.403.4.0.08	Conjunto 4" x 2" - 2 interruptores simples	8,00	cj	11,19	13,99	111,90			17,38
08.01.403.4.0.09	Conjunto 4"x2" - 2 interruptores simples + 1 tomada universal	80,00	cj	15,12	18,90	1.512,00			23,49
08.01.403.5.0.01	Conjunto 4"x4" - 1 interruptor simples + 3 interruptores paralelos ou 2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada universal	96,00	cj	22,76	28,45	2.731,20			35,37
08.01.403.5.0.02	Conjunto 4"x4" - 3 ou 4 interruptores paralelo	96,00	cj	22,76	28,45	2.731,20			35,37
08.01.404.0.0.00	Tomada - inclusive elementos de fixação e espelhos								
08.01.404.0.0.01	Conjunto 4" x 2" - 1 tomada para 2P+T	2.140,00	cj	11,51	14,39	30.789,25			17,88
08.01.404.0.0.02	Conjunto 4" x 4" - 2 tomadas para 2P+T	532,00	cj	12,96	16,20	8.618,40			20,15

15/05/2010

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
06.01.404.0.0.03	Sensor de presença	106,00	un	77,53	96,91	10.272,73			120,48
06.01.404.0.0.04	Tomada para ar condicionado três pinos chatos	336,00	cj	11,87	14,84	4.985,40			18,45
06.01.500.0.0.00	Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA								
06.01.501.0.0.01	Capitor - Para-raios do tipo Franklin com 4 pontas, latão cromado, h= 250 mm, duas descidas de até 70 mm2 (referência TEL-012)	4,00	un	30,75	38,44	153,75			47,78
06.01.502.0.0.01	Conector - cabo-haste cobreada em bronze estanhado para aterramento, com capacidade para 2 cabos, para cabos de 50 mm2 e haste de 5/8" (referência TEL-581)	58,00	un	9,44	11,80	684,40			14,67
06.01.502.0.0.02	Conector de pressão estampado para cabos de cobre de 35 mm2 (referência TEL-5015)	240,00	un	3,61	4,51	1.083,00			5,61
06.01.504.0.0.08	Cabo de cobre nu de 35 mm2	1.374,00	m	9,19	11,49	15.783,83			14,28
06.01.504.0.0.09	Cabo de cobre nu de 50 mm2	578,50	m	14,06	17,58	10.167,14			21,85
06.01.505.0.0.01	Protetores contra ação mecânica - eletroduto de ferro galvanizado de 3/4", inclusive conexões	8,00	m	7,95	9,94	79,50			12,35
06.01.505.0.0.02	Protetores contra ação mecânica - eletroduto de PVC de 3/4", inclusive conexões	386,00	m	4,96	6,20	2.393,20			7,71
06.01.506.0.0.01	Haste cobreada de alta camada (254 microns), 5/8" x 2,40 m (referência TEL-5814)	58,00	un	31,95	39,94	2.316,38			49,65
06.01.507.0.0.01	Mastro simples em ferro galvanizado, h= 6 m (3 + 3) e diâmetro de 2", com redução para 3/4" (referência TEL-471)	4,00	un	167,34	196,68	786,70			244,50
06.01.511.0.0.01	Base de alumínio fundido para mastro de 2", com 4 furos para fixação com parafuso (referência TEL-075)	4,00	un	24,92	31,15	124,60			38,73
06.01.512.0.0.01	Bucha de nylon S-8	16,00	un	0,24	0,30	4,80			0,38
06.01.514.0.0.01	Sinalizador noturno automático para uma lâmpada de 60 w com relé fotoelétrico, 220 v (referência TEL-590)	4,00	un	39,90	49,88	199,50			62,00
06.01.515.0.0.01	Caixa de distribuição aparente petroleo do tipo LL de 3/4"	4,00	un	9,02	11,28	45,10			14,02
06.01.516.0.0.01	Conjunto para estalamento de mastro com cabos de aço contendo: abraçadeira com 3 estais para mastro de 2", 3 estecedores para cabo de aço de 1/4", 3 cabos de aço de 1/4" e 8 m, 3 cantoneiras metálicas e 6 chumbadores para fixação em concreto (referência TEL-412)	4,00	un	145,94	182,43	729,70			226,78
06.01.517.0.0.01	Abraçadeira-guia simples com 2 descidas para mastro de 2" (referência TEL-370)	12,00	un	12,19	15,24	182,85			18,95
06.01.518.0.0.01	Suporte-guia do tipo reforçado, h= 20 cm, para aparafusar com dois furos (referência TEL-280)	16,00	un	9,93	12,41	198,60			15,43
06.01.519.0.0.01	Bucha de nylon S-6	32,00	un	0,13	0,16	5,20			0,21
