



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CREA-DF 8.242/RF

CNPJ 01.778.268/0001-11

CF/DF 07.496.725/001-72

PRORROGAÇÃO DE PROPOSTA

Brasília-DF, 27 de outubro de 2011

CONCORRÊNCIA Nº 01/11

Objeto : Execução da segunda etapa da construção do edifício do CETEC II, localizado no Complexo Avançado da Câmara dos Deputados, no Setor de Garagem dos Ministérios – SGM/N, Lote "L", em Brasília/DF.

À

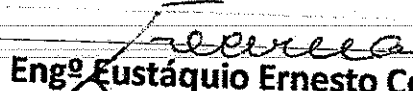
CÂMARA DOS DEPUTADOS

A/C COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Prezados Srs.,

Comunicamos a V. Sas., que estamos prorrogando o prazo de validade de nossa Proposta por mais 60 (sessenta dias) contados a partir de 11/10/2011.

Atenciosamente,


Engº Eustáquio Ernesto Corrêa

CREA-MG 21.837/D

Responsável Técnico/Procurador



CREA-DF 8242/RF

PROPOSTA

CONCORRÊNCIA N. 1/11

OBJETO: Execução da segunda etapa da construção do edifício do CETEC II, localizado no Complexo Avançado da Câmara dos Deputados, no Setor de Garagem dos Ministérios - SGM/N, Lote "L", em Brasília/DF.

PESSOA JURÍDICA: PW ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 01.778.268/0001-11

ENDEREÇO: EQS 102/103 BL. "A" LJS. 58/62 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 – BRASÍLIA-DF

FONE/FAX: (61) 3225-2008

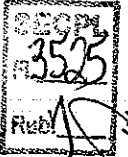
ENDEREÇO ELETRÔNICO: e-mail: pwconstrutora@hotmail.com

A

CÂMARA DOS DEPUTADOS

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

SHCS – ENTREQUADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 – BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11
TELFAX: (61) 3225-2008
e-mail: pwconstrutora@hotmail.com
CF/DF 07.496.725/001-72





CREA-DF 8242/RF

CONCORRÊNCIA N. 1/11

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

O escopo dos serviços inclui:

I) Execução integral de serviços de terraplenagem e contenção de maciços de terra:

- sondagens (SPT e outras) e emissão dos respectivos laudos, tanto para a Segunda Etapa do CETEC Norte, cuja execução estará sob a responsabilidade da Contratada, quanto para a Terceira Etapa do CETEC Norte, a ser licitada posteriormente, conforme projetos arquitetônicos a serem fornecidos pela Fiscalização em tempo hábil (a Terceira Etapa constitui trecho do edifício similar ao da Segunda Etapa excluindo-se a parte dos subsolos sobre a qual não há edificação, ou seja, a parte dos subsolos de garagem que incluem as rampas);
- projeto executivo de escavação, contenções e arrimos, tanto para a Segunda Etapa quanto para a Terceira Etapa do CETEC Norte;
- locação de obra;
- escavações;
- contenção de taludes decorrentes da escavação;

II) execução integral de elementos de fundação e estrutura:

- Projeto executivo de fundações, tanto para a Segunda Etapa quanto para a Terceira Etapa do CETEC Norte;
- projeto executivo de estruturas de concreto armado, com projeto de formas e projeto de armaduras, tanto para a Segunda Etapa quanto para a Terceira Etapa do CETEC Norte;
- projeto executivo de escoramento e reescoramento de estrutura de concreto armado, tanto para a Segunda Etapa quanto para

SHCS - ENTREQUADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 - BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11

TELFAX: (61) 3225-2008

e-mail: pwconstrutora@hotmail.com

CF/DF 07.496.725/001-72





CREA-DF 8242/RF

a Terceira Etapa do CETEC Norte;

- projeto executivo de impermeabilização, tanto para a Segunda Etapa quanto para a Terceira Etapa do CETEC Norte;
- execução de fundações de concreto armado (tubulões);
- execução de estrutura de concreto armado;

III) execução de instalações:

- Elétricas, compreendendo:
 - força;
 - luz, inclusive iluminação de emergência;
 - proteção contra descargas atmosféricas – SPDA;
- hidrossanitárias, compreendendo:
 - rede de água fria;
 - esgotamento sanitário;
 - esgotamento pluvial;
- de circuito fechado de televisão – CFTV;
- de dados;
- de telefonia;
- de ar-condicionado;
- para detecção e alarme de incêndio;
- de prevenção e combate a incêndio;

IV) execução integral de elementos e componentes arquitetônicos:

SHCS - ENTREQUADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 - BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11 TELFAX: (61) 3225-2008 CF/DF 07.496.725/001-72
e-mail: pwconstrutora@hotmail.com





CREA-DF 8242/RF

- Alvenarias comuns de blocos de concreto com tratamento de vedação por meio de enchimento com areia e revestimentos indicados;
- alvenarias comuns de concreto celular autoclavado com tratamentos e revestimentos indicados;
- pisos, elevados ou comuns, internos e externos, com os revestimentos indicados;
- forros de gesso, de fibra mineral e metálico nas áreas indicadas em projeto;
- galerias, *shafts* e armários técnicos para encaminhamento de instalações;
- divisórias internas conforme especificações deste Caderno;
- portas internas de madeira e de alumínio com os acabamentos indicados;
- arremates e fechamentos:
 - carenagem dos pilares;
 - faixas de serviço nos forros;
 - tampas de alçapões e visitas;
 - guarda-corpos;
- esquadrias de alumínio e vidro;
- brises de alumínio;
- portões externos de ferro com acionamento eletrônico por meio de controle remoto;
- bancos e jardineiras internas e externas;
- impermeabilização com proteção mecânica nos locais indicados em projeto;
- grelhas metálicas;

V) fornecimento e instalação de componentes arquitetônicos:
• Ferragens e acessórios de portas e esquadrias;

SHCS - ENTREQUADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 - BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11 TELFAX: (61) 3225-2008
e-mail: pwconstrutora@hotmail.com



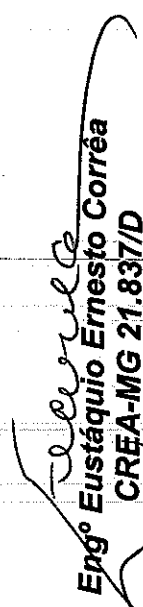


CREA-DF 8242/RF

- luminárias;
 - controles de luz, som e ar condicionado;
 - porta de segurança com ferragens e acessórios indicados;
- VI) execução integral de elementos de paisagismo e urbanismo:
- paisagismo implantado;
 - adequação de acessos;
 - execução de calçadas e meio-fios, bocas de lobo, e grelhas na rua de acesso.

As demais especificações contidas no Anexo nº 2 do Edital complementam tecnicamente os Projetos para a execução das obras de construção e o Contrato, dele sendo parte integrante.

Brasília, 13 de junho de 2011.

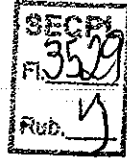

Engº Eustáquio Ernesto Corrêa
CREA-MG 21.837/D
Responsável Técnico da Empresa/Procurador

SHCS - ENTREQUADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 - BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11

TELFAX: (61) 3225-2008

e-mail: pwconstrutora@hotmail.com

CF/DF 07.496.725/001-72





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE CUSTO

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

Data: 13 de Junho de 2011

Processo: 116.643 / 2010

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

PADRÃO SEAP

Item (1)	Discriminação (2)	% Parcial (3)	% Acum. (4)	Qtde. (5)	Un. (6)	Total do item (7)	Total global acumulado (8)
01.00.000.0.0.00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,57%	0,57%	1,00	un	61.640,32	61.640,32
02.00.000.0.0.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19%	2,76%	1,00	un	237.091,23	298.731,54
03.00.000.0.0.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42,64%	45,40%	1,00	un	4.612.008,78	4.910.740,32
04.00.000.0.0.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	19,65%	65,06%	1,00	un	2.125.527,56	7.036.267,88
05.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,92%	65,98%	1,00	un	99.529,50	7.135.797,38
06.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	5,24%	71,22%	1,00	un	566.899,71	7.702.697,09
07.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	4,77%	75,99%	1,00	un	516.014,12	8.218.711,21
08.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2,64%	78,63%	1,00	un	285.020,55	8.503.731,77
09.00.000.0.0.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,16%	79,79%	1,00	un	125.745,80	8.629.477,57
10.00.000.0.0.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	20,21%	100,00%	1,00	un	2.186.030,54	10.815.508,11
O nosso preço GLOBAL para o presente orçamento é de:							10.815.508,11
(Dez milhões, oitocentos e quinze mil, quinhentos e oito reais e onze centavos)							

Eng. Oper. Ele. Eustáquio Ernesto Corrêa

CREA-MG 21.837/D

Responsável Técnico/Procurador

Eng. Civil Leocadio Lemos Dias

CREA-DF 2.700/D

Responsável Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção: L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS mensalistas (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

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)
01.00.000.0.0.00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS								
01.02.000.0.0.00	GEOTECNIA								
01.02.100.0.0.00	Sondagens								
01.02.103.0.0.01	A percussão (SPT) - de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2,1/2"	120,00	m	27,31	33,34	4.000,81			33,34
01.02.103.1.0.01	Mobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem a percussão	1,00	un	351,22	428,77	428,77			428,77
01.02.300.0.0.00	Ensaios de Laboratório								
01.02.303.0.0.00	Análise granulométrica								
01.02.303.1.0.01	Qualidade de areia	5,00	un	209,65	255,94	1.279,70			255,94
01.02.306.0.0.00	Compressão simples								
01.02.306.1.0.01	Resistência a compressão do concreto (determinação e análise de resultado de resistência a compressão do concreto moldado)	824,00	un	9,11	11,12	9.164,11			11,12
01.02.306.2.0.02	Arrancamento (aderência a tração)	100,00	un	46,19	56,39	5.638,88			56,39
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 as normas da ABNT)	5,00	un	811,85	991,11	4.955,53			991,11
01.03.000.0.0.00	ESTUDOS E PROJETOS								
01.03.500.0.0.00	Projeto Executivo								
01.03.501.0.0.00	De serviços preliminares								
01.03.501.1.0.01	De corteiro de obras	1,00	cj	227,87	278,18	278,18			278,18
01.03.501.2.0.01	De escoramento	1,00	cj	1.170,74	1.429,24	1.429,24			1.429,24
01.03.502.0.0.00	De fundações e estruturas								
01.03.502.1.0.01	De escavação, contenções e arítmos	1,00	cj	1.347,70	1.645,27	1.645,27			1.645,27
01.03.502.2.0.01	De fundação	1,00	cj	6.738,48	8.226,34	8.226,34			8.226,34
01.03.502.3.0.01	De estrutura	1,00	cj	18.316,72	22.363,49	22.363,49			22.363,49
01.03.504.0.0.00	De arquitetura e elementos de urbanismo								
01.03.504.4.2.01	De esquadrias metálicas	1,00	cj	957,12	1.168,45	1.168,45			1.168,45
01.03.504.4.6.01	De impermeabilização	1,00	cj	868,55	1.061,55	1.061,55			1.061,55
	Sub-total do item 01.00.000.0.0.00						61.640,32		
02.00.000.0.0.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
							61.640,32		
							61.640,32		
							61.640,32		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa
 BDI (%): 22,08
 Data: 13 de Junho de 2011
 Processo: 116.643 / 2010
 LS horários (%): 125,58
 Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
 LS mensais (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

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)
02.01.000.0.0.00	CANTEIRO DE OBRAS							61.840,32	
02.01.100.0.0.00	Construções Provisórias							61.840,32	
02.01.100.0.0.01	Barracão de obra (escritório, depósito, oficina, refeitório, vestiário e banheiro) em chapa de madeira compensada resinada na espessura de 10 mm, pintada - conforme caderno de encargos	230,00	m2	167,73	204,76	47.095,90		61.840,32	204,76
02.01.200.0.0.00	Ligações Provisórias							61.840,32	
02.01.201.0.0.01	Água	1,00	un	908,31	1.108,86	1.108,86		61.840,32	
02.01.202.0.0.01	Energia elétrica	1,00	un	1.331,81	1.625,87	1.625,87		61.840,32	1.108,86
02.01.204.0.0.01	Telefone	1,00	un	665,90	812,93	812,93		61.840,32	1.625,87
02.01.205.0.0.01	Esgoto	1,00	un	908,31	1.108,86	1.108,86		61.840,32	812,93
02.01.400.0.0.00	Proteção e Sinalização							61.840,32	1.108,86
02.01.401.1.0.01	Tapumes, inclusive os portões e pintura	649,44	m2	23,86	29,13	18.917,08		61.840,32	29,13
02.01.401.2.0.01	Tapume em tela de polietileno para sinalização e segurança	260,00	m2	7,89	9,63	2.504,35		61.840,32	9,63
02.01.404.1.0.01	Assentamento e confecção de placa de obra em chapa de aço zincado, espessura # 24, conforme caderno de encargos	14,40	m2	146,66	179,04	2.578,21		61.840,32	179,04
02.01.404.2.0.01	Placas de sinalização, segurança e advertência - de acordo com o caderno de encargos e a FISCALIZAÇÃO da obra	30,00	un	109,27	133,40	4.001,90		61.840,32	133,40
02.02.000.0.0.00	DEMOLIÇÃO							61.840,32	
02.02.100.0.0.00	Demolição Convencional							61.840,32	
02.02.110.0.0.00	Fundações e estruturas de concreto							61.840,32	
02.02.111.0.0.01	Concreto simples e/ou lastro de concreto	5,00	m3	56,33	68,77	343,84		61.840,32	68,77
02.02.112.0.0.01	Concreto armado com utilização de martelo rompedor	218,06	m3	224,46	274,02	59.752,97		61.840,32	274,02
02.02.140.0.0.00	Vedações							61.840,32	
02.02.140.1.0.01	De alvenaria de tijolos cerâmicos e/ou maciços	109,59	m3	12,98	15,86	1.737,90		61.840,32	15,86
02.02.140.1.0.02	De cobogó de concreto	54,00	m2	1,30	1,59	85,70		61.840,32	1,59
02.02.140.2.0.01	Alambrado metálico com tubos galvanizados com reaproveitamento	135,00	m2	7,18	8,77	1.183,32		61.840,32	8,77
02.02.140.3.0.01	De chapa compensada resinada	2,42	m2	3,46	4,22	10,22		61.840,32	4,22
02.02.150.0.0.00	Pisos							61.840,32	
02.02.150.1.0.01	De contrapiso em argamassa de cimento e areia	5,00	m3	28,17	34,39	171,95		61.840,32	34,39
02.02.150.2.0.11	De piso cimentado sobre lastro de concreto	25,00	m2	5,63	6,87	171,83		61.840,32	6,87
02.02.150.2.0.12	De piso cerâmico ou vinílico inclusive camada regularizadora sobre lastro	509,00	m2	6,29	7,68	3.908,53		61.840,32	7,68
02.02.150.2.0.13	Concreto simples e/ou lastro de concreto	195,48	m3	56,33	68,77	13.442,70		61.840,32	68,77

