

PREGÃO ELETRÔNICO N. 217/10
PROPOSTA

OBJETO: Fornecimento e instalação da entrada de energia em média tensão, da subestação elétrica, do cabeamento elétrico, dos quadros elétricos de grande porte e dos demais componentes do sistema de alimentação elétrica do edifício do CETEC II, em fase de construção, localizado no Complexo Avançado da Câmara dos Deputados, no Setor de Garagem dos Ministérios SGM/N Lote "L", em Brasília/DF.

PESSOA JURÍDICA: MH-TECNOLOGIA LTDA
CNPJ: 02.688.984 / 0001-70
ENDEREÇO: SOF SUL QD -01, C.J-B, LOTE 03 / 05
FONE/FAX: (61) 3234-9422 / (61) 3361-5740
ENDEREÇO ELETRÔNICO: mhtecnologia@mhtecnologia.com.br

A
 C. RA DOS DEPUTADOS

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

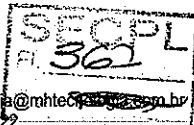
ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (2)	QT (3)	UNI T (4)	P. UNIT. (5)	P. UNIT. C/ BDI (6)=(5)X(1+ BDI)	P. TOTAL (7)=(3)X(6)	TOTAL DO ITEM (8)	TOTAL GLOBAL ACUMULADO (9)	MÁXIMO PREÇO UNIT. ACEITÁVEL (10)
02.00.000.0.0.00	SERVIÇOS PRELIMINARES-CONFORME CADERNO DE ENCARGOS								
02.01.000.0.0.00	CANTEIRO DE SERVIÇOS								
02.01.100.0.0.00	CONSTRUÇÕES-PROVISÓRIAS								
02.01.100.0.0.01	BARRACÃO DE SERVIÇO (ESCRITÓRIO, DEPÓSITO) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA NA ESPESSURA DE 10mm, PINTADA	24,00	m²	99,53	127,01	3048,24			219,04
02.01.200.0.0.00	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
02.01.200.0.0.01	ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UM	441,50	563,40	563,40			971,66
02.01.300.0.0.00	IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO								
02.01.300.0.0.01	CONFECCÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EM CHAPA DE AÇO N. 24	2,00	m²	155,17	198,02	396,04			341,51
02.02.000.0.0.00	DESPESAS LEGAIS								
02.02.100.0.0.00	TAXAS DIVERSAS								



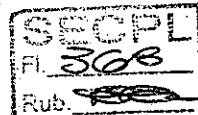
TECNOLOGIA LTDA.

Quadros de Comando e Distribuição, Consultorias,
Projetos, Instalações Elétricas em Alta e Baixa Tensão

E-mail: mhtecnologia@mhtecnologia.com.br
Fone: (61) 3234-9422
Fax: (61) 3361-5740



ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (2)	QT (3)	UNIT (4)	P. UNIT. (5)	P. UNIT. C/ BDI (6)=(5)X(1+BDI)	P. TOTAL (7)=(3)X(6)	TOTAL DO ITEM (8)	TOTAL GLOBAL ACUMULADO (9)	MÁXIMO PREÇO UNIT. ACEITÁVEL (10)
02.02.100.1.0.01	LICENÇAS, EMOLUMENTOS, TAXAS DE SERVIÇOS E AUTORIZAÇÕES E REGISTROS EM CARTÓRIO	1,00	oe	1.464,47	1.868,81	1.868,81			3.223,05
02.02.100.1.0.02	TAXAS ESPECIAIS PAGAS À CEB PARA A REALIZAÇÃO DE ENSAIOS E CALIBRAÇÕES VISANDO À CONEXÃO À REDE DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	UM	1.204,38	1.536,91	3.073,82			2.650,64
	SUBTOTAL DO ITEM 02.00.000.0.0.00						8.950,31	8.950,31	
06.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
06.02.000.0.0.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ESPECIFICAÇÕES								
06.02.200.1.0.00	ENTRADA DE ENERGIA EM MT (13,8KV) - CONFORME NTD 6.05 DA CEB, PROJETO E CARDENO DE ENCARGOS								
06.02.200.1.0.01	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 KV, 10 KA, SEM CENTELHADOR, CORPO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO	3,00	CJ	135,73	173,20	519,60			298,71
06.02.200.1.0.02	TERMINAL MODULAR (MULFA) UNIPOLAR EXTERNO, CLASSE DE 15KV	4,00	CJ	458,39	584,95	2.339,80			1.008,83
06.02.200.1.0.03	MÃO FRANCESA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, 5X32X619mm	3,00	CJ	7,89	10,07	30,21			17,37
06.02.200.1.0.04	ISOLADOR DE PINO, 15KV, COM PINO PARA CRUZETA DE MADEIRA, ROSCA CHUMBO	3,00	CJ	54,27	69,26	207,78			119,44
06.02.200.1.0.05	CRUZETA EM MADEIRA DE LEI, PURO CERNE, 90X90mm E COMPRIMENTO DE 2.000mm	3,00	un	71,39	91,10	273,30			157,11
06.02.200.1.0.06	CINTA DE AÇO ZINCADO	2,00	un	30,44	38,84	77,68			66,98
06.02.200.1.0.07	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA ZINCADA DE 1 ESTRIBO, COM ISOLADOR DE ROLDANA	1,00	CJ	15,45	19,71	19,71			34,00
06.02.200.1.0.08	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV-100A, COM PORTA FUSÍVEL PARA 10KA, ELO FUSÍVEL 40K	3,00	un	299,54	382,24	1.146,72			659,23
06.02.200.1.0.09	CABO DE COBRE NU DE SEÇÃO DE 35mm² PARA ATERRAMENTO	15,00	M	3,82	4,88	73,20			8,41
06.02.200.1.0.10	CABO DE ALUMÍNIO DE BITOLA 2 AWG	3,00	M	3,85	4,91	14,73			8,47
06.02.200.1.0.11	FIO DE COBRE NU, TEMPERA MEIA DURA DE 25mm²	3,00	M	22,54	28,77	86,31			49,61
06.02.200.1.0.12	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	6,00	M	48,36	61,71	370,26			106,43
06.02.200.1.0.13	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" (OU DE 5/8") X 3,00M	3,00	UM	22,54	28,77	86,31			49,61
06.02.200.1.0.14	CONECTOR CABO-HASTE TIPO GP DE 35mm²	3,00	UM	2,92	3,73	11,19			6,43
06.02.200.1.0.15	ARAME GALVANIZADO N12	6,00	Kg	5,45	6,96	41,76			12,00
06.02.200.1.0.16	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE 4"	1,00	un	127,03	162,10	162,10			279,57

**TECNOLOGIA LTDA.**Quadros de Comando e Distribuição, Consultorias,
Projetos, Instalações Elétricas em Alta e Baixa TensãoE-mail: mhtecnologia@mhtecnologia.com.br
Fone: (61) 3234-9422
Fax: (61) 3361-5740

ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (2)	QT (3)	UNI T (4)	P. UNIT. (5)	P. UNIT. C/ BDI (6)=(5)X(1+ BDI)	P. TOTAL (7)=(3)X(6)	TOTAL DO ITEM (8)	TOTAL GLOBAL ACUMULADO (9)	MÁXIMO PREÇO UNIT. ACEITÁVEL (10)
06.02.200.2.0.00	SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENTRADA (13,8KV/380V) - CONFORME NTD 6.05 DA CEB, PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS								
06.02.200.2.0.01	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO A SECO DE 1.000KVA	2,00	CJ	43.921,94	56.048,78	112.097,56			96.664,58
06.02.200.2.0.02	TERMINAL MODULAR (MULFA) UNIPOLAR INTERNO, CLASSE DE 15KV	4,00	CJ	130,46	166,48	665,92			287,12
06.02.200.2.0.03	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12KV, 10KA, SEM CENTELHADOR, CORPO POLIMÉRICO. ÓXIDO DE ZINCO	3,00	CJ	113,11	144,34	433,02			248,93
06.02.200.2.0.04	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE 15KV E 630A PARA ACIONAMENTO SEM CARGA	1,00	CJ	1.101,35	1.405,44	1.405,44			2.423,89
06.02.200.2.0.05	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE 15KV E 630A PARA ACIONAMENTO COM CARGA, COM FUSÍVEIS INCORPORADO	2,00	CJ	1.767,09	2.254,99	4.509,98			3.889,07
06.02.200.2.0.06	FUSÍVEL NH-80A PARA CHAVE SECCIONADORA	6,00	un	240,92	307,44	1.844,64			530,22
06.02.200.2.0.07	ALAVANCA DE MONOBRA PARA CHAVE SECCIONADORA	3,00	CJ	69,45	88,62	265,86			152,84
06.02.200.2.0.08	DISJ. GERAL TRIPOLAR DE ENTRADA DE CORRENTE ALTERNADA, A VÁCUO, 15KV E 630A COM RELÉ DE FUNÇÕES 50/51, 50N/51N	1,00	CJ	22.282,77	28.435,05	28.435,05			49.040,52
06.02.200.2.0.09	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA P/ TENSÕES DE 10KV A 20KV	2,00	PAR	468,69	598,10	1.196,20			1.031,51
06.02.200.2.0.10	LUVA DE COURO P/ PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE DE BORRACHA P/ TENSÕES DE 10KV A 20KV	2,00	PAR	13,89	17,73	35,46			30,58
06.02.200.2.0.11	CAIXA-PORTA-LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	2,00	UM	13,78	17,59	35,18			30,33
06.02.200.2.0.12	ESTRADO DE BORRACHA DE 100cmX100cmX3cm, COM ISOLAÇÃO	10,00	UM	72,12	92,04	920,40			158,73
06.02.200.2.0.13	PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 40cmX30cm: "PERIGO DE MORTE"	6,00	UM	16,46	21,01	126,06			36,23
06.02.200.2.0.14	PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 40cmX30cm: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER FECHADA SOB CARGA"	3,00	UM	16,46	21,01	63,03			36,23
06.02.200.2.0.15	DEMAIS MATERIAIS, COMPONENTE E EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO (SUPORTES, PRATELEIRAS, BUCHAS DE PASSAGEM, ISOLADORES BARRAS DE COBRE, CONEXÕES DE ATERRAMENTOS ETC.)	1,00	CJ	4.442,48	5.669,05	5.669,05			9.777,13
06.02.200.2.0.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO COMPLETA DOS SUBITENS DE 06.02.200.2.0.01 A 06.02.200.2.0.08	1,00	oe	13.925,42	17.770,22	17.770,22			30.647,43

ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (2)	QT (3)	UNIT (4)	P. UNIT. (5)	P. UNIT. C/ BDI (6)=(5)x(1+BDI)	P. TOTAL (7)=(3)x(6)	TOTAL DO ITEM (8)	TOTAL GLOBAL ACUMULADO (9)	MÁXIMO PREÇO UNIT. ACEITÁVEL (10)
06.02.301.0.0.00	QUADRO ELÉTRICOS-COMPLETOS COM PADRÃO TTA CONFORME NORMAS ABNT NBR 60439-1 e 60439-3 e CONFORME PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS								
06.02.301.1.0.01	CONJUNTO PRINCIPAL (QUADROS Q-TRAFO-1, Q-TRAFO-2, QGBT-A, QGBT-B e Q-INTERLIGAÇÃO)	1,00	CJ	128.290,82	163.711,92	163.711,92			282.345,89
06.02.301.1.0.02	Quadro QENB-1	1,00	cj	27.846,87	35.535,39	35.535,39			61.286,13
06.02.301.1.0.03	Quadro QENB-2	1,00	cj	27.846,87	35.535,39	35.535,39			61.286,13
06.02.301.1.0.04	Quadro QSNB-1	1,00	cj	43.963,49	56.101,81	56.101,81			96.756,02
06.02.301.1.0.05	Quadro QSNB-2	1,00	cj	43.963,49	56.101,81	56.101,81			96.756,02
06.02.301.1.0.06	Quadro Q-ENT-QDG (quadro de alimentação do QDG)	1,00	cj	1.281,15	1.634,88	1.634,88			2.819,59
06.02.301.1.0.07	Mão de obra para instalação completa dos subitens de 06.02.301.1.0.01 a 06.02.301.1.0.06	1,00	oe	54.701,21	69.804,22	69.804,22			120.387,90
06.02.301.2.0.00	Quadros elétricos terminais do sistema estabilizado de baixa tensão – completos com padrão TTA conforme normas ABNT NBR 60439-1 e 60439-3 e conforme projeto e Caderno de Encargos								
06.02.301.2.0.01	Quadro de distribuição QDS-1A	1,00	cj	2.610,54	3.331,31	3.331,31			5.745,35
06.02.301.2.0.02	Quadro de distribuição QDS-1B	1,00	cj	2.610,54	3.331,31	3.331,31			5.745,35
06.02.301.2.0.03	Quadro de distribuição QDS-1C	1,00	cj	2.610,54	3.331,31	3.331,31			5.745,35
06.02.301.2.0.04	Quadro de distribuição QDS-1D	1,00	cj	2.610,54	3.331,31	3.331,31			5.745,35
06.02.301.2.0.05	Quadro de distribuição QDS-2A	1,00	cj	2.644,89	3.375,15	3.375,15			5.820,96
06.02.301.2.0.06	Quadro de distribuição QDS-2B	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.07	Quadro de distribuição QDS-2C	1,00	cj	2.644,89	3.375,15	3.375,15			5.820,96
06.02.301.2.0.08	Quadro de distribuição QDS-2D	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.09	Quadro de distribuição QDS-3A	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.10	Quadro de distribuição QDS-3B	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.11	Quadro de distribuição QDS-3C	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.12	Quadro de distribuição QDS-3D	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.13	Quadro de distribuição QDS-4A	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.14	Quadro de distribuição QDS-4B	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.15	Quadro de distribuição QDS-4C	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.16	Quadro de distribuição QDS-4D	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.17	Quadro de distribuição QDS-5A	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.18	Quadro de distribuição QDS-5B	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.19	Quadro de distribuição QDS-5C	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.20	Quadro de distribuição QDS-5D	1,00	cj	2.662,07	3.397,07	3.397,07			5.858,75
06.02.301.2.0.21	Quadro de distribuição QRACK 1-1P	1,00	cj	1.753,15	2.237,19	2.237,19			3.858,38
06.02.301.2.0.22	Quadro de distribuição QRACK 2-1P	1,00	cj	1.753,15	2.237,19	2.237,19			3.858,38

ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (2)	QT (3)	UNIT (4)	P. UNIT. (5)	P. UNIT. C/ BDI (6)=(5)X(1+BDI)	P. TOTAL (7)=(3)X(6)	TOTAL DO ITEM (8)	TOTAL GLOBAL ACUMULADO (9)	MÁXIMO PREÇO UNIT. ACEITÁVEL (10)
06.02.301.2.0.23	Quadro de distribuição QRACK 1-T	1,00	cj	1.753,15	2.237,19	2.237,19			3.858,38
06.02.301.2.0.24	Quadro de distribuição QRACK 2-T	1,00	cj	1.753,15	2.237,19	2.237,19			3.858,38
06.02.301.2.0.25	Mão de obra para instalação completa dos subitens de 06.02.301.2.0.01 a 06.02.301.2.0.24	1,00	oe	12.768,09	16.293,36	16.293,36			28.100,35
06.02.302.0.0.00 Cabos elétricos – conforme projeto e Caderno de Encargos									
06.02.302.0.0.01	Cabo unipolar de média tensão (13,8 kV), 15/25 kV, seção de 35 mm ²	350,00	m	20,98	26,78	9.373,00			46,18
06.02.302.0.0.02	Cabo unipolar flexível, 0,6/1,0 kV, seção de 6 mm ²	300,00	m	3,08	3,94	1.182,00			6,79
06.02.302.0.0.03	Cabo unipolar flexível, 0,6/1,0 kV, seção de 10 mm ²	600,00	m	4,41	5,63	3.378,00			9,71
06.02.302.0.0.04	Cabo unipolar flexível, 0,6/1,0 kV, seção de 95 mm ²	2.300,00	m	28,72	36,65	84.295,00			63,21
06.02.302.0.0.05	Cabo unipolar flexível, 0,6/1,0 kV, seção de 120 mm ²	130,00	m	36,37	46,41	6.033,30			80,04
06.02.302.0.0.06	Cabo unipolar flexível, 0,6/1,0 kV, seção de 185 mm ²	900,00	m	55,71	71,09	63.981,00			122,61
06.02.302.0.0.07	Cabo unipolar flexível, 0,6/1,0 kV, seção de 300 mm ²	1.300,00	m	97,21	124,05	161.265,00			213,95
Subtotal do item 06.00.000.0.0.00							1.021.743,09	1.030.693,40	
09.00.000.0.0.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES – conforme Caderno de Encargos									
09.01.000.0.0.00 ENSAIOS E TESTES									
09.01.100.0.0.00 Testes									
09.01.100.0.0.01	Testes e adequações para entrada em operação dos sistemas implantados	1,00	un	1.176,92	1.501,86	1.501,86			2.590,19
09.02.000.0.0.00 LIMPEZA DO CANTEIRO DE SERVIÇOS									
09.02.200.0.0.00 Desmobilização									
09.02.200.0.0.01	Desmobilização final dos serviços	24,00	m ²	4,89	6,24	149,76			10,77
09.03.000.0.0.00 COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)									
09.03.000.0.0.01	Correções dos projetos diversos dos serviços, por prancha	5,00	un	46,63	59,50	297,50			102,62
09.04.000.0.0.00 REPROGRAFIA									

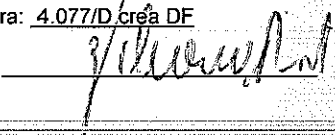
ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (2)	QT (3)	UNI T (4)	P. UNIT. (5)	P. UNIT. C/ BDI (6)=(5)X(1+ BDI)	P. TOTAL (7)=(3)X(6)	TOTAL DO ITEM (8)	TOTAL GLOBAL ACUMULADO (9)	MÁXIMO PREÇO UNIT. ACEITÁVEL (10)
09.04.000.0.0.01	Reprodução dos projetos corrigidos dos serviços (quatro cópias de cada prancha)	60,00	m2	4,66	5,94	356,40			10,25
	Subtotal do item 09.00.000.0.0.00						2.305,52	1.032.998,92	
Preço Global do Item Único por extenso : um milhão trinta e dois mil novecentos e noventa e oito reais e noventa e dois centavos									
BDI: 27,61 % (VINTE E SETE POR CENTO E SESENTA E UM CENTÉSIMOS)									

Dados do profissional responsável pelo orçamento:

 Nome: VILSON GARCIA PINTO

 Título: ENGº ELETRICISTA

 Número da carteira: 4.077/D creia DF

 Assinatura: 
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

60 DIAS (SESENTA DIAS)

PRAZOS DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS
OBJETO DA LICITAÇÃO:

90 DIAS (NOVENTA DIAS)

PRAZO DE GARANTIA DADO A QUALQUER MATERIAL, COMPONENTE E EQUIPAMENTO FORNECIDO PELA CONTRATADA:

12 MESES (DOZE MESES)

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

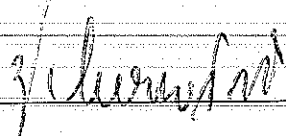
Declaramos conhecer e aceitar todas as exigências do Edital e dos anexos da presente licitação.

Declaramos que disponibilizaremos instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados para realização do objeto da presente licitação.

Brasília, 24 DE NOVEMBRO DE 2010 .

VILSON GARCIA PINTO

Nome do Representante legal da pessoa jurídica


 Assinatura do Representante legal da pessoa jurídica