06.01.520.0.1.01	Parafuso fenda de aço inox para bucha S-5	240,00	un	0,08	0,10	24,00			0,12
06.01.520.0.1.02	Parafuso fenda de aço inox para bucha S-6	32,00	un	0,12	0,15	4,80			0,18
06.01.520.0.1.03	Parafuso fenda de aço inox para bucha S-8	16,00	un	0,15	0,19	3,00			0,23
06.01.520.0.2.02	Parafuso fenda de aço inox curto para bucha S-6	96,00	un	0,12	0,15	14,40			0,18
06.01.521.0.0.01	Esticador de latão para cabo de 35 mm2	40,00	un	3,31	4,14	165,50			5,74
06.01.522.0.0.01	Grampo do tipo X estampado em cobre para cabos de cobre de 35 mm2 (referência TEL-853)	10,00	un	11,81	14,76	147,63			18,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Descrição dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
06.01.523.0.0.01	Presilha de latão para alvenaria / concreto com furo de 5 mm para cabo de cobre de 35 mm2 (referência TEL-744)	240,00	un	1,50	1,88	450,00			2,33
06.01.524.0.0.01	Bucha de nylon S-5	240,00	un	0,09	0,11	27,00			0,13
06.01.525.0.0.01	Caixa de inspeção de aterramento em PVC sem tampa, com diâmetro de 30 cm e altura de 60 cm (referência TEL-557)	58,00	un	43,11	53,89	3.125,48			66,99
06.01.527.0.0.01	Tampa redonda em ferro fundido com alça para caixa de inspeção de aterramento, com diâmetro de 30 cm (referência TEL-551)	58,00	un	24,24	30,30	1.757,40			37,67
06.01.528.0.0.01	Conector de medição em bronze para cabos de cobre de 50 mm2 (referência TEL-560)	16,00	un	2,16	2,70	43,20			3,36
06.01.529.0.0.01	Solda exotérmica do tipo SCA 35-1	14,00	un	8,35	10,44	146,13			12,98
06.01.530.0.0.01	Caixa de distribuição de fundo fixo 4" x 4" - completa	48,00	un	2,99	3,74	179,40			4,64
06.01.531.0.0.01	Terminal em cobre estanhado de uma compressão e dois furos para cabo de cobre de 35 mm2 - referência TEL-5173	48,00	un	2,95	3,69	177,00			4,58
06.01.533.0.0.01	Caixa de equalização em aço, de embutir, 20x20 cm, barramento com 6 mm de espessura, 8 terminais para cabo de 16 mm2 e 1 terminal para cabo de 50 mm2 (referência TEL-901)	2,00	un	143,95	179,94	359,88			223,69
06.02.000.0.0.00	TELEFONIA								
06.02.100.0.0.00	Central telefônica								
06.02.101.0.0.01	Central telefônica digital, conforme especificação	2,00	pc	7.323,26	9.154,08	18.308,15			11.380,15
06.02.102.0.0.01	Aparelho telefônico para interfone	58,00	pc	24,59	30,74	1.782,78			38,21
06.02.103.0.0.01	Quadro telefônico de distribuição geral 150x150x15 cm	2,00	pc	315,12	393,90	787,80			489,69
06.02.104.0.0.01	Caixa padrão concessionária modelo R2 - de alvenaria	2,00	pc	384,03	442,64	885,08			550,16
06.02.105.0.1.01	Cabo CCE 50/120	282,84	m	13,08	16,35	4.624,43			20,33
06.02.105.0.2.01	Cabo CCI 50/120	40,00	m	9,73	12,16	486,50			15,13
06.02.106.0.0.01	Bloco de inserção rápida com 50 pares	12,00	pc	24,59	30,74	368,85			38,21
06.02.107.0.0.01	Dispositivo de proteção a gás para linhas telefônicas (cook)	240,00	pc	4,93	6,16	1.478,00			7,66
06.02.108.0.0.01	Bloco de conexão para dispositivos cook com 50 pares cada um	6,00	pc	21,15	26,44	158,63			32,86
06.02.109.0.0.01	Grampo guia em forma de anel - Ø 1"	40,00	pc	0,89	1,11	44,50			1,38
06.02.110.0.1.06	Cordãoalha # 16 mm2	40,00	m	4,88	6,10	244,00			7,59
06.02.110.0.1.09	Cordãoalha # 50 mm2	240,00	m	17,70	22,13	5.310,00			27,50
06.02.111.0.1.06	Conector split-bolt # 23 mm2	10,00	pc	1,48	1,85	18,50			2,30
06.02.111.0.2.01	Conector GTDB-2C-4-210 com parafuso M10	300,00	pc	6,26	7,83	2.347,50			9,72
06.02.112.0.1.06	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2	4,00	pc	0,98	1,23	4,90			1,52
06.02.112.0.1.09	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	4,00	pc	2,36	2,95	11,80			3,67