3532
 Rub. 5

CÂMARA DOS
DEPUTADOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa BDI (%): 22,08
 Data: 13 de Junho de 2011 Processo: 116.643 / 2010 LS horistas (%): 125,58
 Local: Via N3 - Projeção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF LS mensalistas (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11 PADRÃO SEAP

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 escalável (10)
02.02.170.0.0.00	Revestimentos e forros							61.640,32	
02.02.170.1.0.01	Demolição de monocapa hidrofurante	161,31	m2	4,69	5,73	923,59		61.640,32	5,73
02.02.180.0.0.00	Pavimentações							61.640,32	
02.02.180.1.0.01	De pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	277,60	m2	4,69	5,73	1.589,41		61.640,32	5,73
02.02.180.3.0.01	De guia pré-fabricada de concreto	172,00	m	2,17	2,66	455,65		61.640,32	2,66
02.02.300.0.0.00	Remoções							61.640,32	
02.02.301.0.0.00	Remoção de esquadrias							61.640,32	
02.02.301.2.0.01	De esquadria metálica em geral - completa - com ou sem reaproveitamento	65,86	m2	2,17	2,66	174,47		61.640,32	2,66
02.02.301.2.0.02	De esquadria de madeira inclusive batente	22,68	m2	3,59	4,38	99,40		61.640,32	4,38
02.06.100.1.0.03	Remoção de telhado	1.066,30	m2	1,12	1,37	1.457,95		61.640,32	1,37
02.06.100.1.0.04	Remoção de estrutura de madeira para telhado	600,70	m2	6,45	7,97	4.730,01		61.640,32	7,97
02.06.100.1.0.05	Remoção de estrutura metálica de cobertura e pilares	485,60	m2	3,67	4,48	2.086,04		61.640,32	4,48
02.02.312.0.0.00	Remoção de áreas verdes							61.640,32	
02.02.312.0.0.01	Remoção de árvores de médio porte	1,00	un	87,28	82,14	82,14		61.640,32	82,14
02.02.312.0.0.02	Remoção de árvores de grande porte	6,00	un	94,89	115,84	695,05		61.640,32	115,84
02.02.320.0.0.00	Remoção de redes em geral - todas as redes existentes que interfiram na execução dos serviços da obra							61.640,32	
02.02.320.1.0.01	De instalações elétricas em geral (postes, cabos, lâmpadas e tubulações) - e tudo mais que for necessário à perfeita execução das obras	1,00	oe	3.002,16	3.665,04	3.665,04		61.640,32	3.665,04
02.02.320.2.0.01	De instalações hidráulicas, esgoto, águas pluviais e tudo mais que for necessário à perfeita execução das obras							61.640,32	
02.02.320.1.0.02	Remoção de louças sanitária e metais	1,00	oe	3.312,96	4.044,46	4.044,46		61.640,32	4.044,46
02.02.320.1.0.03	Remoção de pia de cozinha 1,50 X 0,60 m	11,00	un	25,98	31,72	348,88		61.640,32	31,72
02.02.320.1.0.04	Remoção de luminárias	1,00	un	36,36	44,39	44,39		61.640,32	44,39
02.02.320.1.0.05	Retirada de tomadas e interruptores	134,00	un	9,56	11,67	1.563,89		61.640,32	11,67
02.02.320.1.0.06	Retirada de fiação	84,00	un	7,17	8,75	735,26		61.640,32	8,75
02.02.320.1.0.07	Retirada de quadros elétricos	698,00	m	1,14	1,39	971,41		61.640,32	1,39
02.02.320.1.0.08	Retirada de disjuntores	2,00	un	20,78	25,37	50,74		61.640,32	25,37
02.02.330.0.0.00	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição e remoção	18,00	un	3,12	3,81	68,56		61.640,32	3,81
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 - DMT aproximado= 25 km ou conforme bola fora autorizado pelo GDF	784,07	m3	22,20	27,10	21.249,81		61.640,32	27,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa
Data: 13 de Junho de 2011 **Processo:** 116.643 / 2010
Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

BDI (%): 22,08
LS horistas (%): 125,58
LS mensaisistas (%): 75,40

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)
02.02.330.1.0.02	Carga, transporte, descarga e arrumação de materiais provenientes de demolição com reaproveitamento de acordo com o estabelecido não caderno de encargos - DMT aproximado = 12 km ou conforme orientações da FISCALIZAÇÃO	316,34	m3	37,16	45,36	14.350,85		61.640,32	45,36
02.03.000.0.0.00	LOCAÇÃO DE OBRAS							61.640,32	
02.03.100.0.0.00	De Edificações							61.640,32	
02.03.100.1.0.01	Locação do prédio em contato com o solo - execução de gabarito	1.604,40	m2	2,74	3,34	5.366,71		61.640,32	3,34
02.03.100.1.0.02	Locação dos pavimentos restantes	4.381,60	m2	1,37	1,67	7.294,76		61.640,32	1,67
02.03.200.0.0.00	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso							61.640,32	
02.03.200.0.0.01	Locação da via	798,50	m2	1,37	1,67	1.335,49		61.640,32	1,67
02.06.000.0.0.00	DESPESAS LEGAIS							61.640,32	
02.06.100.0.0.00	Taxas Diversas - conforme caderno de encargos							61.640,32	
02.06.100.1.0.01	Licenças, emolumentos, taxas da obra / edificação e registros em cartório	1,00	oe	1.795,14	2.191,51	2.191,51		61.640,32	2.191,51
02.06.100.1.0.02	Taxas especiais pagas à CEB para realização de ensaios e calibrações visando a conexão à rede de distribuição	1,00	un	780,50	952,83	952,83		61.640,32	952,83
	Sub-total do item 02.06.000.0.0.00						237.091,23	288.731,54	
03.00.000.0.0.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							288.731,54	
03.01.000.0.0.00	FUNDAÇÕES							288.731,54	
03.01.100.0.0.00	Escavação de Valas e Subsolos							288.731,54	
03.01.101.0.0.00	Manual							288.731,54	
03.01.101.1.0.02	De solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	110,20	m3	15,00	18,31	2.017,98		288.731,54	18,31
03.01.102.0.0.00	Mecanizada							288.731,54	
03.01.102.1.0.05	De solo de 1ª categoria, escavação dos subsolos da obra, profundidade conforme projetos e caderno de encargos	14.138,40	m3	3,26	3,98	56.268,12		288.731,54	3,98
03.01.103.0.0.00	Reaterro compactado							288.731,54	
03.01.103.1.1.01	Reaterro compactado e apilado	88,16	m3	15,17	18,52	1.632,68		288.731,54	18,52
03.01.103.4.0.02	Aterro com brita entre cortina e estações	255,76	m3	58,51	71,43	18.288,68		288.731,54	71,43
03.01.104.0.0.01	Manta geotêxtil Bidim TC	460,80	m2	11,22	13,70	6.311,75		288.731,54	13,70
03.01.104.0.0.00	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo							288.731,54	

CÂMARA DOS
DEPUTADOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

CAMARAS DOS DEPUTADOS											
Câmara dos Deputados											
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa											
Data: 13 de Junho de 2011 Processo: 116.643 / 2010											
Local: Via N3 - Projecção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF											
BDI (%): 22,08											
LS horistas (%): 125,58											
LS mensaleiros (%): 75,40											
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11											
PADRÃO SEAP											
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)
03.01.104.1.0.01	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante - para reaterro mecanizado, não compactado em áreas para jardim			461,76	m3	1,24	1,51	699,01		298.731,54	1,51
03.01.104.2.0.01	Transporte e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m3, distância até 1 km - para reaterro mecanizado			461,76	m3	2,88	3,52	1.623,50		298.731,54	3,52
03.01.104.2.0.02	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante - para reaterro mecanizado, não compactado em área de futuro estacionamento			3.000,00	m3	1,24	1,51	4.541,38		298.731,54	1,51
03.01.104.2.0.03	Transporte e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m3, distância até 1 km - para reaterro mecanizado em área de futuro estacionamento			3.000,00	m3	2,88	3,52	10.547,71		298.731,54	3,52
03.01.104.3.0.01	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo - DMT= 25 km ou conforme nota fora autorizado pelo GDF			16.712,56	m3	18,08	22,07	368.880,69		298.731,54	22,07
03.01.105.0.0.00	Esgotamento de valas									298.731,54	
03.01.105.1.0.01	Esgotamento com bomba elétrica de imersão			10,00	m3	0,20	0,24	2,44		298.731,54	0,24
03.01.106.0.0.00	Aplicamento									298.731,54	
03.01.106.1.0.01	Aplicamento de fundo de vala com maço de 30 kg			55,10	m2	5,63	6,87	378,71		298.731,54	6,87
03.01.108.2.0.01	Aplicamento mecânico do subsolo			1.604,40	m2	0,85	1,04	1.664,85		298.731,54	1,04
03.01.200.0.0.00	Escoramento									298.731,54	
03.01.220.0.0.00	Descontínuo de madeira									298.731,54	
03.01.220.1.0.01	Escoramento de vala tipo descontínuo empregando pranchas e longarinas de madeira			395,60	m2	18,28	22,32	8.828,30		298.731,54	22,32
03.01.221.0.0.00	Estações em concreto armado									298.731,54	
03.01.221.1.0.01	Sistema de contenção de escavação a céu aberto, utilizando-se estacas justapostas (estações em concreto armado com até 12,50 m de profundidade, 0,50 m de diâmetro, espaçadas 1,00 m de eixo a eixo) ancorados com auxílio de grampos armados e vigas de concreto de transmissão de cargas, conforme caderno de encargos e projetos básicos - completo, inclusive escavação			2.374,38	m2	346,60	423,13	1.004.669,70		298.731,54	423,13
03.01.300.0.0.00	Fundações Diretas									298.731,54	
03.01.320.0.0.00	Lastros									298.731,54	
03.01.321.0.0.01	De concreto magro lançado e adensado			2,75	m3	173,57	211,89	582,71		298.731,54	211,89
03.01.323.1.0.02	De areia média			2,58	m3	79,79	97,41	251,31		298.731,54	97,41
03.01.400.0.0.00	Fundações Profundas									298.731,54	
03.01.420.0.0.00	Estacas moldadas no local									298.731,54	
03.01.421.2.0.03	Brocas de concreto armado fck= 20 MPa, Ø 30 cm, concreto lançado e adensado, armadura e escavação - conforme caderno de encargos			30,00	m	29,44	35,94	1.078,21		298.731,54	35,94
										298.731,54	

CÂMARA DOS
DEPUTADOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa BDI (%): 22,08
 Data: 13 de Junho de 2011 Processo: 116.643 / 2010 LS horistas (%): 125,58
 Local: Via N3 - Projeção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF LS mensais (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

Item (1)	Qtda. (3)	Discriminação dos serviços (2)	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)
03.01.430.0.0.00		Juntas de dilatação conforme projeto						
03.01.430.0.0.01	192,40	Enchimento de juntas de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano ou borracha de silicone com seção transversal 2x2 cm	391,49	477,93	91.953,92		298.731,54	
03.01.430.0.0.02	538,20	Junta Jeene largura 2 cm	50,47	61,61	33.160,53		298.731,54	477,93
03.01.460.0.0.00		Tubulões com escavação mecanizada (perfuratriz)					298.731,54	61,61
03.01.461.0.0.00	427,70	Escavação mecanizada ou manual para tubulões diversos	99,16	121,05	51.775,02		298.731,54	
03.01.462.3.2.04		Concreto dosado em central fck= 15 MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura					298.731,54	
03.01.462.3.2.04	427,70	Armaduras de aços CA-50 e CA-60, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	212,99	260,02	111.209,78		298.731,54	121,05
03.01.500.0.0.00	6.415,50	Blocos e Cintas de Fundação	4,67	5,70	36.575,64		298.731,54	260,02
03.01.502.1.1.01		Fôrmas em tábuas de 3", inclusive desfôrma, para fundações e geral					298.731,54	5,70
03.01.503.0.0.01	220,40	Armaduras de aços CA-50 e CA-60, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	22,81	27,85	6.137,36		298.731,54	
03.01.504.3.2.04	1.984,00	Concreto dosado em central fck= 20 MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura	4,67	5,70	11.311,05		298.731,54	27,85
03.01.600.0.0.00	22,04	Impermeabilização	223,68	273,07	6.018,43		298.731,54	5,70
03.01.602.0.0.00		Pintura com emulsão betuminosa					298.731,54	
03.02.000.0.0.00	264,48	ESTRUTURAS DE CONCRETO	5,89	7,19	1.901,75		298.731,54	7,19
03.02.100.0.0.00		Concreto Armado					298.731,54	
03.02.101.0.0.00		Concreto para estrutura					298.731,54	
03.02.101.2.1.02		Fôrmas em chapa compensada plastificada, inclusive desfôrma, para estruturas em geral, com no máximo 2 usos					298.731,54	
03.02.101.3.0.01	6.740,98	Armaduras de aços CA-50 e CA-60, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	61,42	74,98	505.449,03		298.731,54	74,98
03.02.101.3.2.05	145.437,08	Concreto estrutural dosado em central fck= 25 MPa, inclusive transporte, inclusive lançamento, adensamento, acabamento e cura	4,67	5,70	829.156,57		298.731,54	5,70
03.02.101.3.2.06	1.025,02	Concreto estrutural dosado em central fck= 25 MPa, inclusive transporte, inclusive lançamento, adensamento, acabamento e cura, com impermeabilizante	236,83	288,88	296.105,63		298.731,54	288,88
03.02.101.3.2.07	317,50	Concreto estrutural dosado em central fck= 25 MPa, inclusive transporte, inclusive lançamento, adensamento, acabamento e cura, para capeamento de lajes pré-moldadas	241,68	295,04	93.676,13		298.731,54	295,04
03.02.102.0.1.01	408,54	Fôrmas em chapa compensada plastificada, inclusive desfôrma, para cortina, com no máximo 2 usos	236,63	288,88	118.018,18		298.731,54	288,88
03.02.102.1.1.02	1.548,00	Fôrmas de madeira para caixão perdido	61,42	74,98	116.071,42		298.731,54	74,98
03.02.102.1.1.03	1.548,00	Laje treliçada e=20 cm, inclusive EPS, sem capeamento	74,46	90,90	140.714,39		298.731,54	90,90
	415,00		77,45	94,55	39.238,65		298.731,54	94,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa
Data: 13 de Junho de 2011
Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
LS horistas (%): 22,08
LS materiais (%): 125,58
LS manuseios (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