06.02.113.0.0.01	Barramento de cobre - Siemens série N - com 4 parafusos M3	2,00	pc	15,23	19,04	38,08			23,67
06.02.114.0.1.01	Patch panel administração - chegada UTPs dados categoria 6	4,00	pc	521,20	651,50	2.606,00			809,94
06.02.114.0.1.02	Patch panel administração - pontos T1L pilotis / garagem / cobertura categoria 6	4,00	pc	521,20	651,50	2.606,00			809,94
06.02.114.0.1.03	Patch panel apartamentos - chegada UTPs dados e telefonia categoria mista	48,00	pc	393,36	491,70	23.601,60			809,94
06.02.114.0.1.04	Patch panel apartamentos - pontos T1L do apartamento categoria 6	48,00	pc	521,20	651,50	31.272,00			809,94
06.02.114.0.1.05	Patch panel apartamentos - multiplicador telefônico categoria telefone	48,00	pc	334,36	417,95	20.061,60			519,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pt. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário escalável (10)
06.02.115.0.1.01	Bloco IDC 110 padrão 19" - 100 pares - categoria telefone - chegada B/T	4,00	pc	194,71	243,39	973,55			302,58
06.02.115.0.1.02	Bloco IDC 110 Padrão 19" - 100 pares - categoria telefone - chegada UTPs	4,00	pc	194,71	243,39	973,55			302,58
06.02.115.0.1.03	Bloco IDC 110 Padrão 19" - 100 pares - categoria telefone - terminais central	2,00	pc	194,71	243,39	486,78			302,58
06.02.116.0.1.01	Rack padrão 19" (administração) com kit ventilação	2,00	pc	1.278,43	1.598,04	3.196,08			1.986,54
06.02.116.0.1.02	Rack padrão 19" (apartamentos)	48,00	pc	856,00	1.072,50	51.480,00			1.518,26
06.02.117.0.1.01	Guia horizontal de cabos - altura 0U - administração - switches	4,00	pc	16,61	20,76	83,05			25,82
06.02.117.0.1.02	Guia horizontal de cabos - altura 0U - administração - PPs / UTPs dados	4,00	pc	16,61	20,76	83,05			25,82
06.02.117.0.1.03	Guia horizontal de cabos - altura 0U - administração - PPs / Pontos T/L	2,00	pc	16,61	20,76	41,53			25,82
06.02.117.0.1.04	Guia horizontal de cabos - altura 0U - apartamentos - PPs / Pontos T/L	4,00	pc	16,61	20,76	83,05			25,82
06.02.117.0.1.05	Guia horizontal de cabos aberto - altura 1U - administração - chegada B/T	8,00	pc	25,58	31,93	255,80			39,74
06.02.117.0.1.06	Guia horizontal de cabos aberto - altura 1U - administração - chegada UTPs /	8,00	pc	25,58	31,93	255,80			39,74
06.02.117.0.1.07	Guia horizontal de cabos aberto - altura 1U - administração - chegada UTPs /	8,00	pc	25,58	31,93	255,80			39,74
06.02.117.0.1.08	Guia horizontal de cabos aberto - altura 1U - administração - terminais central	4,00	pc	25,58	31,93	127,90			39,74
06.02.118.0.0.01	Tomadas RJ45 fêmea	1.114,00	un	44,56	55,70	62.049,80			69,25
06.02.200.0.0.00	Caixas Telefônicas de distribuição - Condutele em Alumínio Fundido - inclusive elementos de fixação	40,00	pc	11,82	14,78	591,00			18,38
06.02.210.1.1.02	Tipo "L" Ø 3/4" com tampa cega	2,00	pc	13,31	16,64	33,28			20,68
06.02.210.1.2.02	Tipo "T" Ø 3/4" com tampa cega	12,00	pc	11,68	14,60	175,20			18,15
06.02.210.1.3.02	Condutele de alumínio fundido tipo E Ø 3/4"	18,00	pc	13,77	17,21	309,83			21,39
06.02.210.1.4.02	Tipo duplo "ED" Ø 3/4" com 2 tampas 1xRJ45	1.382,00	pc	2,99	3,74	5.165,23			4,54
06.02.210.2.1.01	Caixa esmaltada de 4" x 4" fundo fixo	380,00	pc	19,66	24,58	8.847,00			30,56
06.02.210.2.1.02	Caixa de passagem medindo 40x40x10 cm com tampa	12,00	pc	5,90	7,38	88,50			9,18
06.02.210.3.1.01	Tampa cega para condutele em alumínio fundido	4,00	pc	19,66	24,58	98,30			30,56
06.02.300.0.0.00	Eletródutos e Acessórios de Conexões, Suporte e Fixação								
06.02.300.1.1.00	Tubo eletróduto de ferro galvanizado, inclusive conexões e elementos de fixação								