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)
03.02.102.1.1.04	Laje trelicada e=25 cm, inclusive EPS, sem capeamento	1.776,58	m2	92,75	113,23	201.160,73		298.731,54	113,23
03.02.102.1.1.05	Laje trelicada e=30cm, inclusive EPS, sem capeamento	1.847,54	m2	120,34	146,91	271.424,08		298.731,54	146,91
03.02.102.1.1.06	Mastique elástico à base de poliuretano, com 15cm de largura	11,20	m	146,61	178,98	2.004,59		298.731,54	178,98
03.02.102.1.1.07	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q 92, para lajes trelicadas de 20 e 25 cm	4.821,47	kg	3,48	4,25	20.483,48		298.731,54	4,25
03.02.102.1.1.08	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q 138, para lajes trelicadas de 30cm	4.064,57	kg	3,49	4,26	17.317,47		298.731,54	4,26
03.02.103.0.0.00	Concreto armado para vergas e contra-vergas							298.731,54	
03.02.103.0.0.01	Verga reta moldada no local com forma de madeira, considerando no máximo 5 usos, concreto armado fck= 13,5 MPa, dosado em obra, inclusive desfôrma, lançamento, adensamento, acabamento e cura	34,94	m3	883,66	1.078,77	37.692,30		298.731,54	1.078,77
03.02.400.0.0.00	Diversos							298.731,54	
03.02.450.0.0.00	Furações no concreto, utilizando perfuratriz elétrica							298.731,54	
03.02.450.1.0.02	De diâmetros diversos em lajes e vigas	22.705,00	cm	1,11	1,36	30.767,27		298.731,54	1,36
03.05.200.0.0.00	Escoramento							298.731,54	
03.05.230.0.0.00	Metálico	4.039,11	m2	11,04	13,48	54.437,64		298.731,54	13,48
	Sub-total do item 03.00.000.0.0.00						4.612.008,78	298.731,54	
04.00.000.0.0.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							298.731,54	
04.01.000.0.0.00	ARQUITETURA							298.731,54	
04.01.100.0.0.00	Parades							298.731,54	
04.01.101.0.0.00	De alvenaria de tijolos maciços de barro 5x10x20 cm							298.731,54	
04.01.101.1.0.01	De espessura 10 cm a revestir	45,90	m2	35,97	43,91	2.015,57		298.731,54	43,91
04.01.101.1.0.02	De espessura 20 cm a revestir	12,31	m2	55,22	67,41	829,85		298.731,54	67,41
04.01.105.0.0.00	De alvenaria de blocos de concreto							298.731,54	
04.01.105.2.0.02	Tampanho de 14 x 19 x 39 cm - para vedação - na espessura de 14 cm a revestir - com enchimento de areia	10,00	m2	31,30	38,21	382,11		298.731,54	38,21
04.01.105.2.0.03	Tampanhos de 9 x 19 x 39 cm e 14 x 19 x 39 cm - duplo, para vedação - na espessura de 24 cm a revestir - com enchimento de areia	133,13	m2	52,22	63,75	8.487,06		298.731,54	63,75
04.01.106.0.0.00	De alvenaria de blocos de concreto celular							298.731,54	
04.01.106.1.0.01	Tampanho de 10 x 30 x 60 cm (SICAL ou similar), na espessura de 10 cm a revestir	10,00	m2	23,50	28,69	286,89		298.731,54	28,69
04.01.106.1.0.02	Tampanho de 15 x 30 x 60 cm (SICAL ou similar), na espessura de 15 cm a revestir	765,84	m2	33,47	40,86	31.292,36		298.731,54	40,86
04.01.124.0.0.00	De divisória de laminado estrutural							298.731,54	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obras: Construção do CETEC II - segunda etapa
Data: 13 de Junho de 2011
Processo: 116.643 / 2010
Local: Via N3 - Projecção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

BDI (%): 22,08
LS horistas (%): 125,58
LS mensalistas (%): 75,40

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 escalável (10)
04.01.124.0.0.01	Painéis divisórias de madeira com acabamento de laminado melamínico. Montantes verticais e rodapés eletrificáveis de chapa metálica com acabamento com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática texturizada, cor preto, conforme projeto	157,08	m2	321,57	392,57	61.665,31		4.910.740,32	392,57
04.01.200.0.0.00	Esquadrias - inclusive marcos, contra-marcos, alisares, ferragens e tudo mais o que for necessário							4.910.740,32	
04.01.205.0.0.00	Porta automática de ferro com acionador eletromecânico							4.910.740,32	
04.01.205.1.0.02	PF1 - 5.000 x 2.650 mm, inclusive trilho, cremelheira, motor, ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	1,00	cj	5.289,25	6.432,70	6.432,70		4.910.740,32	6.432,70
04.01.205.1.0.03	PF2 - 5.000 x 2.650 mm, inclusive batedores, dobradiças, motor, ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	1,00	cj	5.289,25	6.432,70	6.432,70		4.910.740,32	6.432,70
04.01.225.0.0.00	Calçilho fixo de alumínio em veneziana e/ou mista							4.910.740,32	
04.01.225.1.2.18	EA1 - 6.000 x 1.000 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	8,00	un	3.160,17	3.857,94	30.863,48		4.910.740,32	3.857,94
04.01.225.1.2.19	EA2 - 5.900 x 1.000 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	8,00	un	3.107,50	3.793,64	30.349,09		4.910.740,32	3.793,64
04.01.225.1.2.20	EA3 - 5.800 x 1.000 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	13,00	un	3.054,84	3.729,35	48.481,53		4.910.740,32	3.729,35
04.01.225.1.2.21	EA4 - 5.700 x 1.000 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	3,00	un	3.002,16	3.665,04	10.995,11		4.910.740,32	3.665,04
04.01.225.1.2.22	EA5 - 5.600 x 1.000 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	7,00	un	2.949,49	3.600,74	25.205,16		4.910.740,32	3.600,74
04.01.225.1.2.23	EA6 - 6.000 x 3.210 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	6,00	un	9.749,55	11.902,25	71.413,50		4.910.740,32	11.902,25
04.01.225.1.2.24	EA7 - 5.900 x 3.210 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	2,00	un	9.587,06	11.703,88	23.407,77		4.910.740,32	11.703,88
04.01.225.1.2.25	EA8 - 6.000 x 3.260 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	6,00	un	9.749,55	11.902,25	71.413,50		4.910.740,32	11.902,25
04.01.225.1.2.26	EA9 - 5.900 x 3.260 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	2,00	un	9.587,06	11.703,88	23.407,77		4.910.740,32	11.703,88
04.01.225.1.2.27	EA10 - 1.500 x 2.550 mm, inclusive ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	2,00	un	2.376,64	2.901,40	5.802,80		4.910.740,32	2.901,40
04.01.230.0.0.00	Porta de madeira compensada - Inclusive acabamento em verniz							4.910.740,32	
04.01.230.1.0.11	PM1 - 1.100 x 2.610 mm, inclusive bandeira, ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	4,00	cj	1.212,22	1.479,88	5.919,51		4.910.740,32	1.479,88
04.01.230.1.0.12	PM2 - 950 x 2.610 mm, inclusive bandeira, ferragens, completa, conforme projeto e caderno de encargos	4,00	cj	1.046,91	1.278,07	5.112,27		4.910.740,32	1.278,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP									
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa				BDI (%): 22,08					
Data: 13 de Junho de 2011				Processo: 116.643 / 2010					
Local: Via N3 - Projeção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF				LS horistas (%): 125,58					
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11				LS mensalistas (%): 75,40					
				PADRÃO SEAP					

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)
04.01.230.1.0.13	PM3 - 1.100 x 2.550 mm, inclusive bandeira, ferragens, completa, conforme projeto e	4,00	cj	1.184,34	1.445,84	5.737,36		4.910.740,32	1.445,84
04.01.230.1.0.14	caderno de encargos	4,00	cj	1.022,84	1.248,68	4.994,73		4.910.740,32	1.248,68
04.01.300.0.0.00	PM4 - 950 x 2.550 mm, inclusive bandeira, ferragens, completa, conforme projeto e caderno							4.910.740,32	
	de encargos							4.910.740,32	
04.01.301.0.0.00	Vidros							4.910.740,32	
04.01.301.0.0.00	Vidro comum liso							4.910.740,32	
04.01.301.1.0.08	Na espessura de 6 mm							4.910.740,32	
04.01.317.0.0.00	Vidro temperado laminado	253,82	m2	70,43	85,98	21.823,68		4.910.740,32	85,98
04.01.317.0.0.01	Vidro temperado laminado, espessura 12 mm (6 + 6 mm), para guarda-corpo GC							4.910.740,32	
04.01.500.0.0.00	Revestimentos	28,58	m2	351,22	428,77	12.252,08		4.910.740,32	428,77
04.01.510.0.0.00	Revestimentos de pisos							4.910.740,32	
04.01.511.1.0.00	Cimentados							4.910.740,32	
04.01.511.1.0.02	Cimentado (calçada) - passeio em concreto e=7cm, fck= 13,5 MPa, incluindo preparo de							4.910.740,32	
04.01.511.1.0.04	caixa							4.910.740,32	
04.01.517.0.0.00	Piso em cimentado desempenado com ranhuras nas rampas de acesso à garagem (4)	288,80	m2	29,25	35,71	9.598,42		4.910.740,32	35,71
04.01.517.0.0.01	De alta resistência	365,37	m2	35,45	43,28	15.812,25		4.910.740,32	43,28
04.01.528.0.0.00	Piso de concreto de alta resistência com polimento, modulação 3,00 x 3,00 m, transição com							4.910.740,32	
04.01.528.0.0.01	junta plástica na cor preta (2)	4.087,91	m2	15,01	18,32	74.907,71		4.910.740,32	18,32
04.01.528.1.0.01	Contrapiso e regularização da base							4.910.740,32	
04.01.528.1.0.01	Regularização de base para pisos de revestimentos diversos (descontadas as áreas							4.910.740,32	
04.01.528.1.0.01	impermeabilizadas)	5,710,87	m2	10,83	13,22	75.504,92		4.910.740,32	13,22
04.01.528.1.0.01	Piso elevado							4.910.740,32	
04.01.528.1.0.01	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC 1500, 600 x 600 mm, fixadas sobre							4.910.740,32	
04.01.528.1.0.02	pedestais reguláveis de aço, fabricação Itate ou similar, altura 20 cm, com acabamento em							4.910.740,32	
	piso vinílico de alta resistência, em placas de 300 x 300 mm, referência Paviflex 932 Night,							4.910.740,32	
	linha Chroma Concept, marca Fademac ou similar, completo (1)	383,94	m2	171,71	209,62	80.482,87		4.910.740,32	209,62
04.01.528.2.0.01	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC 1500, 600 x 600 mm, fixadas sobre							4.910.740,32	
	pedestais reguláveis de aço, fabricação Itate ou similar, altura 80 cm, com acabamento em							4.910.740,32	
	piso vinílico de alta resistência, em placas de 300 x 300 mm, referência Paviflex 932 Night,							4.910.740,32	
	linha Chroma Concept, marca Fademac ou similar, completo (1)	383,94	m2	187,32	228,68	87.799,50		4.910.740,32	228,68
04.01.530.0.0.00	Piso composto de placas de concreto pré-moldado, com juntas vazadas e pedestais, cor							4.910.740,32	
	natural, canto reto, altura total 20 cm, fabricação Concretit ou similar (5)	384,78	m2	102,10	124,64	47.961,64		4.910.740,32	124,64
04.01.530.0.0.00	Revestimentos de paredes							4.910.740,32	
04.01.531.0.0.00	Chapisco							4.910.740,32	
04.01.531.0.0.01	Chapisco para paredes internas, externas e tetos na espessura de 5 mm	6.395,68	m2	2,13	2,60	16.630,71		4.910.740,32	2,60
04.01.531.4.0.01	Chapisco para requadro de esquadrias na espessura de 5 mm	255,90	m2	2,13	2,60	665,42		4.910.740,32	2,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obrat: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS mensallistas (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

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)
04.01.532.0.0.00	Emboço								
04.01.532.0.0.01	Massa única para parede interna e teto na espessura de 25 mm	6.395,68	m2	13,99	17,08	109.231,77		4.910.740,32	17,08
04.01.532.0.0.01	Massa única para requadro de esquadrias na espessura de 20 mm	255,90	m2	15,47	18,89	4.832,87		4.910.740,32	18,89
04.01.549.0.0.00	Monocapa hidrofugante							4.910.740,32	
04.01.549.0.0.01	Revestimento de monocapa hidrofugante, referência Quartzolit Weber ou similar (e)	207,65	m2	32,78	40,02	8.309,70		4.910.740,32	40,02
04.01.550.0.0.00	Revestimentos de forro							4.910.740,32	
04.01.553.0.0.00	Aglomerado de fibras							4.910.740,32	
04.01.553.0.0.01	Forro em placas de fibra mineral, 625 x 19 mm, referência 3450 Ultima - Beveled Regular, marca Armstrong ou similar (4)	696,78	m2	63,85	77,95	54.312,68		4.910.740,32	77,95
04.01.554.0.0.00	Gesso autoprotente acartonado							4.910.740,32	
04.01.554.1.0.01	Forro em chapas de gesso acartonado com espessura 12,5 mm (3)	236,61	m2	33,17	40,49	9.581,27		4.910.740,32	40,49
04.01.556.0.0.00	Placas ou lâminas metálicas							4.910.740,32	
04.01.556.0.0.01	Forro metálico modulado de aço galvanizado, perfurado, com junta seca e sustentação oclusa, referência Luxalon Plank, marca Hunter Douglas ou similar, dimensões 1250 x 625 mm (1)	71,10	m2	152,20	185,81	13.210,79		4.910.740,32	185,81
04.01.560.0.0.00	Pinturas							4.910.740,32	
04.01.561.0.0.00	Massa corrida							4.910.740,32	
04.01.561.2.0.01	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em paredes (a)							4.910.740,32	
04.01.561.2.0.02	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em forro de gesso acartonado (3)	180,03	m2	4,96	6,06	1.090,11		4.910.740,32	6,06
04.01.564.0.0.00	Com tinta a base de esmalte - Inclusive fundo anticorrosivo	236,61	m2	4,96	6,06	1.432,71		4.910.740,32	6,06
04.01.564.1.0.01	Pintura nas cores amarela e preta para faixa sinalizadora, largura das faixas de 12 cm cada, em paredes e pisos (d)							4.910.740,32	
04.01.564.1.0.02	Pintura em cores padronizadas para tubulações de instalações conforme projeto cadaerno de encargos	2.967,60	m	7,06	8,62	25.577,29		4.910.740,32	8,62
04.01.564.1.0.03	Pintura em alambros e tela artística	5.366,00	m	2,84	3,22	17.294,15		4.910.740,32	3,22
04.01.564.1.0.07	Pintura em grelhas metálicas	405,00	m2	8,97	10,95	4.434,98		4.910.740,32	10,95
04.01.565.0.0.00	Com tinta a base de silicone	275,76	m2	8,97	10,95	3.019,73		4.910.740,32	10,95
04.01.565.0.0.01	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente (b)							4.910.740,32	
04.01.569.0.0.00	Pintura com tinta acrílica	681,80	m2	6,20	7,57	5.161,30		4.910.740,32	7,57
04.01.569.1.0.01	Pintura tinta acrílica, cor branca semi-brilho, marca Metalatex ou similar, em paredes (a)	180,03	m2	6,19	7,56	1.360,44		4.910.740,32	7,56
04.01.569.1.0.03	Pintura com tinta acrílica, cor branca brilhante, marca Metalatex ou similar, em paredes (d)	1.564,96	m2	6,19	7,56	11.826,01		4.910.740,32	7,56
04.01.569.1.0.07	Pintura com tinta acrílica anímoto, cor branca fosca, marca Metalatex ou similar, em forro de gesso acartonado (3)	236,61	m2	6,19	7,56	1.788,00		4.910.740,32	7,56
04.01.569.1.0.13	Pintura com tinta acrílica, cor branca fosca, marca Metalatex ou similar, em telos (2)	4.527,89	m2	6,19	7,56	34.216,14		4.910.740,32	7,56
04.01.576.0.0.00	Vernizes							4.910.740,32	
04.01.576.1.0.01	Verniz para os batentes das portas de madeira	51,64	m2	6,26	7,64	394,84		4.910.740,32	7,64
04.01.577.0.0.00	Pintura Automotiva							4.910.740,32	
04.01.577.1.0.02	Pintura com tinta automotiva cor preta - pontões PF1 e PF2 - conforme projeto	79,50	m2	7,27	8,88	705,58		4.910.740,32	8,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obras: Construção do CETEC II - segunda etapa
Data: 13 de Junho de 2011
Processo: 116.643 / 2010
LS horistas (%): 125,58
LS menselistas (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