06.02.300.1.1.02	De Ø 3/4"	170,00	m	8,41	10,51	1.787,13			13,07
06.02.300.1.1.03	De Ø 1"	6,00	m	9,59	11,99	71,93			14,91
06.02.300.1.1.05	De Ø 1 1/2"	6,00	m	17,65	22,06	132,38			27,43
06.02.300.2.1.00	Tubo eletróduto de PVC roscaável inclusive conexões e elementos de fixação								
06.02.300.2.1.02	Tubo eletróduto de pvc roscaável Ø 3/4"	4.608,00	m	4,96	6,20	28.599,60			7,71
06.02.300.2.1.03	Tubo eletróduto de pvc roscaável Ø 1"	8,00	m	5,87	7,34	58,70			9,11
06.02.300.2.1.06	Tubo eletróduto de pvc roscaável Ø 2"	34,00	m	10,34	12,93	439,45			16,07
06.02.300.2.1.08	Tubo eletróduto de pvc roscaável Ø 3"	2.796,96	m	20,12	25,15	70.343,54			31,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2									
06.02.300.3.1.00	Eletrocalhas, inclusive conexões e elementos de fixação								
06.02.300.3.1.01	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 150x100 mm	202,00	m	81,97	102,46	20.697,43			127,38
06.02.300.3.1.03	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 300x100 mm	14,00	m	91,87	114,84	1.607,73			142,76
06.02.300.4.1.00	Perilado, inclusive conexões e elementos de fixação								
06.02.300.4.1.01	Perilado galvanizado medindo 38x38 mm	6,00	m	12,57	15,71	125,70			19,53
06.02.300.5.1.00	Leito galvanizado, inclusive conexões e elementos de fixação								
06.02.300.5.1.03	Leito galvanizado para cabos medindo 300x100 mm	78,00	m	48,98	61,23	4.775,55			76,12
06.02.400.0.0.00	Cabos								
06.02.400.0.1.01	Cabo UTP categoria 6	44.862,40	m	1,95	2,44	109.352,10			3,47
06.02.400.0.2.01	Patch Cord apartamento - telefone aos pontos T/L - categoria telefone	480,00	pc	5,90	7,38	3.540,00			9,18
06.02.400.0.2.02	Patch Cord administração - PFs dados dos apartamentos - categoria 6	48,00	pc	18,89	23,61	1.133,40			29,36
06.02.400.0.2.03	Patch Cord administração - pontos T/L aos IDC 110 - tipo misto - categoria telefone	120,00	pc	11,81	14,76	1.771,50			18,35
06.06.000.0.0.00	ANTENAS COLETIVAS DE TV								
06.06.500.0.0.00	Equipamentos								
06.06.501.0.0.01	Conector "F" de crimpar	1.100,00	pc	1,06	1,33	1.457,50			1,65
06.06.502.0.0.01	Tomada de TV	684,00	pc	7,87	9,84	6.728,85			12,23
06.06.503.0.1.01	Divisor para 2	72,00	pc	6,91	8,64	621,90			10,74
06.06.503.0.1.02	Divisor para 4	4,00	pc	9,38	11,73	46,90			14,57
06.06.503.0.1.03	Divisor para 8	96,00	pc	9,84	12,30	1.180,80			15,28
06.06.504.0.0.01	Patch TV	48,00	pc	24,59	30,74	1.475,40			38,21
06.06.505.0.1.01	Tap 16 dB	8,00	pc	8,20	10,25	82,00			12,74
06.06.505.0.1.02	Tap 12 dB	8,00	pc	8,20	10,25	82,00			12,74
06.06.505.0.1.03	Tap 9 dB	4,00	pc	8,20	10,25	41,00			12,74
06.06.505.0.1.04	Tap 6 dB	4,00	pc	8,20	10,25	41,00			12,74
06.06.505.0.1.05	Tap 4 dB	4,00	pc	8,20	10,25	41,00			12,74
06.06.506.0.0.01	Carga casada (terminador 75 ohms)	4,00	pc	2,95	3,69	14,75			4,58
06.06.507.0.0.01	Amplificador de 30 dB	4,00	pc	282,88	353,60	1.414,40			499,59
06.06.508.0.0.01	Misturador UHF / VHF	4,00	pc	8,20	10,25	41,00			12,74
06.06.509.0.0.01	Filtro FM	4,00	pc	19,66	24,58	98,30			30,56
06.06.510.0.1.01	Antena VHF 18 elementos	4,00	pc	157,36	196,70	786,80			244,53
06.06.510.0.1.02	Antena UHF	4,00	pc	72,75	90,94	363,75			113,05
06.06.511.0.0.01	Mastro de 3 m - Ø 1" - para antena	4,00	pc	39,47	49,34	197,35			61,33
06.06.512.0.0.01	Suporte tripé para mastro de antena Ø 1"	4,00	pc	49,96	62,45	249,80			77,64
06.06.513.0.0.01	Estrelinha para amarração de estais	4,00	pc	3,06	3,83	15,30			4,75
06.06.514.0.0.01	Cabo de aço 3/32"	26,00	m	3,59	4,49	116,68			5,58
06.06.515.0.0.01	Esticadores 3/16"	12,00	pc	6,36	7,95	95,40			8,89