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)
04.01.800.0.0.00	Impermeabilizações							4.910.740,32	
04.01.803.0.0.00	Elastômeros sintéticos em mantas							4.910.740,32	
04.01.803.1.1.01	Regularização de superfície horizontal e vertical com argamassa 1:3, aditivada com resina acrílica, calamentos conforme projetos, na espessura mínima de 2,50 cm							4.910.740,32	
04.01.803.1.2.01	Limpeza fina das superfícies	6.397,75	m2	11,77	14,37	91.928,09		4.910.740,32	14,37
04.01.803.1.3.01	Aplicação da pintura com primer asfáltico (primer) taxa de 0,40 a 0,60 kg/m2	6.397,75	m2	0,50	0,61	3.905,19		4.910.740,32	0,61
04.01.803.1.4.01	Manta asfáltica estruturada com véu de poliéster na espessura de 4 mm - SBS - Tipo III - acabamento PP - colada com macacão, tipo Denvermantas ou similar	6.397,75	m2	2,01	2,45	15.698,85		4.910.740,32	2,45
04.01.803.1.4.02	Manta asfáltica de alta performance, à base de asfalto modificado com alto teor (13%) de polímeros de SBS - Tipo IV - acabamento PP - estruturada com uma armadura não tecida de poliéster na espessura de 4 mm - tipo Denvermantas Elastic High Top ou similar	1.823,46	m2	23,88	29,15	53.158,79		4.910.740,32	29,15
04.01.803.1.5.01	Camada separadora em filme de polietileno	5.065,99	m2	31,91	36,96	197.349,33		4.910.740,32	36,96
04.01.803.1.6.01	Camada amortecedora no traço 8:1:3 (areia, emulsão asfáltica e cimento), espessura mínima 3,00 cm	6.397,75	m2	5,70	6,96	44.519,13		4.910.740,32	6,96
04.01.803.1.7.01	Aplicação de tela galvanizada nas áreas verticais	4.618,39	m2	10,92	13,33	61.568,39		4.910.740,32	13,33
04.01.803.1.8.01	Proteção mecânica de áreas horizontais e verticais 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	310,50	m2	3,53	4,31	1.338,08		4.910.740,32	4,31
04.01.803.1.8.02	Proteção mecânica de áreas horizontais e verticais em argamassa de cimento e areia na espessura mínima de 3,00 cm em quadros de 1,50 x 1,50 m com juntas de 2,50 cm de espessura, armada com tela telcon, conforme projeto e caderno de encargos	1.964,98	m2	15,65	19,11	37.541,58		4.910.740,32	19,11
04.01.809.0.0.00	Serviços complementares à impermeabilização							4.910.740,32	
04.01.809.1.1.01	Teste de estanqueidade de 72 h para áreas diversas	4.825,05	m2	18,61	22,72	109.620,74		4.910.740,32	22,72
04.01.700.0.0.00	Acabamentos e arremates							4.910.740,32	
04.01.701.0.0.00	Rodapés	1,00	oe	3.121,99	3.811,33	3.811,33		4.910.740,32	3.811,33
04.01.701.5.0.01	Em material vinílico na altura de 75 mm, referência A-802-Nero, marca Fadenmac ou similar							4.910.740,32	
04.01.703.0.0.00	Peitoris	72,40	m	4,68	5,71	413,65		4.910.740,32	5,71
04.01.703.1.1.02	Em granito Cinza Andorinha, espessura de 20 mm, abamento bruto, na largura de 220 mm - com sulco (plagadeira)	63,50	m	27,29	33,32	2.115,54		4.910.740,32	33,32
04.01.711.0.0.00	Arremate de teto							4.910.740,32	
04.01.711.2.0.01	Tabica metálica com pintura eletrolítica para acabamento de forro de gesso	80,00	m	13,27	16,20	1.296,00		4.910.740,32	16,20
04.01.800.0.0.00	Equipamentos e Acessórios							4.910.740,32	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS mensalistas (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

Item (1)	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)
04.01.802.0.0.00 Brises								
04.01.802.1.0.01 BR1 e BR2 (fabricação ALCOA ou similar) - completo, conforme detalhamento em projeto e	240,00	m2	341,47	416,87	100.047,98		4.910.740,32	416,87
caderno de encargos							4.910.740,32	416,87
04.01.803.0.0.00 Guarda-corpo								
04.01.803.1.0.02 GC - Guarda-corpo do terraço, altura 490 mm, em aço inox escovado no sentido longitudinal,	63,50	m	144,40	176,28	11.194,00		4.910.740,32	176,28
inclusive ferragens, fixações, completo, conforme detalhamento em projeto e caderno de							4.910.740,32	
encargos							4.910.740,32	
04.01.808.0.0.00 Grelhas								
04.01.808.1.0.01 Grelha GM1 (300 x 1.400 mm) - completa	18,00	un	249,82	304,98	5.489,64		4.910.740,32	304,98
04.01.808.1.0.02 Grelha GM2 (1.900 x 900 mm) - completa	8,00	un	645,27	787,75	6.301,96		4.910.740,32	787,75
04.01.808.1.0.03 Grelha GM3 (1.900 x 900 mm) - completa	28,00	un	645,27	787,75	22.056,88		4.910.740,32	787,75
04.01.808.1.0.04 Grelha GM4 (2.000 x 950 mm) - completa	12,00	un	591,70	722,35	8.668,17		4.910.740,32	722,35
04.01.900.0.0.00 Do prédio em geral								
04.01.900.1.0.01 AM (1.200 x 200 mm) - Armário executado em madeira, altura variável de 2.550 a 2.610								
mm conforme projeto e caderno de encargos - inclusive fixações	26,00	un	1.866,95	2.279,17	59.258,49		4.910.740,32	2.279,17
AT1 - armário técnico, medindo 1.200 x 200 mm, altura variável de 2.550 a 2.610 mm,								
conforme detalhamento em projeto e caderno de encargos-completo	2,00	un	1.866,95	2.279,17	4.558,35		4.910.740,32	2.279,17
AT2 - armário técnico, medindo 1.200 x 200 mm, altura variável de 2.550 a 2.610 mm,								
conforme detalhamento em projeto e caderno de encargos-completo	4,00	un	1.866,95	2.279,17	9.116,69		4.910.740,32	2.279,17
04.04.000.0.0.00 PAISAGISMO								
04.04.100.0.0.00 Aplicações e Equipamentos								
04.04.102.0.0.00 De mobiliário urbano (bancos, lixeiras e outros)								
04.04.102.0.0.01 Módulo pré-moldado, tamanho 600 x 600 x 600 mm, para jardineiras, de argamassa armada,								
com aditivo impermeabilizante, argila ou cascalho para drenagem, solo natural, conforme								
projeto e caderno de encargos	35,00	cj	97,82	119,42	4.179,65		4.910.740,32	119,42
04.04.102.0.0.02 Módulo pré-moldado, tamanho 600 x 600 x 440 mm, para banco, de argamassa armada, com								
aditivo impermeabilizante, conforme projeto e caderno de encargos	33,00	cj	48,02	58,62	1.934,55		4.910.740,32	58,62
04.04.300.0.0.00 Vegetação								
04.04.301.1.0.01 Árvore ornamental Figueira Pandurata (1,50 a 2,00 m) médio porte								
04.04.304.1.0.01 Grama em placas conforme existente com acompanhamento técnico profissional de	2,00	un	39,35	48,04	96,08		4.910.740,32	48,04
engenheiro agrônomo, laudo técnico do solo e cuidados pré e pós-plantio	1.389,90	m2	4,27	5,21	7.245,29		4.910.740,32	5,21
04.05.000.0.0.00 PAVIMENTAÇÃO								
04.05.100.0.0.00 Serviços Preliminares								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS mensalistas (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

PADRÃO SEAP

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)
04.05.102.0.0.00	Preparo ou regularização do subleito							4.910.740,32	
04.05.102.2.0.01	Regularização do subleito	80,00	m2	1,06	1,29	103,52		4.910.740,32	1,29
04.05.103.0.0.00	Guias							4.910.740,32	
04.05.103.1.1.01	Guia pré-fabricada de concreto - padrão NOVACAP	252,30	m	20,61	25,16	6.348,04		4.910.740,32	25,16
04.05.300.0.0.00	Sub-bases e Bases							4.910.740,32	
04.05.300.1.0.01	Sub-base ou base estabilizada granulometricamente	20,00	m3	10,23	12,49	249,78		4.910.740,32	12,49
04.05.400.0.0.00	Imprimações							4.910.740,32	
04.05.401.1.0.01	Imprimadura impermeabilizante betuminosa para pavimentação	798,50	m2	2,63	3,21	2.563,75		4.910.740,32	3,21
04.05.600.0.0.00	Revestimentos							4.910.740,32	
04.05.601.0.0.00	Camada de rolamento							4.910.740,32	
04.05.601.1.0.01	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação	39,93	m3	403,29	492,34	19.856,53		4.910.740,32	492,34
	Sub-total do item 04.00.000.0.0.00						2.125.527,56		
05.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
05.01.000.0.0.00	ÁGUA FRIA								
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	214,10	m	6,42	7,84	1.678,02			7,84
05.01.201.1.1.03	De Ø 32 mm	39,00	m	9,27	11,32	441,36			11,32
05.01.201.1.1.04	De Ø 40 mm	9,50	m	11,51	14,05	133,49			14,05
05.01.201.2.1.00	Tubo de PVC rígido - roscável - Inclusive conexões e elementos de fixação								
05.01.201.2.1.02	De Ø 4"	4,00	m	62,82	76,69	306,76			76,69
05.01.500.0.0.00	Aparelhos e Acessórios Sanitários								
05.01.512.0.0.00	Torneira								
05.01.512.1.0.01	Torneira de uso geral com acabamento bruto, Ø 1/2" - referência 1130 BC - marca Deca ou similar	29,00	un	56,41	68,87	1.957,09			68,87
05.01.516.1.0.00	Registro de gaveta								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

Processo: 116.643 / 2010

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS mensalistas (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

PADRÃO SEAP

Item (1)	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)
05.01.516.1.0.03	1,00	pc	29,26	35,72	35,72		7.036.267,88	35,72
05.01.516.1.0.04	1,00	pc	40,33	49,23	49,23		7.036.267,88	49,23
05.01.550.0.0.00							7.036.267,88	
05.01.550.7.0.02	1,00	pc	86,19	105,22	105,22		7.036.267,88	105,22
05.01.550.8.0.02	1,00	pc	86,19	105,22	105,22		7.036.267,88	105,22
05.03.000.0.0.00							7.036.267,88	
05.03.300.0.0.00							7.036.267,88	
05.03.301.5.1.00							7.036.267,88	
05.03.301.5.1.03							7.036.267,88	
05.03.301.5.1.04	271,00	m	16,50	20,14	5.458,81		7.036.267,88	20,14
05.03.301.5.1.05	319,00	m	32,37	39,52	12.606,02		7.036.267,88	39,52
05.03.301.5.1.06	114,00	m	58,04	70,86	8.077,50		7.036.267,88	70,86
05.03.301.5.0.00							7.036.267,88	
05.03.301.6.0.04	102,00	m	75,56	92,24	9.408,85		7.036.267,88	92,24
05.03.312.0.0.00							7.036.267,88	
05.03.312.0.0.04	873,40	m	19,03	23,23	20.290,68		7.036.267,88	23,23
05.03.800.0.0.00							7.036.267,88	
05.03.801.0.0.00							7.036.267,88	
05.03.801.0.0.02							7.036.267,88	
05.03.900.0.0.00	2,00	g	1.836,56	2.242,07	4.484,14		7.036.267,88	2.242,07
05.03.902.0.0.00							7.036.267,88	
05.03.902.0.0.02							7.036.267,88	
05.03.902.0.0.04	50,00	pc	7,04	8,59	429,72		7.036.267,88	8,59
05.03.902.0.0.05	20,00	pc	19,15	23,38	467,57		7.036.267,88	23,38
05.06.000.0.0.00	25,00	pc	39,32	48,00	1.200,05		7.036.267,88	48,00
05.06.300.0.0.00							7.036.267,88	
05.06.301.0.0.00							7.036.267,88	
05.06.301.3.0.01	1.200,00	m	2,37	2,89	3.471,96		7.036.267,88	2,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa
 BDI (%): 22,08
 Data: 13 de Junho de 2011
 Processo: 116.643 / 2010
 LS horistas (%): 125,58
 Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
 LS mensalistas (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

Item (1)	Qtda. (3)	Un. (4)	Preço unitário (5)	Pr. unitário com BDI (6) = (5) x (1 + 8%)	Preço total (7) = (3) x (6)	Total do item (8)	Total global acumulado (9)	Máximo preço unitário aceitável (10)
PADRÃO SEAP								
05.08.301.4.0.01	1.200,00	m	1,80	2,20	2.636,93		7.036.267,88	2,20
Enchimento de rasgo em alvenaria / concreto, com argamassa mista traço 1:4, para diâmetros diversos								
05.08.301.4.0.02								
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 aproximadas 1,30 x 60 cm profundidade de 40 a 80 cm, impermeabilizada, com tampa de concreto armado para receber grelha de ferro fundido.								
05.08.301.4.0.03	4,00	pç	327,23	399,48	1.597,93		7.036.267,88	399,48
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 aproximadas 1,00 x 60 cm profundidade de 40 a 80 cm, impermeabilizada, com tampa de concreto armado para receber grelha de ferro fundido.								
	9,00	pç	486,48	593,89	5.345,05		7.036.267,88	593,89
05.08.400.0.0.00							7.036.267,88	
Poços de Visita								
05.08.402.0.0.00							7.036.267,88	
Em concreto - escavação, reaterro e bota fora no item escavação								
05.08.402.0.0.02							7.036.267,88	
Poço de visita em concreto armado e=12 cm, fck=20 MPa, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=12 cm, dimensões aproximadas 80 x 80 cm e profundidade de 160 a 200 cm, impermeabilizada, com tampa de concreto armado e ferro fundido T-100 com inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS" (PV)								
	5,00	un	2.308,47	2.818,18	14.090,90		7.036.267,88	2.818,18
05.08.700.0.0.00							7.036.267,88	
Caixas Coletoras								
05.08.701.0.0.00							7.036.267,88	
Em alvenaria - escavação, reaterro e bota fora no item escavação								
05.08.701.0.0.03							7.036.267,88	
Caixa coletora em alvenaria de tijolo comum maciço, e=1 tijolo, impermeabilizada, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, rebaixo para locação de 2 bombas submersas, dimensões 150 x 150 x 270 cm, tampa e=10 cm em concreto armado e ferro fundido T-33 com inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS"								
	1,00	un	4.186,84	5.111,29	5.111,29		7.036.267,88	5.111,29
							7.036.267,88	
Sub-total do item 05.08.000.0.0.00								
						99.529,50	7.135.797,38	
06.01.000.0.0.00							7.135.797,38	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								
06.01.000.0.0.00							7.135.797,38	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
06.01.300.0.0.00							7.135.797,38	
Redes em Baixa Tensão								
06.01.302.0.0.00							7.135.797,38	
Quadros Elétricos - completos - conforme projetos e caderno de encargos								
06.01.302.0.0.01	1,00	q	2.697,73	3.293,39	3.293,39		7.135.797,38	3.293,39
06.01.302.0.0.02	1,00	q	2.915,81	3.559,62	3.559,62		7.135.797,38	3.559,62
06.01.302.0.0.03	1,00	q	2.697,73	3.293,39	3.293,39		7.135.797,38	3.293,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa
 BDI (%): 22,08
 Data: 13 de Junho de 2011
 Processo: 116.643 / 2010
 Local: Via N3 - Projeção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
 LS horistas (%): 125,58
 LS mensaisitas (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

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)	Padrão SEAP Máximo preço unitário aceitável (10)
06.01.302.0.0.34	Quadro de bombas e recalque QBR-3SS	1,00	cj	4.512,24	5.508,54	5.508,54		7.135.797,38	5.508,54
06.01.304.1.1.00	Tubo eletroduto de ferro galvanizado - Inclusive conexões e elementos de fixação							7.135.797,38	
06.01.304.1.1.02	De Ø 3/4"	3.150,00	m	7,37	9,00	28.341,48		7.135.797,38	9,00
06.01.304.1.1.03	De Ø 1"	300,00	m	8,89	10,85	3.255,87		7.135.797,38	10,85
06.01.304.2.1.00	Tubo eletroduto de PVC roscável - Inclusive conexões e elementos de fixação							7.135.797,38	
06.01.304.2.1.02	De Ø 3/4"	180,00	m	4,60	5,62	1.010,82		7.135.797,38	5,62
06.01.304.3.1.00	Tubo eletroduto metálico flexível com alma de aço - Inclusive conexões e elementos de fixação							7.135.797,38	
06.01.304.3.1.02	De Ø 3/4"	100,00	m	3,57	4,36	435,83		7.135.797,38	4,36
06.01.305.0.0.00	Cabos e fios (condutores)							7.135.797,38	
06.01.305.1.0.03	Cabo pirastic superastic flex dupla camada - BVVF antichama 750 V, # 2,5 mm2	19.300,00	m	1,49	1,82	35.106,55		7.135.797,38	1,82
06.01.305.1.0.04	Cabo pirastic superastic flex dupla camada - BVVF antichama 750 V, # 4 mm2	3.000,00	m	1,86	2,27	6.812,06		7.135.797,38	2,27
06.01.305.2.0.03	Cabo sintenax flex, 0,6/1,0 kV, # 2,5 mm2	8.900,00	m	2,01	2,45	21.838,89		7.135.797,38	2,45
06.01.305.2.0.05	Cabo sintenax flex, 0,6/1,0 kV, # 6 mm2	1.100,00	m	4,60	5,62	6.177,25		7.135.797,38	5,62
06.01.305.3.0.03	Cabo PP 750V - 3 x # 2,5 mm2	1.100,00	m	3,93	4,80	5.277,52		7.135.797,38	4,80
06.01.306.0.0.00	Caixas de passagem							7.135.797,38	
06.01.306.1.1.02	Caixa esmaltada 4" x 2" fundo fixo	30,00	pc	2,15	2,62	78,74		7.135.797,38	2,62
06.01.306.1.2.03	Caixa esmaltada 4" x 4" fundo móvel	420,00	pc	3,19	3,89	1.635,63		7.135.797,38	3,89
06.01.306.2.1.02	Caixa de derivação em aço, revestimento em epóxi, tamanho 15 x 15 cm	20,00	pc	15,06	18,39	367,70		7.135.797,38	18,39
06.01.306.2.2.02	Caixa de derivação de PVC, 4"x2"	40,00	pc	2,42	2,95	118,17		7.135.797,38	2,95
06.01.306.4.0.02	Condutite em alumínio fundido - tipos diversos Ø 3/4" c/ tampa e anel de borracha	1.090,00	pc	10,96	13,38	14.584,17		7.135.797,38	13,38
06.01.306.4.0.03	Condutite em alumínio fundido - tipos diversos Ø 1" c/ tampa e anel de borracha	70,00	pc	14,08	17,19	1.203,22		7.135.797,38	17,19
06.01.306.4.5.02	Condutite de alumínio com aro, para piso, 100 x 100 mm, com tampa e junta de vedação pré moldada	60,00	pc	10,90	13,31	798,40		7.135.797,38	13,31
06.01.306.5.6.05	Caixa de alumínio com aro, para piso, 110 x 110 mm, com tampa em latão escovado e junta de vedação pré-moldada	100,00	pc	26,65	32,53	3.253,43		7.135.797,38	32,53
06.01.306.6.1.02	Box reto em alumínio Ø 3/4"	420,00	pc	6,36	7,76	3.261,00		7.135.797,38	7,76
06.01.306.6.1.03	Box reto em alumínio Ø 1"	10,00	pc	6,52	7,96	79,60		7.135.797,38	7,96
06.01.306.0.0.00	Disjuntores para expansão de quadros elétricos							7.135.797,38	
06.01.306.1.0.05	Disjuntor tripolar em caixa moldada, 25 A, capacidade de interrupção 30 kA	6,00	pc	9,35	11,41	68,49		7.135.797,38	11,41
06.01.306.1.0.06	Colocação de itens no quadro existente (barramento e disjuntores)	1,00	cj	64,39	78,61	78,61		7.135.797,38	78,61
06.01.306.1.0.00	Leitos e eletrocalhas - Inclusive conexões e elementos de fixação							7.135.797,38	
06.01.306.1.0.16	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 100 x 50 mm	140,00	m	23,21	28,33	3.966,87		7.135.797,38	28,33
06.01.306.1.0.23	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 200 x 50 mm	130,00	m	28,36	34,62	4.500,85		7.135.797,38	34,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa											
Data: 13 de Junho de 2011 Processo: 116.643 / 2010											
Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF											
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11											
PADRÃO SEAP											
BDI (%): 22,08											
LS horistas (%): 125,58											
LS mensalistas (%): 75,40											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

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 escalável (10)
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa											
Data: 13 de Junho de 2011											
Processo: 116.643 / 2010											
Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF											
LS horistas (%): 125,58											
LS mensalistas (%): 75,40											
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11											
PADRÃO SEAP											
06.01.502.0.0.02	Terminal preença cabo em latão para cabo #10mm2/ #6mm2	350,00	un	3,63	4,43	1.551,03				7.135.797,38	4,43
06.01.504.0.0.00	Cabos de descida									7.135.797,38	
06.01.504.0.0.14	Cabo de cobre nu # 10 mm2									7.135.797,38	
06.01.504.0.0.17	Cabo de cobre nu de # 35 mm2	2.400,00	m	2,67	3,26	7.822,89				7.135.797,38	3,26
06.01.504.1.0.02	Vergalhão Ø 3/8" x 3,40 m galvanizado a fogo RE-BAR - referência TEL-760	300,00	m	8,51	10,39	3.116,70				7.135.797,38	10,39
		867,00	m	22,29	27,21	23.592,48				7.135.797,38	27,21
06.01.508.0.0.00	Eletrodo de terra									7.135.797,38	
06.01.508.0.0.01	Haste cobreada de alta camada, 254 microns, 5/8" x 3,00 m - referência TEL-5823	6,00	un	26,08	31,84	191,03				7.135.797,38	31,84
06.03.000.0.0.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									7.135.797,38	
06.03.200.0.0.00	Equipamentos de Detecção									7.135.797,38	
06.03.200.0.0.01	Central eletrônica para detecção, supervisão e alarme de incêndio, contendo 4 laços cruzados classe A, conforme norma NFPA Std 72E, construída em armário de chapa de aço, fosfatizado e com pintura eletrostática epóxi, porta frontal, com chave e bornes para aterramento. Totalmente modular com cartões de circuito impresso para facilitar a manutenção. Alimentação 220 Vca / 24 Vca + - 1% com carregador/ flutuador de baterias e indicador de defeitos. Módulo de laço com supervisão de alarme e defeito, indicação por led e chave de desligamento com supervisão. Módulo de relé contato seco para interface com o central do prédio, para indicação de alarme/ defeito/ disparo. Módulo de comando em acionamento por zona laço cruzado. Baterias para autonomia de 24 horas em "stand by" e 15 minutos em acionamento total máximo. Indicação por led para funcionamento, falta de AC, falta de bateria, alarme e defeitos. Som diferenciado para alarme e defeito, zonas cruzadas para disparo do gás, temporizador e supervisão para										
06.03.200.0.0.02	Alarme Audio-Visual em cx. USB cor vermelha munsen, lente de acrílico vermelha, lâmpada xenon tipo flash intermitente, alimentação 24 Vcc, consumo 68 mA em 24 Vcc, potência 105 dB/1mt e 02 joules, temperatura de operação -20° até 60°, umidade 0 a 95 %, bitonal, marca de ref. Siemens, Notifier, Ezalpha/Fulleon	1,00	cj	21.343,58	26.056,24	26.056,24				7.135.797,38	26.056,24
06.03.200.0.0.03	Detetores ópticos de fumaça endereçável, em cx. ABS cor branco gelo, terminais em materiais não ferrosos, acabamento cromado, terminal para aterramento e saída amplificada, base sem componente eletrônico, led vermelho no corpo detector, alimentação 9 a 33 Vcc, corrente em repouso 28 mA e corrente em alarme 52 mA, temperatura de operação -20° até +60° sem condensação, umidade relativa 0 a 95%, marca de referência: Siemens, Notifier, Ezalpha/Fulleon	31,00	un	462,46	564,57	17.501,71				7.135.797,38	564,57
06.03.200.0.0.04	Acionador Manual tipo quebra-vidro em cx. Plástico ABS, cor vermelha Munsen, tendo microinterruptor protegido com tampa de vidro previamente enfileirado.	80,00	un	225,63	275,45	22.035,93				7.135.797,38	275,45
		31,00	un	253,70	309,72	9.601,23				7.135.797,38	309,72
06.06.000.0.0.00	ANTENA COLETIVA DE TV									7.135.797,38	