039

BDI (%): 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 05.280.840/0001-79

ENDERECO: RUA DAS INDUSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000

ENDERECO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global (9)	Máximo preço unitário escalável (10)
06.06.516.0.0.01	Clipe de aço 3/8" para cabo de aço	24,00	pc	3,06	3,83	91,80			4,75
06.06.600.0.0.00	Cabos								4,07
06.06.600.0.1.01	Cabo RGC-6	16.810,00	m	2,62	3,28	55.052,75			
06.07.000.0.0.00	CFIV, CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO								
06.07.300.0.0.00	Eletrodutos e Acessórios de Conexões, Suporte e Fixação								
06.07.300.1.1.00	Tubo eletroduto de PVC (roscável), inclusive conexões e elementos de fixação De 3/4"	102,00	m	4,96	6,20	632,40			7,71
06.07.300.2.0.00	Eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação								127,38
06.07.300.2.0.01	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 150x100 mm	216,00	m	81,97	102,46	22.131,90			142,76
06.07.300.2.0.03	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 300x100 mm	6,00	m	91,87	114,84	689,03			
06.07.300.3.0.00	Barileto, inclusive conexões e elementos de fixação								19,53
06.07.300.3.0.01	Perfido galvanizado medindo: 38x38mm	54,00	m	12,57	15,71	848,46			
06.07.500.0.0.00	Caixas								7,01
06.07.500.1.0.01	Caixa de passagem medindo 4x4" com tampa	40,00	pc	4,51	5,64	225,50			
06.07.700.0.0.00	Serviços Diversos								
06.07.700.1.0.01	Rasgo em alvenaria / concreto, para passagem dos eletrodutos de todo o item 6	5.896,00	m	1,65	2,06	12.160,50			2,56
06.07.700.2.0.01	Enchimento de rasgo em alvenaria / concreto com os eletrodutos de todo o item 6	5.896,00	m	1,39	1,74	10.244,30			2,16
	Subtotal do item 06.00.000.0.0.00						2.188.779,07	15.607.194,32	
07.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES								
07.01.000.0.0.00	ELEVADORES								
07.01.100.0.0.01	Fornecimento e instalação de elevadores, casa de máquinas, obras civis e tudo mais que for necessário ao perfeito funcionamento - completos - conforme caderno de encargos e especificações técnicas	8,00	un	92.623,86	115.779,83	926.236,60			143.935,11
07.02.000.0.0.00	AR CONDICIONADO								
07.02.430.0.0.00	Instalações de PVC rígido para dreno - inclusive conexões e elementos de fixação								
07.02.430.1.1.01	Tubo PVC soldável Ø 1/2" (20 mm) - inclusive furacões, fixação e conexões	328,00	m	5,66	7,08	2.320,60			8,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%): 25,00

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br		Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2											
07.02.700.0.0.00	Acessórios para montagem dos aparelhos de ar condicionado				m	3,52	4,40	3.801,60			
07.02.700.1.0.01	Mangueira flexível Ø 1/2" - inclusive demais peças para conexão				m						5,47
07.07.000.0.0.00	INSTALAÇÕES DE GIP										
07.07.100.0.0.00	Tubulações e Conexões de Aço-Carbono - Tubos em aço galvanizado ASTM A-53 SCHEDULE 40, sem costura, tendo rosca NPT, conforme NBR 12912, nas extremidades e uma luva - ensaiado e testado com pressão de ensaio mínima de 50 kgf/cm² e exigida a apresentação de certificação pelo fabricante										
07.07.101.0.0.00	Tubos - inclusive conexões e elementos de fixação				m	35,93	44,91	628,78			55,83
07.07.101.1.1.01	Tubo de aço schedule 40m ASTM A-53 sem costura Ø 1 1/2" Apolo ou similar				m	50,05	62,56	13.413,40			77,78
07.07.101.1.1.03	Tubo de aço schedule 40m ASTM A-53 sem costura Ø 1" Apolo ou similar				m	70,72	88,40	8.132,80			109,90
07.07.101.1.1.05	Tubo de aço schedule 40m ASTM A-53 sem costura Ø 1 1/2" Apolo ou similar				m						
07.07.200.0.0.00	Tubulações e Conexões de Cobre inclusive conexões e fixações										
07.07.201.2.1.00	Tubos										
07.07.201.2.1.01	Tubo de cobre recozido flexível Ø 3/8" OD Eluma ou similar				m	17,71	22,14	442,75			27,51
07.07.201.2.1.02	Tubo de cobre rígido classe 1 Ø 1/2" OD Eluma ou similar				m	31,15	38,94	24.141,25			48,41
07.07.300.0.0.00	Equipamentos e Acessórios (Reaproveitamento da Central de Gas Reguladores de 1º estágio e Medidores existentes)										
07.07.302.0.0.00	Acessórios (Registro, Medidor, Caixa)										
07.07.302.0.1.01	Porca de latão Ø 3/8" SAE				un	7,64	9,55	458,40			11,87
07.07.302.0.2.01	Conector fêmea de latão de 1/2 x 1/2" NPT				un	2,83	3,54	169,80			4,40
07.07.302.0.3.01	Registro de F. M. 5/32" 125 PSI 3/8" PNT				un	38,42	48,03	2.305,20			59,70
07.07.302.0.3.02	Registro RF industrial 1/2" NPT (para ponto de consumo)				un	11,32	14,15	679,20			17,59
07.07.302.0.4.01	Regulador de segundo estágio 8,0 kg/h da marca Aliança ou similar				un	39,33	49,16	2.359,80			61,11
07.07.302.0.5.01	Medidor de consumo de gás, modelo MGI- LAN ou similar				un	144,49	180,61	8.669,40			224,53
07.07.302.0.6.01	Caixa metálica 60x60x17cm				un	82,61	103,26	4.956,60			128,37
07.07.303.0.0.00	Valvulas, Manômetro e Outros										
07.07.303.1.1.01	Válvula esfera tripartida, passagem plena, esfera inox ASTM A 351, vedação PTFE, corpo aço carbono ASTM A 216 WCB, classe 300 lbs/in², Ø 1" NPT, referência 833 Valmicro ou similar				pc	181,72	227,15	1.181,18			282,40
07.07.303.2.1.05	Válvula esfera tripartida, passagem plena, esfera inox ASTM A 351, vedação PTFE, corpo aço carbono ASTM A 216 WCB, classe 300 lbs/in², Ø 1 1/2" NPT, referência 833 Valmicro ou similar				pc	185,34	231,68	278,01			288,02
07.07.303.3.1.01	Válvula de retenção em latão 1/2" macho NPT x 1/2" fêmea NPT referência Metalnac ou similar				pc	81,62	102,03	4.897,20			126,83

Processo: 133.803/2009
CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.
PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
	Subtotal de item 07.00.000.0.0.00	2					1.005,074,57	16.612,268,89	
08.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
08.01.000.0.0.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
08.01.200.1.0.00	Tubulação e Conexões de Ferro Galvanizado Maleável - DIN 2440								
08.01.201.2.1.00	Tubo Inclusive conexões e elementos de fixação								
08.01.201.2.1.03	De Ø 25 mm (1")	36,00	m	29,12	36,40	1.310,40			45,25
08.01.201.2.1.04	De Ø 32 mm (1 1/4")	6,00	m	73,36	91,70	550,20			114,00
08.01.201.2.1.07	De Ø 65 mm (2 1/2")	240,00	m	83,63	104,54	25.089,00			129,96
08.01.201.2.1.08	De Ø 80 mm (3")	256,00	m	84,58	105,73	27.065,60			131,43
08.01.500.0.0.00	Equipamentos e Acessórios								
08.01.500.1.1.09	Válvula de gaveta de ferro fundido com flange e haste ascendente externa, pressão de serviço de 200 lps/pol - referência figura 273 - Niagara ou similar - Ø 4"	2,00	un	1.475,10	1.843,88	3.687,75			2.292,28
08.01.500.1.2.08	Válvula gaveta de bronze haste ascendente Ø 3" rosca BSP classe 150 lbs	12,00	un	531,05	663,81	7.965,75			825,23
08.01.500.1.2.04	Válvula gaveta de bronze haste ascendente Ø 1 1/4" rosca BSP classe 150 lbs	4,00	un	82,73	103,41	413,65			128,56
08.01.500.1.3.03	Válvula esfera corpo em latão com rosca BSP, Worcester ou similar Ø 1"	4,00	un	37,84	47,30	189,20			58,80
08.01.500.1.4.01	Válvula esfera 3 vias para manômetro, corpo em latão Ø 1/2" rosca BSP	6,00	un	44,84	56,05	336,30			69,68
08.01.500.1.5.08	Válvula de governo e alarme de ferro fundido, flangeada, com retenção portinhola Ø 3"	2,00	un	3.068,23	3.835,29	7.670,58			4.767,95
08.01.500.1.6.08	Válvula de retenção de bronze 150 lbs, tipo portinhola Ø 3" rosca BSP, referência figura 49 Mipel ou similar	4,00	un	330,42	413,03	1.652,10			513,47
08.01.500.1.6.04	Válvula de retenção de bronze 150 lbs, tipo portinhola Ø 1 1/4" rosca BSP, referência figura 49 Mipel ou similar	2,00	un	112,12	140,15	280,30			174,23
08.01.500.2.1.01	Hidráulica tipo armário, completo com acessórios, válvulas, mangueiras, adaptadores, esguichos, abrigo - completo (com reaproveitamento e restauração do armário)	36,00	un	526,41	658,01	23.688,45			818,03
08.01.500.2.2.01	Hidráulica de passeio, completo, inclusive acessórios, válvulas e tampa	4,00	un	259,62	324,53	1.298,10			403,45
08.01.500.3.1.01	Extintor de pó químico seco - 6 Kg	28,00	un	107,13	133,91	3.749,55			166,48
08.01.500.3.1.02	Extintor de pó químico seco - 12 Kg	14,00	un	132,65	165,81	2.321,38			206,13
08.01.500.3.2.01	Extintor de CO2 - 6 Kg	6,00	un	297,52	371,90	2.231,40			462,34
08.01.500.4.1.01	Testes do conjunto de bombas, inclusive pressostatos conforme caderno de encargos e especificações técnicas	2,00	un	98,34	122,93	245,85			152,82
08.01.500.5.1.01	Pressostatos - escala de ajustagem	8,00	un	101,49	126,86	1.014,90			157,72
08.01.500.6.1.01	Manômetro 0 a 150 lbs, reto, conexão 1/2" BSP	6,00	un	88,50	110,63	669,75			137,52
08.01.500.7.1.01	Fita de proteção 3M ou equivalente	90,00	ml	3,00	3,75	337,50			4,67
08.01.500.8.1.01	Eletrobomba monobloco CFJ - 9 rotor 120 mm potência 5 cv, Darka ou similar	4,00	cj	1.996,32	2.495,40	9.985,60			3.102,24
08.01.500.9.2.01	Eletrobomba monobloco Ara - 3 potência 3/4 cv com injetor interno, Darka ou similar	2,00	cj	1.184,02	1.480,03	2.960,05			1.839,93