CÂMARA DOS
DEPUTADOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa									
Data: 13 de Junho de 2011									
Processo: 116.643 / 2010									
LS horistas (%): 125,58									
Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF									
LS mensalistas (%): 75,40									
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11									
PADRÃO SEAP									
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)
06.08.300.0.0.00	Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)							7.135.797,38	
06.06.300.0.1.03	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 1", inclusive conexões e fixações	150,00	m	8,89	10,85	1.627,94		7.135.797,38	10,85
06.08.300.0.1.04	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 100 x 50 mm, inclusive conexões e fixações	200,00	m	23,21	28,33	5.666,95		7.135.797,38	28,33
06.08.100.0.0.00	Central de Supervisão - conforme projetos e caderno de encargos							7.135.797,38	
06.08.100.0.0.01	QSUP							7.135.797,38	
06.08.000.0.0.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	un	6.835,63	8.344,94	8.344,94		7.135.797,38	8.344,94
06.08.008.0.0.00	Cabos de conexão							7.135.797,38	
06.08.008.0.0.01	Cabo CCI 50-100							7.135.797,38	
06.08.008.0.0.00	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação	200,00	m	24,31	29,68	5.935,53		7.135.797,38	29,68
06.08.008.0.0.03	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 1", inclusive conexões e fixações							7.135.797,38	
06.08.011.0.0.00	Eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação	110,00	m	8,89	10,85	1.193,82		7.135.797,38	10,85
06.08.011.0.0.02	Eletrocalha perfurada 400 x 50 mm com tampa, referência VL 2.05	30,00	m	91,98	112,29	3.368,68		7.135.797,38	112,29
06.08.011.0.0.04	Eletrocalha perfurada galvanizada medindo 100 x 50 mm	400,00	m	21,32	26,03	10.410,98		7.135.797,38	26,03
06.08.011.2.0.02	Leito aramado 400 x 100 mm, referência VL 7.54	56,00	m	49,08	59,82	3.295,43		7.135.797,38	59,82
06.08.011.2.0.03	Calha esmaltada 4" x 4" X 2"	2,00	pç	2,77	3,38	6,76		7.135.797,38	3,38
06.08.011.2.0.04	Condutite em alumínio fundido - tipos diversos Ø 1" com tampa e anel de borracha	20,00	pç	14,08	17,19	343,78		7.135.797,38	17,19
06.10.000.0.0.00	SERVIÇOS DIVERSOS							7.135.797,38	
06.10.100.0.0.00	Escavação de Valas							7.135.797,38	
06.10.101.0.0.00	Escavação manual de solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	1.027,00	m3	15,00	18,31	18.806,42		7.135.797,38	18,31
06.10.103.0.0.00	Reaterro manual de vala apoiado	527,00	m3	15,17	18,52	9.759,80		7.135.797,38	18,52
06.10.300.0.0.00	Rasgos e Enchimentos							7.135.797,38	
06.10.300.1.0.01	Rasgo em alvenaria / concreto, para passagem de tubos de diâmetros diversos	50,00	m	1,53	1,87	93,39		7.135.797,38	1,87
06.10.300.1.0.02	Enchimento de rasgo em alvenaria / concreto, com argamassa mista traço 1-4, para diâmetros diversos	50,00	m	1,29	1,57	78,74		7.135.797,38	1,57
	Sub-total do item 06.00.000.0.0.00						566.899,71		
07.00.000.0.0.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							7.702.697,09	
07.02.000.0.0.00	AR CONDICIONADO							7.702.697,09	
07.02.200.1.0.00	Condicionadores							7.702.697,09	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa									
Data: 13 de Junho de 2011									
Processo: 116.643 / 2010									
Local: Via N3 - Projeção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF									
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11									
RSI (%): 22,08									
LS horistas (%): 125,58									
LS menssaliatas (%): 75,40									
PADRÃO SEAP									
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)
07.02.200.1.0.02	Condicionador de ar tipo fancolete com caixa plenum e filtro de ar na traseira, inclusive bandeja de condensador, comando remoto com fio para 3 velocidades, motor elétrico com consumo máximo de 242 W com no máximo 2 motores em 220 V monofásicos, nível de ruído máximo de 50 dB (A) - serpentina de 3 filas em tubo de cobre Ø 3/8" OD com espessura mínima de 3 mm expandido mecanicamente contra aleta de alumínio 0,1 mm de espessura, mínimo de 12 aletas por polegada, área da face mínima 0,3 m2, conexões Ø 3/4" BSP, referência YORK ou similar, modelo: YGFC 12 CB 3H XFL - vazão 2.004 m3/h / PE disponível= 4 mmca / potência = 242 W (1,4 A)	8,00	cj	2.185,39	2.667,92	21.343,39		7.702.697,09	2.667,92
07.02.200.1.0.03	Condicionador de ar tipo fancolete com caixa plenum e filtro de ar na traseira, inclusive bandeja de condensador, comando remoto com fio para 3 velocidades, motor elétrico com consumo máximo de 242 W com no máximo 2 motores em 220 V monofásicos, nível de ruído máximo de 50 dB(A) - serpentina de 3 filas em tubo de cobre Ø 3/8" OD com espessura mínima de 3 mm expandido mecanicamente contra aleta de alumínio 0,1 mm de espessura, mínimo de 12 aletas por polegada, área da face mínima 0,3 m2, conexões Ø 3/4" BSP, referência YORK ou similar, modelo: YGFC 10 CB 3H XFL - vazão 1.600 m3/h / PE disponível= 5 mmca / potência= 231 W (1,3 A)	16,00	cj	2.107,34	2.572,64	41.162,25		7.702.697,09	2.572,64
07.02.200.2.0.00	Ventiladores							7.702.697,09	
07.02.200.2.0.06	Ventilador centrífugo de dupla aspiração, BDC 381-286 TORIN - motor 0,5 cv / 380 V / 3F / 60 Hz, vazão= 4.000 m3/h com PE disponível= 10 mmca							7.702.697,09	
07.02.200.2.0.07	Ventilador centrífugo de simples aspiração, TSA - SR 7/3 - arranjo 4 - 1.380 RPM - OTAN - motor 0,25 cv 220 V / MONOFÁSICO / 60 Hz / 2,9 A, 860 m3/h com PE disponível= 15 mmca, rendimento= 48,2 %	24,00	pç	2.500,09	3.052,11	73.250,64		7.702.697,09	3.052,11
07.02.200.3.0.00	Filtros e Colarinhos de Chapa Galvanizada							7.702.697,09	694,92
07.02.200.3.1.02	Tomada de ar exterior completa VDF-711 - 497 x 415 mm de altura	4,00	pç	485,67	568,49	2.273,96		7.702.697,09	568,49
07.02.200.3.1.06	Colarinho de chapa galvanizada com registro borboleta, Ø 125 mm	8,00	pç	8,78	10,72	85,75		7.702.697,09	10,72
07.02.200.3.1.07	Colarinho de chapa galvanizada com registro borboleta, Ø 150 mm	8,00	pç	11,41	13,93	111,43		7.702.697,09	13,93
07.02.300.0.0.00	Redes de Dutos							7.702.697,09	
07.02.301.0.0.00	Dutos							7.702.697,09	
07.02.301.0.0.01	Chapa galvanizada com revestimento tipo B bitola 24 (TDC)	4.560,00	kg	18,90	23,07	105.213,43		7.702.697,09	23,07
07.02.301.0.0.02	Chapa galvanizada com revestimento tipo B bitola 22 (TDC)	690,00	kg	18,90	23,07	15.920,45		7.702.697,09	23,07
07.02.302.0.0.00	Dampers							7.702.697,09	
07.02.302.0.0.01	Dampers de sobrepressão KUL 497 x 415 mm de altura (TROX)	24,00	pç	182,53	222,83	5.347,98		7.702.697,09	222,83
07.02.303.0.0.00	Bocas de ar							7.702.697,09	
07.02.303.0.0.02	Difusores e grelhas de alumínio anodizado na cor natural com registro e elementos internos na cor preta fosca tendo registro de lâminas opostas - DQE 41 T-2	128,00	pç	87,35	106,64	13.649,52		7.702.697,09	106,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

LS horistas (%): 125,58

Processo: 116.643 / 2010

LS mensalistas (%): 75,40

Local: Via N3 - Projecção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

TOTAL GERAL R\$ 10.8415.508,11

PADRÃO SEAP

Item (1)	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)
07.02.303.0.0.03	224,00	ps	96,00	117,20	26.252,08		7.702.697,09	117,20
Difusores e grelhas de alumínio anodizado na cor natural com registro e elementos internos na cor preta fosca tendo registro de lâminas opostas - GC 250 x 250 mm								
07.02.304.0.0.00							7.702.697,09	
Isolamento térmico								
07.02.304.0.0.01	700,00	m2	20,08	24,49	17.142,47		7.702.697,09	24,49
Manta de lã de vidro espessura 25 mm referência Isoflex RT 1.0 revestido em papel aluminizado								
07.02.305.0.0.00							7.702.697,09	
Diversos								
07.02.305.0.0.01	2.000,00	m	1,37	1,67	3.344,99		7.702.697,09	1,67
Fita para vedação (1/2")								
07.02.305.0.0.05	26,00	un	7,84	9,57	248,85		7.702.697,09	9,57
Cambotas de madeira de lei com espessura de 2" Ø 3"								
07.02.305.0.0.06	4,00	un	6,72	8,20	32,80		7.702.697,09	8,20
Cambotas de madeira de lei com espessura de 2" Ø 2"								
07.02.305.0.0.07	8,00	un	5,60	6,84	54,69		7.702.697,09	6,84
Cambotas de madeira de lei com espessura de 2" Ø 1,1/2"								
07.02.305.0.0.08	10,00	un	5,60	6,84	68,36		7.702.697,09	6,84
Cambotas de madeira de lei com espessura de 2" Ø 1,1/4"								
07.02.305.0.0.09	10,00	un	5,60	6,84	68,36		7.702.697,09	6,84
Cambotas de madeira de lei com espessura de 2" Ø 1"								
07.02.305.0.0.10	6,00	un	5,60	6,84	41,02		7.702.697,09	6,84
07.02.411.0.0.00							7.702.697,09	
Tubos de ferro galvanizado a fogo, NBR-5580 classe média, ou DIN-2440, com rosca BSP nas extremidades - teste hidrostático de 50 Kg/cm2 - com apresentação de Certificação da ABNT- inclusive conexões e elementos de fixação								
07.02.411.1.1.02	72,00	m	88,22	107,70	7.754,33		7.702.697,09	107,70
De Ø 3/4"								
07.02.411.1.1.03	18,00	m	212,53	259,46	4.670,22		7.702.697,09	259,46
De Ø 1"								
07.02.411.1.1.04	30,00	m	49,78	60,78	1.823,51		7.702.697,09	60,78
De Ø 1,1/4"								
07.02.411.1.1.05	30,00	m	73,69	89,96	2.698,82		7.702.697,09	89,96
De Ø 1,1/2"								
07.02.411.1.1.06	20,00	m	42,27	51,60	1.032,06		7.702.697,09	51,60
De Ø 2"								
07.02.411.1.1.07	6,00	m	53,91	65,81	394,88		7.702.697,09	65,81
De Ø 2,1/2"								
07.02.490.0.0.00							7.702.697,09	
Tubulações e conexões de PVC rígido soldável para dreno - inclusive conexões e elementos de fixação								
07.02.491.0.0.02	12,00	m	13,20	16,11	193,37		7.702.697,09	16,11
De Ø 25 mm								
07.02.491.0.0.03	61,00	m	39,89	48,70	2.483,58		7.702.697,09	48,70
De Ø 32 mm								
07.02.491.0.0.04	30,00	m	15,69	19,15	574,63		7.702.697,09	19,15
De Ø 40 mm								
07.02.490.0.0.00							7.702.697,09	
Material para isolamento térmico das instalações hidráulicas								
07.02.490.1.0.02	75,00	m	21,20	25,88	1.941,07		7.702.697,09	25,88
Calhas de poliuretano auto extingüível de 3/4" x 1" de espessura								
07.02.490.1.0.03	21,00	m	31,54	38,50	808,58		7.702.697,09	38,50
Calhas de poliuretano auto extingüível de 1" x 1,1/2" de espessura								
07.02.490.1.0.04	33,00	m	38,95	47,55	1.569,16		7.702.697,09	47,55
Calhas de poliuretano auto extingüível de 1,1/4" x 1,1/2" de espessura								
07.02.490.1.0.05	33,00	m	48,67	59,42	1.960,74		7.702.697,09	59,42
Calhas de poliuretano auto extingüível de 1,1/2" x 1,1/2" de espessura								
07.02.490.1.0.06	24,00	m	57,78	70,54	1.692,91		7.702.697,09	70,54
Calhas de poliuretano auto extingüível de 2" x 1,1/2" de espessura								
07.02.490.1.0.07	9,00	m	78,41	95,72	861,51		7.702.697,09	95,72
Calhas de poliuretano auto extingüível de 2,1/2" x 1,1/2" de espessura								
07.02.490.1.0.08	81,00	m	80,95	98,82	8.004,72		7.702.697,09	98,82
Calhas de poliuretano auto extingüível de 3" x 1,1/2" de espessura								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP									
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa				BDI (%): 22,08					
Data: 13 de Junho de 2011				Processo: 116.643 / 2010		LS horistas (%): 125,58			
Local: Via N3 - Projecção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF						LS mensalistas (%): 75,40			
TOTAL GERAL R\$				10.815.508,11		PADRÃO SEAP			
Item (1)	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)	
Tubo de ferro preto ASTM - A53 - SCHEDULE 40 sem costura (NBR-5590 STD Grau B) -									
Inclusive conexões e elementos de fixação									
07.02.491.0.0.00									
07.02.491.0.0.01	78,00	m	96,24	117,49	9.164,20		7.702.697,09	117,49	
07.02.491.0.0.02	86,00	m	111,09	135,62	8.950,83		7.702.697,09	135,62	
07.02.499.0.0.00							7.702.697,09		
Junta de expansão tipo fole de aço inox, com tensores e flanges padrão ANSI classe 125 lbs,									
Ø de 4"									
07.02.499.0.0.02							7.702.697,09		
Junta de expansão tipo fole de aço inox, com tensores e flanges padrão ANSI classe 125 lbs,									
Ø de 2.1/2"									
07.02.499.0.0.03	1,00	pç	819,52	1.000,47	1.000,47		7.702.697,09	1.000,47	
07.02.499.0.0.03	1,00	pç	819,52	1.000,47	1.000,47		7.702.697,09	1.000,47	
07.02.507.0.0.00							7.702.697,09		
Quadros elétricos em chapa metálica de sobrepor, com pintura eletrostática, tendo disjuntor									
geral trifásico, partidas trifásicas diretas para motores até 10 cv, cada uma com 1 disjuntor, 1									
contator, 1 relé térmico, no interior da caixa e botoeiras liga e desliga e 1 lâmpada piloto com									
legenda e etiquetas de acrílico na tampa do quadro									
07.02.507.0.0.01							7.702.697,09		
Quadro de comando para os fanceletos em caixa 30 x 20 x 20 com 1 disjuntor geral									
monofásico tipo C de 4A e 1 de comando, 1 contator 3TF4010 /220 V monofásico									
componentes SIEMENS ou similar - conforme esquema elétrico unifilar e funcional									
07.02.507.0.0.09	2,00	cj	638,32	779,28	1.558,52		7.702.697,09	779,28	
07.02.507.0.0.10	3,00	cj	5.622,74	6.864,24	20.592,72		7.702.697,09	6.864,24	
07.02.507.0.0.11	3,00	cj	5.622,74	6.864,24	20.592,72		7.702.697,09	6.864,24	
07.02.700.0.0.00									
Acessórios e Controles Para o Ar Condicionado									
07.02.700.0.1.06							7.702.697,09		
Válvula esférica de bronze, com alívio para manômetro, classe 150 lbs - Ø de 1/2" rosca									
fêmea BSP									
07.02.700.0.1.07	4,00	pç	74,12	90,49	361,94		7.702.697,09	90,49	
07.02.700.0.5.01	49,00	pç	66,43	81,10	3.973,79		7.702.697,09	81,10	
07.02.700.0.6.01	24,00	pç	125,63	153,37	3.680,86		7.702.697,09	153,37	
07.02.700.0.6.01	1,00	pç	281,72	343,92	343,92		7.702.697,09	343,92	
Purgador de ar - Ø de 3/4", corpo em semi-aço, referência 13W SARCO ou similar									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obras: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS mensalistas (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