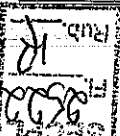
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Processo: 133.803/2009

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

BDI (%) 25,00

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pt. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
08.01.503.9.1.01	Quadro de bombas completo e montado conforme caderno de encargos e especificações técnicas	2,00	q	2.271,69	2.839,61	5.679,23			3.530,14
	SUBTOTAL DO ITEM 08.01.503.9.1.01						130.382,58	16.742.651,46	
09.00.000.0.0.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.01.000.0.0.00	ENSAIOS E TESTES								
09.01.200.0.0.00	Testes por bloco								
09.01.201.0.0.01	Testes e adequações finais para entrada em operação dos sistemas implantados	16,00	und	216,34	270,43	4.326,80			336,19
09.02.000.0.0.00	LIMPEZA DE OBRAS								
09.02.100.0.0.00	Limpeza da obra								
09.02.100.0.0.01	Limpeza permanente da obra por bloco	30,00	mês	830,51	1.038,14	31.144,13			1.290,58
09.02.100.0.0.02	Limpeza final da edificação, para recebimento provisório	5.840,10	h	3,15	3,94	22.995,39			4,90
09.02.200.0.0.00	Desmobilização da Obra								
09.02.200.0.0.01	Desmobilização final da obra e cargas de materiais	2.400,00	h	3,15	3,94	9.450,00			4,90
09.04.000.0.0.00	COMO CONSTRUÇÃO (AS BUILT)								
09.04.000.0.0.01	Correções (confeccção do "as built") de todos os projetos da obra, por prancha	300,00	und	50,52	63,15	18.945,00			78,51
09.05.000.0.0.00	REPOGRAFIA								
09.05.000.0.0.01	Reprodução (plagem) de todos os projetos corrigidos ("as built") da obra (quatro cópias de cada planta), por bloco	2,00	und	2.271,47	2.839,34	5.678,68			3.529,80
	SUBTOTAL DO ITEM 09.05.000.0.0.01						92.539,99	16.835.191,45	
10.00.000.0.0.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
10.01.000.0.0.00	PESSOAL								
10.01.100.0.0.00	Mão-de-obra								
10.01.102.0.0.01	Almoxarife	15,00	mês	2.224,07	2.780,09	41.701,31			2.802,33
10.01.103.0.0.01	Apointador	15,00	mês	1.517,32	1.896,65	28.449,75			1.911,82
10.01.109.0.0.00	Encargados								
10.01.109.0.0.01	Encarregado de elétrica	20,00	mês	4.078,38	5.097,98	101.959,50			5.138,76
10.01.109.0.0.02	Encarregado de hidráulica	20,00	mês	4.078,38	5.097,98	101.959,50			5.138,76
10.01.109.0.0.03	Encarregado civil	30,00	mês	4.965,45	6.206,81	186.204,38			6.256,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009
CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global	Máximo preço unitário
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)	(9)	(10)
10.01.111.0.0.01	Mestre de obra	15,00	mês	6.808,83	8.511,04	127.665,56			8.579,12
10.01.113.0.0.01	Operador de máquina (elevador)	24,00	mês	1.683,09	2.103,86	50.492,70			2.120,69
10.01.200.0.0.00	Administração local								
10.01.201.0.0.01	Engenheiro de obra	23,00	mês	11.541,13	14.426,41	331.807,49			14.541,82
10.01.202.0.0.11	Auxiliar de escritório	15,00	mês	1.770,51	2.213,14	33.197,06			2.230,85
10.01.205.0.0.01	Vigia	60,00	mês	949,79	1.187,24	71.234,25			1.196,73
10.01.207.0.0.01	Chefe de pessoal / escritório	15,00	mês	7.668,58	9.585,73	143.785,88			9.662,41
10.01.208.0.0.01	Técnico de segurança do trabalho	15,00	mês	4.342,50	5.428,13	81.421,88			5.471,55
10.01.209.0.0.01	Técnico de edificação	15,00	mês	5.122,10	6.402,63	96.039,38			6.453,85
10.02.000.0.0.00	MATERIAIS								
10.02.100.0.0.00	Materiais de Consumo								
10.02.101.0.0.01	De escritório	15,00	mês	141,46	176,83	2.652,38			219,83
10.02.102.0.0.01	De pronto-socorro	15,00	mês	282,92	353,65	5.304,75			439,65
10.02.103.0.0.01	De limpeza e higiene	15,00	mês	303,13	378,91	5.683,69			471,06
10.03.000.0.0.00	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
10.03.300.0.0.00	De Construção Civil - com projetos inclusos (onde couber)								
10.03.300.0.0.01	Betoneira com carregador e motor elétrico trifásico - capacidade mínima de 320 l	30,00	mês	334,01	417,51	12.525,38			519,05
10.03.300.0.0.02	Elevador de carga - capacidade mínima de 1.500 kg - para uma altura de até 22 m	24,00	mês	1.464,13	1.830,16	43.923,90			2.275,22
10.03.300.0.0.03	Serra circular com motor elétrico trifásico e mesa	15,00	mês	91,78	114,73	1.720,88			142,63
10.03.300.0.0.04	Torre de condutor de entulho para uma altura de 18 m com 6 bocas intermediárias	36,00	mês	786,72	983,40	35.402,40			1.222,55
10.03.300.0.0.05	Andaime fachadeiro completo	94,642,92	mês	5,46	6,83	645.937,93			9,16
10.03.300.0.0.06	Escoramento e resscoramento metálico para uma pumada de caixas d'água	18,00	mês	2.088,26	2.610,33	46.985,35			3.245,11
10.03.300.0.0.07	Vibrador de imersão com motor e mangote	16,00	mês	234,73	293,41	4.694,60			364,77
10.03.300.0.0.08	Guincho de coluna com motor elétrico	20,00	mês	105,67	132,09	2.641,75			164,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