PADRÃO SEAP

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)
07.02.700.0.7.01	Válvula de 2 vias proporcional com motor atuador desacoplável, Ø de 3/4", 220 V / 60 Hz, com retorno por mola a condição fechada, com termostato de ambiente - fabricação Johnson Controls, iguais as existentes no CEFOR, para que possam ser acopladas ao sistema de controle predial do complexo avançado	20,00	pc	74,51	90,96	1.819,24		7.702.697,09	90,96
07.02.700.0.7.02	Válvula de 3 vias proporcional com motor atuador desacoplável, Ø de 3/4", 220 V / 60 Hz, com retorno por mola a condição fechada e com termostato de ambiente - fabricação Johnson Controls, iguais as existentes no CEFOR, para que possam ser acopladas ao sistema de controle predial do complexo avançado	4,00	pc	93,15	113,72	454,87		7.702.697,09	113,72
07.02.700.0.9.01	Panel de controle para os fanceletes com um botão rotativo para ligar e desligar o FC e controlar as 3 velocidades de vazão de ar, 1 interruptor tipo tecla liga e 1 desliga tipo impulso, para manter o FC energizado, painel idêntico ao existente no Edifício Anexo I da Câmara dos Deputados, para efeito de padronização e facilidade de manutenção - conforme esquema elétrico unifilar e funcional	24,00	cj	156,10	190,57	4.573,61		7.702.697,09	190,57
07.02.900.0.0.00	Instalações Elétricas do Ar-Condicionado.							7.702.697,09	
07.02.901.1.1.00	Eletrodutos metálicos classe leve 1 (média) - inclusive conexões e elementos de fixação							7.702.697,09	
07.02.901.1.1.02	De Ø 3/4"							7.702.697,09	
07.02.901.1.1.03	De Ø 1"	180,00	m	16,28	19,87	3.577,43		7.702.697,09	19,87
07.02.901.1.1.04	De Ø 1.1/4"	250,00	m	18,96	23,15	5.796,59		7.702.697,09	23,15
07.02.901.1.1.05	De Ø 1.1/2"	250,00	m	22,60	27,59	6.897,52		7.702.697,09	27,59
07.02.902.0.0.00	Box de alumínio rosado - inclusive conexões e elementos de fixação							7.702.697,09	
07.02.902.1.0.02	Reito de Ø 3/4"	37,00	pc	5,14	6,27	232,17		7.702.697,09	6,27
07.02.902.2.0.01	Curvo de Ø 3/4"	37,00	pc	6,94	8,47	313,48		7.702.697,09	8,47
07.02.903.0.0.00	Cabo flexível, condutor de cobre com encapsamento termoplástico não propagante a chamas, isolamento mínimo, classe 750 V - e Cabinhos PP							7.702.697,09	
07.02.903.1.0.01	Cabo flexível, condutor de cobre com encapsamento termoplástico não propagante a chamas, isolamento mínimo, classe 750 V, # 1 mm2	1.200,00	m	1,42	1,73	2.080,24		7.702.697,09	1,73
07.02.903.1.0.02	Cabo flexível, condutor de cobre com encapsamento termoplástico não propagante a chamas, isolamento mínimo, classe 750 V, # 2,5 mm2	6.800,00	m	1,98	2,42	16.436,85		7.702.697,09	2,42
07.02.903.1.0.03	Cabo flexível, condutor de cobre com encapsamento termoplástico não propagante a chamas, isolamento mínimo, classe 1.000 V, tipo sintenax # 4 mm2	900,00	m	2,33	2,84	2.560,02		7.702.697,09	2,84
07.02.903.2.0.01	Cabinho flexível PP 6 x 1 mm2	100,00	m	3,96	4,83	483,44		7.702.697,09	4,83
07.02.903.2.0.02	Cabinho flexível PP 3 x 1,5 mm2	100,00	m	3,04	3,71	371,12		7.702.697,09	3,71
07.02.903.2.0.03	Cabinho flexível PP 3 x 2,5 mm2 - (fase-neutro-terra)	100,00	m	3,91	4,77	477,33		7.702.697,09	4,77
07.02.904.0.0.00	Copex metálico flexível revestido em PVC - inclusive conexões e elementos de fixação							7.702.697,09	
07.02.904.0.0.02	De Ø 3/4"	75,00	m	3,57	4,36	328,87		7.702.697,09	4,36
07.02.909.0.0.00	Caixa de alumínio tipo Petrolei/roscado							7.702.697,09	

Obras: Construção do CETEC II - segunda etapa	
Data: 13 de Junho de 2011	Processo: 116.643 / 2010
Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF	
TOTAL GERAL R\$	10.815.508,11
BDI (%)	22,08
LS horistas (%)	125,58
LS menssallistas (%)	75,40
PADRÃO SEAP	

Ref. Y



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Item		Discriminação dos serviços		Qtda.	Un.	Preço unitário	Pr. unitário com BDI	Preço total	Total do item	Total global acumulado	BDI (%)	Máximo preço unitário escalável
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
08.01.516.0.0.01 Abrigo de incêndio - completo com caixa de chapa metálica de embutir de 90x80x17 cm, profundidade conforme detalhe de arquitetura, com suporte para mangueira e tampo com visor. Deve ser pintada com primer e duas demãos de esmalte sintético vermelho incêndio. Contendo 2 mangueiras de 1 1/2" x 15 m, 1 registro globo (200 psi) tipo angular 90° x 2 1/2", com extremidades rosca macho BSP entrada e rosca 1 1/2" na saída, adaptador STORZ 2 1/2"x1 1/2", esguicho jato sólido de latão Ø 1 1/2" com requinte de 16 mm (5/8") e 1 chave STORZ												
				12,00	qj	1.231,26	1.503,12	18.037,47		8.218.711,21		1.503,12
08.01.517.0.0.03 Extintor de incêndio portátil de pó químico seco ABC 80% - conforme ABNT NBR 10721, Carga de 4,5 Kg - capacidade de extinção 4A:80 B:C, validade total de 5 anos (carga extintora e teste Hidrostático)												
				34,00	pq	620,64	757,68	25.761,03		8.218.711,21		757,68
08.01.520.0.0.01 Manômetro reto para água do tipo BOURDON, concêntrico com escala dupla de 0 a 10 Kg/cm2 (0 a 150 psi), com mostrador de 100 mm e rosca de ligação de 1/2" BSP - tubo sifão trombeta em latão forjado, com rosca macho/fêmea - Ø 3/4" BSP - referência figura 56 NIAGARA - válvula esférica de bronze, com alívio para manômetro - classe 150 lbs - Ø 1/2" rosca fêmea BSP - amortecedor de pulsação em latão forjado, com rosca macho/fêmea - Ø 1/2" BSP - referência figura 301 NIAGARA - protetor para manômetro - Ø 1/2" BSP - tubo sifão trombeta de latão, rosca macho/fêmea BSP - Ø 1/2"												
				6,00	pq	211,97	258,77	1.552,64		8.218.711,21		258,77
08.01.523.0.0.02 Chave de fluxo para sistema de sprinkler, com grampo para fixação direta a tubulação, tendo relardo pneumático regulável de 0 a 70 segundos - pressão de trabalho máxima de 10 Kg/cm2 para tubos - Ø 3"												
				3,00	pq	160,32	195,72	587,16		8.218.711,21		195,72
08.01.523.0.0.03 Chave de fluxo para sistema de sprinkler, com grampo para fixação direta a tubulação, tendo relardo pneumático regulável de 0 a 70 segundos - pressão de trabalho máxima de 10 Kg/cm2 para tubos - Ø 2 1/2"												
				3,00	pq	130,91	159,81	478,44		8.218.711,21		159,81
08.01.526.0.0.01 Válvula de governo e alarme em ferro fundido, flangeada conforme ANSI -16,5 classe 150 lbs, com vedação de borracha e com motor de alarme hidráulico Ø de 1/2" BSP, tendo gongo de alumínio - com 1 filtro Y classe 150 lbs, corpo de semi aço 278, tipo CI, conexão com rosca BSP de 1" e elemento filtrante em chapa inox com furos de 3,2 mm - referência WALTER KIDD, SPIG ou Bucks Spiro - Ø de 4"												
				3,00	pq	2.653,65	3.239,58	9.718,73		8.218.711,21		3.239,58
08.01.526.0.0.02 Válvula gaveta em bronze ASTM - B 62, para água, com pressão de serviço de 300 lbs, com haste ascendente, extremidades rosca fêmea BSP, internas de bronze - pressão de prova de estanqueidade de 20,7 bar (300 lbs/in2) e pressão de ruptura do corpo mínima de 31 bar (450 lbs/in2) - referência figura 218 NIAGARA ou similar - Ø de 2 1/2"												
				4,00	pq	483,01	589,66	2.358,63		8.218.711,21		589,66
08.01.526.0.0.03 Válvula gaveta em bronze ASTM - B 62, para água, com pressão de serviço de 300 lbs, com haste ascendente, extremidades rosca fêmea BSP, internas de bronze - pressão de prova de estanqueidade de 20,7 bar (300 lbs/in2) e pressão de ruptura do corpo mínima de 31 bar (450 lbs/in2) - referência figura 218 NIAGARA ou similar - Ø de 3"												
				5,00	pq	608,11	742,38	3.711,90		8.218.711,21		742,38
08.01.526.0.0.06 Válvula esférica em bronze, com esfera inox, rosca fêmea BSP classe 150 lbs - referência figura NIAGARA - Ø de 1 1/2"												
				6,00	pq	79,08	96,54	579,25		8.218.711,21		96,54
08.01.526.0.0.08 Válvula gaveta de ferro fundido, flangeada - tipo gaveta haste ascendente padrão ANSI classe 125 lbs - figura 273 NIAGARA ou similar - Ø de 4"												
				4,00	pq	405,73	495,32	1.981,26		8.218.711,21		495,32
08.01.526.0.0.10 Válvula gaveta de ferro fundido, flangeada - tipo gaveta haste ascendente padrão ANSI classe 125 lbs - figura 273 NIAGARA ou similar - Ø de 2 1/2"												
				3,00	pq	428,53	523,15	1.569,45		8.218.711,21		523,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP									
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa					BDI (%): 22,08				
Data: 13 de Junho de 2011					Processo: 116.643 / 2010				
Local: Via N3 - Projecção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF					LS horistas (%): 125,58				
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11					LS mensaisitas (%): 75,40				
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)
08.01.527.0.0.01	Chuveiro automático tipo sprinkler pendente, com bulbo de vidro líquido na cor vermelha, Temperatura de 68 ° C, rosca conexão Ø de 1/2" BSP e orifício nominal de descarga de 1/2" - acabamento em cromo polido - referência SP/G - Walter Kidd - Central sprinkler, Bucka Spier ou similar com aprovação	700,00	pç	22,56	27,54	19.278,87		8.218.711,21	27,54
08.01.528.0.0.01	Visor líquido para Sprinkler, com corpo de ferro fundido maleável, classe 125 lbs - conexão rosca fêmea BSP - Ø de 1 1/2"	6,00	pç	390,24	478,40	2.858,43		8.218.711,21	478,40
08.01.529.0.0.01	Registro de passelo completo tipo globo, angular de 90°, de bronze com elemento de vedação em borracha sintética, classe 300 lbs - Ø de 2 1/2", com entrada rosca fêmea BSP e saída rosca 7 FPS - adaptador STORZ em latão naval - Ø 2 1/2" rosca x 2 1/2" - tampão de latão naval com corrente - Ø de 2 1/2" - tampão T - 33 de Fºº com inscrição INCÊNDIO e aro de montagem								
08.01.530.0.0.03	Filtro tipo Y de ferro fundido flangeado, padrão ANSI, classe 125 lbs, com elemento filtrante em chapa de aço inox com furação de 3,2 mm - Ø 1"	2,00	cj	230,52	281,42	562,84		8.218.711,21	281,42
		3,00	pç	71,89	87,76	263,29		8.218.711,21	87,76
08.01.700.0.0.00	Instalações Elétricas							8.218.711,21	
08.01.701.1.1.00	Tubo eletroduto de ferro galvanizado - inclusive conexões e elementos de fixação							8.218.711,21	
08.01.701.1.1.02	De Ø 3/4"	93,00	m	16,28	19,87	1.848,34		8.218.711,21	19,87
08.01.701.1.1.03	De Ø 1"	1.110,00	m	18,94	23,12	25.665,37		8.218.711,21	23,12
08.01.702.1.0.00	Tubo metálico flexível revestido em PVC - inclusive conexões e elementos de fixação							8.218.711,21	
08.01.702.1.0.02	De Ø 3/4"	30,00	m	3,60	4,39	131,85		8.218.711,21	4,39
08.01.703.1.0.00	Caixa de alumínio tipo Petrollet roscado							8.218.711,21	
08.01.703.1.0.02	Condutete em alumínio fundido - tipos diversos Ø 3/4"	31,00	pç	10,96	13,38	414,78		8.218.711,21	13,38
08.01.703.1.0.03	Condutete em alumínio fundido - tipos diversos Ø 1"	156,00	pç	14,08	17,19	2.681,46		8.218.711,21	17,19
08.01.703.1.0.04	Caixa de alumínio fundida sextavada rosca 3 x 3"	160,00	pç	80,00	97,66	15.626,24		8.218.711,21	97,66
08.01.710.1.1.00	Cabo e fios (condutores)							8.218.711,21	
08.01.710.1.1.02	Cabo flexível, condutor de cobre com encapamento termoplástico não propagante à chamas, isolamento mínimo, classe 750 V - bitola 2,5 mm2	800,00	m	1,99	2,43	1.943,51		8.218.711,21	2,43
08.01.710.1.1.07	Cabo par trançado para instrumentação com dreno em fio de cobre nu, shield em alumínio encapamento termoplástico não propagante à chamas, isolamento mínimo, cor vermelho / preto - bitola 1 mm2	900,00	m	1,43	1,75	1.571,17		8.218.711,21	1,75
08.01.800.0.0.00	Diversos							8.218.711,21	
08.01.800.1.0.02	Conjunto de placas e adesivos sinalizadores de rota de fuga, de equipamentos, avisos e advertências	1,00	os	1.050,00	1.281,84	1.281,84		8.218.711,21	1.281,84
	Sub-total do item 08.00.000.0.0.00						285.020,55	8.503.731,77	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa
 Data: 13 de Junho de 2011
 Local: Via N3 - Projeção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF
 BDI (%): 22,08
 LS horistas (%): 125,58
 LS mensalistas (%): 75,40
TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11
PADRÃO SEAP

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)
09.00.000.0.0.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.503.731,77	
09.01.000.0.0.00	ENSAIOS E TESTES							8.503.731,77	
09.01.200.0.0.00	Testes							8.503.731,77	
09.01.201.0.0.01	Testes e adequações para entrada em operação dos sistemas implantados	1,00	oe	15.268,93	18.640,31	18.640,31		8.503.731,77	18.640,31
09.02.000.0.0.00	LIMPEZA DE OBRAS							8.503.731,77	
09.02.100.0.0.00	Limpeza da Obra							8.503.731,77	
09.02.100.0.0.01	Limpeza permanente da obra e adjacências, conforme caderno de encargos	18,00	mês	2.660,69	3.248,17	58.467,07		8.503.731,77	3.248,17
09.02.100.0.0.02	Limpeza final da edificação	5,946,00	m2	2,63	3,21	19.090,85		8.503.731,77	3,21
09.02.100.0.0.03	Limpeza final das áreas externas (pavimentação e calçadas)	1,067,30	m2	2,63	3,21	3.426,78		8.503.731,77	3,21
09.02.200.0.0.00	Desmobilização da Obra							8.503.731,77	
09.02.200.0.0.01	Desmobilização final da obra	1.200,00	h	3,88	4,74	5.694,04		8.503.731,77	4,74
09.04.000.0.0.00	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")							8.503.731,77	
09.04.000.0.0.01	Correções dos projetos diversos da obra por prancha	250,00	un	58,54	71,47	17.866,41		8.503.731,77	71,47
09.05.000.0.0.00	REPROGRAFIA							8.503.731,77	
09.05.000.0.0.01	Reprodução dos projetos corrigidos da obra (quatro cópias de cada planta)	1,00	oe	2.105,46	2.570,35	2.570,35		8.503.731,77	2.570,35
	Sub-total do item 09.00.000.0.0.00						125.745,80	8.629.477,57	
10.00.000.0.0.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							8.629.477,57	
10.01.000.0.0.00	PESSOAL							8.629.477,57	
10.01.100.0.0.00	Mão-de-obra							8.629.477,57	
10.01.102.0.0.01	Almoxarife	18,00	mês	1.809,78	2.209,38	39.766,83		8.629.477,57	2.209,38
10.01.103.0.0.01	Apointador	18,00	mês	1.227,80	1.498,90	26.980,17		8.629.477,57	1.498,90
10.01.109.0.0.00	Encarregados							8.629.477,57	
10.01.109.0.0.01	Encarregado de elétrica	10,00	mês	3.608,51	4.405,27	44.052,69		8.629.477,57	4.405,27
10.01.109.0.0.02	Encarregado de hidráulica	10,00	mês	3.608,51	4.405,27	44.052,69		8.629.477,57	4.405,27
10.01.109.0.0.03	Encarregado civil	18,00	mês	4.423,76	5.400,53	97.209,47		8.629.477,57	5.400,53
10.01.111.0.0.01	Mestre de obra	18,00	mês	5.598,77	6.834,98	123.029,61		8.629.477,57	6.834,98
10.01.113.0.0.01	Operador de máquina (elevador)	10,00	mês	1.414,43	1.726,74	17.267,36		8.629.477,57	1.726,74
10.01.200.0.0.00	Administração							8.629.477,57	
10.01.201.0.0.01	Engenheiro de obra (engenheiro civil sênior)	37,00	mês	11.820,03	14.429,89	533.906,03		8.629.477,57	14.429,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP

Obras: Construção do CETEC II - segunda etapa

BDI (%): 22,08

Data: 13 de Junho de 2011

Processo: 116.643 / 2010

LS horistas (%): 125,58

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

LS manuseio (%): 75,40

TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11

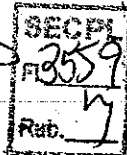
PADRÃO SEAP

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)
10.01.201.0.0.02	Engenheiro eletricista	8,00	mês	11.820,03	14.429,89	115.439,14		8.629.477,57	14.429,89
10.01.201.0.0.03	Engenheiro mecânico	4,00	mês	11.820,03	14.429,89	57.719,57		8.629.477,57	14.429,89
10.01.201.0.0.05	Técnico de edificações	18,00	mês	4.025,96	4.914,89	88.468,06		8.629.477,57	4.914,89
10.01.202.0.0.11	Auxiliar de escritório	18,00	mês	1.159,05	1.414,97	25.469,43		8.629.477,57	1.414,97
10.01.205.0.0.01	Vigia	72,00	mês	1.721,03	2.101,03	151.274,41		8.629.477,57	2.101,03
10.01.207.0.0.01	Chefe de pessoal / escritório	18,00	mês	6.227,40	7.602,41	136.843,38		8.629.477,57	7.602,41
10.01.208.0.0.01	Técnico de segurança do trabalho	18,00	mês	3.640,43	4.444,24	79.996,26		8.629.477,57	4.444,24
10.02.000.0.0.00	MATERIAIS							8.629.477,57	
10.02.100.0.0.00	Materiais de Consumo							8.629.477,57	
10.02.101.0.0.01	De escritório	18,00	mês	81,96	100,06	1.801,02		8.629.477,57	100,06
10.02.102.0.0.01	De pronto-socorro	18,00	mês	163,91	200,10	3.601,82		8.629.477,57	200,10
10.02.103.0.0.01	De limpeza e higiene	18,00	mês	175,61	214,38	3.858,92		8.629.477,57	214,38
10.02.200.0.0.00	Ferramentas							8.629.477,57	
10.02.200.0.0.01	Ferramentas em geral conforme caderno de encargos	1,00	oe	4.120,78	5.030,65	5.030,65		8.629.477,57	5.030,65
10.02.200.0.0.00	EPIS							8.629.477,57	
10.02.200.0.0.01	Equipamentos de proteção individual em geral - conforme caderno de encargos	1,00	oe	8.433,66	10.295,81	10.295,81		8.629.477,57	10.295,81
10.03.000.0.0.00	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS							8.629.477,57	
10.03.300.0.0.00	De Construção Civil - com projetos inclusos (onde couber)							8.629.477,57	
10.03.300.0.0.01	Betoneira com carregador e motor elétrico trifásico - capacidade mínima de 320 litros	30,00	mês	309,60	377,96	11.338,79		8.629.477,57	377,96
10.03.300.0.0.02	Elevador de carga - capacidade mínima de 1.500 kg	10,00	mês	1.357,13	1.656,78	16.567,84		8.629.477,57	1.656,78
10.03.300.0.0.03	Serra circular com motor elétrico trifásico e mesa	30,00	mês	85,08	103,87	3.115,97		8.629.477,57	103,87
10.03.300.0.0.05	Andaime facheiro, completo, inclusive telas de proteção, tabladros, rodapés, conforme exigências do DRT	4,393,60	m2xmes	6,59	8,05	35.346,83		8.629.477,57	8,05
10.03.300.0.0.06	Escora metálica tipo PA para reescoramento de lajes	3,219,81	m2	3,81	4,65	14.976,13		8.629.477,57	4,65
10.03.300.0.0.07	Vibrador de imersão com motor e mangote	40,00	mês	217,57	265,61	10.624,38		8.629.477,57	265,61
10.03.300.0.0.08	Guincho de coluna com motor elétrico	15,00	mês	97,95	119,58	1.793,66		8.629.477,57	119,58
10.03.300.0.0.09	Guindaste hidráulico sobre pneus, para transporte vertical de lajes treliçadas	168,00	h	84,44	103,08	17.316,17		8.629.477,57	103,08
10.04.000.0.0.00	TRANSPORTES							8.629.477,57	
10.04.100.0.0.00	Transporte de Pessoal							8.629.477,57	
10.04.100.1.0.01	Transporte coletivo de pessoal da obra	18,00	mês	7.211,79	8.804,15	158.474,76		8.629.477,57	8.804,15
10.04.100.1.0.02	Transporte individual de pessoal da obra	19,00	mês	800,51	977,28	18.567,99		8.629.477,57	977,28
10.04.400.0.0.00	Fretes Especiais							8.629.477,57	
10.04.400.1.0.01	Fretes especiais de materiais	18,00	mês	1.053,68	1.286,33	23.153,99		8.629.477,57	1.286,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - DETEC / SEAP									
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa		Processo: 116.643 / 2010		BDI (%): 22,08		LS horistas (%): 125,58		LS mensalistas (%): 75,40	
Data: 13 de Junho de 2011		Local: Via N3 - Projeção I - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF		TOTAL GERAL R\$ 10.815.508,11		PADRÃO SEAP			
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)
10.04.400.1.0.01	Fretes especiais de materiais	18,00	mês	1.053,68	1.286,33	23.155,99		8.629.477,57	1.286,33
10.09.000.0.0.00	ALIMENTAÇÃO							8.629.477,57	
10.05.000.1.0.01	Café da manhã	18,00	mês	2.764,52	3.374,93	60.748,67		8.629.477,57	3.374,93
10.05.000.2.0.01	Almoco	18,00	mês	6.731,00	8.217,20	147.909,69		8.629.477,57	8.217,20
10.08.000.0.0.00	DESPESAS DA OBRA							8.629.477,57	
10.06.000.1.0.01	Consumo da obra de energia elétrica	18,00	mês	1.170,74	1.429,24	25.726,31		8.629.477,57	1.429,24
10.06.000.2.0.01	Consumo da obra de telefone	18,00	mês	936,60	1.143,40	20.581,22		8.629.477,57	1.143,40
10.06.000.3.0.01	Consumo da obra de água	18,00	mês	624,40	762,27	13.720,82		8.629.477,57	762,27
	Sub-total do item 10.00.000.0.0.00					2.186.030,54		8.629.477,57	
								10.815.508,11	
O nosso preço GLOBAL para o presente orçamento é de:							R\$	10.815.508,11	
(Dez milhões, oitocentos e quinze mil, quinhentos e oito reais e onze centavos)									

Eng. Oper. Ele. Eustáquio Ernesto Corrêa
CREA-MG 21.837/D
Responsável Técnico/Procurador

Eng. Civil/Leocádio Lemos Dias
CREA-DF 2.700/D
Responsável Técnico



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO (LUCRO) E DESPESAS INDIRETAS }

Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

Data: 13 de Junho de 2011 Processo: 116.643 / 2010

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

OPÇÃO: Lucro Presumido

OPCAO: Lucro Presumido											
COMPONENTES DO BDI		PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADM. CENTRAL		1,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO BRUTO		9,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPOSTOS		5,650	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	2,00	%	MOR. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPREVISTOS		1,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESP. FINANCEIRAS		2,572	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
OUTROS COMPONENTES		1,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
FÓRMULA							%	DIVERSOS (2)	1,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
		$BDI = (1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z) \times (1 + R) - 1$									
		$(1 - I)$									
		- 1									
		TRIBUNTO RETENÇÃO									

CÂMARA DOS
DEPUTADOS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

(etapa = mês)

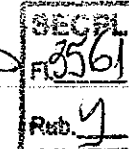
Obra: Construção do CETEC II - segunda etapa

Data: 13 de Junho de 2011

Processo: 116.643 / 2010

Local: Via N3 - Projção L - SGM - Complexo Avançado - Brasília / DF

Item	Discriminação dos serviços	Qtd.	Un.	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	mês 07	mês 08	mês 09	mês 10	mês 11	mês 12	mês 13	mês 14	mês
01.00.00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,57	%	10,00	10,00	20,00	20,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
02.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19	%	6,164.03	6,164.03	12,328.06	12,328.06	616.40	1232.81	1849.21	1849.21	1849.21	1849.21	1849.21	1849.21	1849.21	1849.21	1849.21
03.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42,64	%					84.836.49	711.127.37	28.150.85	4741.82	4741.82	4741.82	4741.82	4741.82	4741.82	4741.82	4741.82
04.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	19,85	%					276.720.53	322.840.61	368.960.70	415.080.79	368.960.70	368.960.70	368.960.70	368.960.70	368.960.70	368.960.70	368.960.70
05.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,62	%															
06.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	5,24	%															
07.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES	4,77	%															
08.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2,64	%															
09.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,16	%															
10.00.00	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	20,21	%															
PERCENTUAL SIMPLES			%	0,07	0,07	0,14	0,14	4,35	4,62	4,67	4,94	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
TOTAL SIMPLES			%	7,705.67	7,705.67	15,411.34	15,411.34	468.942.03	498.728.69	503.804.08	534.014.14	479.802.75	479.802.75	479.802.75	479.802.75	479.802.75	479.802.75	479.802.75
PERCENTUAL ACUMULADO		100,00	%	0,07	0,14	0,28	0,43	4,77	9,38	14,04	19,98	23,42	27,85	32,29	36,73	41,18	45,63	49,98
TOTAL ACUMULADO			%	7,705.67	15,411.34	30,822.67	46,234.01	518.178.04	1,014.904.63	1,518.708.73	2,052.722.87	2,532.625.62	3,012.528.36	3,492.431.11	3,972.333.86	4,453.808.55	4,930.482.58	5,407.11

Eng. Oper. Ele. Eustáquio Ernesto Corrêa
CREA-MG 21.837/D
Responsável Técnico/ProcuradorEng. Civil Leocádio Lemos Dias
CREA-DF 2.700/D
Responsável Técnico

CRONOGRAMA DE 22 MESES CETEC II

[illegible]



CREA-DF 8242/RF

Dados dos profissionais responsáveis pelo orçamento:

1. Nome: Leocadio Lemos Dias

Título: Engenheiro Civil

Número da carteira: CREA-DF 2.700/D

Assinatura: 

2. Nome: Eustáquio Ernesto Corrêa

Título: Engenheiro Oper. Eletricista

Número da carteira: CREA-MG 21.837/D

Assinatura: 

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da data prevista para abertura dos envelopes "DOCUMENTAÇÃO";

PRAZOS DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO: 660 (seiscentos e sessenta) dias, contados da emissão da primeira Ordem de Serviço pelo órgão responsável.

PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO: 05 (cinco) anos, contados a partir da data do recebimento definitivo, observado o disposto no item 09.02.200.0.0.01 (Entrega da Obra) do Anexo n. 2.

SHCS - ENTREQADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 - BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11
TELEFAX: (61) 3225-2008
e-mail: pwconstrutora@hotmail.com
CF/DF 07.496.725/001-72

3563
RUB. 13



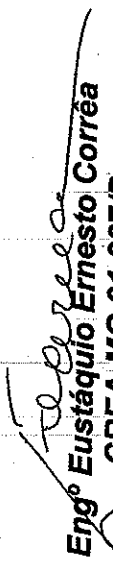
CREA-DF 8242/RF

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 anexamos a esta proposta o Cronograma Físico-Financeiro da obra.

Brasília, 13 de junho de 2011.


Engº Eustáquio Ernesto Corrêa

CREA-MG 21.837/D

Responsável Técnico da Empresa/Procurador


SHCS - ENTREQUADRA 102/103 BLOCO "A" LOJA 58 1º PAVIMENTO CEP 70.330-400 - BRASÍLIA-DF
CNPJ 01.778.268/0001-11
TELEFAX: (61) 3225-2008
e-mail: pwconstrutora@hotmail.com