BDI (%): 25,00

Processo: 133.803/2009
CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

PESSOA JURÍDICA: ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 05.280.840/0001-79 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 401, VILA MORAIS FONE/FAX: (62) 3612-4000 ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.engefortnet.com.br

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Qtd. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do Item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
2									
TRANSPORTES									
10.04.000.0.0.00									
10.04.100.0.0.00	Transporte de Pessoal								
10.04.100.1.0.01	Transporte coletivo de pessoal da obra	15,00	mês	18.672,97	23.341,21	350.118,19			29.017,32
10.04.100.1.0.02	Transporte individual de pessoal da obra	15,00	mês	829,08	1.036,35	15.545,25			1.288,37
10.04.400.0.0.00	Fretes Especiais								
10.04.400.1.0.01	Fretes especiais de materiais	15,00	mês	800,26	1.000,33	15.004,88			1.243,60
ALIMENTAÇÃO									
10.05.000.0.0.00									
10.05.000.1.0.01	Café da manhã	15,00	mês	7.157,97	8.947,46	134.211,94			11.123,31
10.05.000.2.0.01	Almoco	15,00	mês	17.428,11	21.785,14	326.777,06			27.082,83
DESPESAS DA OBRA									
10.06.000.0.0.00									
10.06.000.1.0.01	Consumo da obra de energia elétrica	15,00	mês	1.212,53	1.515,66	22.734,94			1.884,24
10.06.000.2.0.01	Consumo da obra de telefone	15,00	mês	1.263,05	1.578,81	23.682,19			1.962,75
10.06.000.3.0.01	Consumo da obra de água	15,00	mês	1.616,71	2.020,89	30.313,31			2.512,32
	Subtotal do Item 10.06.000.0.0.00						3.121.779,87	19.956.971,32	
Preço Global por extenso: Dezenove milhões, novecentos e cinquenta mil, oitocentos e noventa e cinco reais e cinquenta e três centavos.							PREÇO GLOBAL R\$ 19.956.971,32		
BDI: 25,00 % (vinte e cinco por cento)									

Dados do profissional responsável pelo orçamento:

Onofre Luiz da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea 14.375/D-GO

Assinatura:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data prevista para abertura dos envelopes.
PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO: 5 (cinco) anos contados a partir da data do recebimento definitivo.

Declaramos que os itens desta planilha correspondem exatamente às especificações e exigências contidas neste Edital e em seus Anexos, às quais aderimos formalmente.
Declaramos que anexamos a esta proposta o termo de visita, devidamente assinado por representante do Departamento Técnico da Câmara dos Deputados, conforme modelo constante do Anexo n. 8 deste Edital.

Goiania, 09 de dezembro de 2009

Eng Civil Leandro Regis Ferreira Magalhães
Crea 9886/D-GO
Diretor Técnico



ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA N. 3/09 - execução de reforma geral e recuperação de áreas comuns e das áreas externas de imóveis funcionais da Câmara dos Deputados, blocos "A" e "B" da Super Quadra Norte 302, em Brasília - DF.

Data: 01 de dezembro de 2009.

Local: Brasília / DF

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% ACUM.	QTDE.	UN.	TOTAL DO ITEM	TOTAL GLOBAL ACUMULADO
01.00.000.0.0.00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,19%	0,19%	1,00	UN	37.095,10	37.095,10
02.00.000.0.0.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,25%	4,44%	1,00	UN	848.037,66	885.132,76
03.00.000.0.0.00	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	2,91%	7,35%	1,00	UN	580.823,45	1.465.956,20
04.00.000.0.0.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	49,20%	56,55%	1,00	UN	9.819.435,32	11.285.391,52
05.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	10,69%	67,24%	1,00	UN	2.133.023,73	13.418.415,25
06.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	10,97%	78,20%	1,00	UN	2.188.779,07	15.607.194,32
07.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	5,04%	83,24%	1,00	UN	1.005.074,57	16.612.268,89
08.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,65%	83,89%	1,00	UN	130.382,58	16.742.651,46
09.00.000.0.0.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,46%	84,36%	1,00	UN	92.539,99	16.835.191,45
10.00.000.0.0.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	15,64%	100,00%	1,00	UN	3.121.779,87	19.956.971,32
VALOR TOTAL DA OBRA						19.956.971,32	



046