



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Processo n. 123.828/13

CONTRATO N. 2013/295.2

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO
CONTRATO CELEBRADO ENTRE A
CÂMARA DOS DEPUTADOS E A GCE
S/A PARA A CONSTRUÇÃO DO
CENTRO DE GESTÃO E
ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DA
CÂMARA DOS DEPUTADOS
(CEAM/SIA).

Ao(s) *trinta* dia(s) do mês de *jan* de dois mil e
dezessete, a CÂMARA DOS DEPUTADOS, situada na Praça dos Três Poderes,
nesta Capital, inscrita no CNPJ sob o n. 00.530.352/0001-59, daqui por diante
denominada CONTRATANTE, e neste ato representada por seu Diretor-Geral, o
senhor LÚCIO HENRIQUE XAVIER LOPES, brasileiro, casado, residente e
domiciliado em Brasília - DF, e a GCE S/A, situada no SCIA, Quadra 14, Conjunto
6, Lote 1, Cidade do Automóvel, Guará, Brasília - DF, inscrita no CNPJ sob o n.
05.275.229/0001-52, daqui por diante denominada CONTRATADA, e neste ato
representada por seu Diretor Técnico, o senhor PAULO MAIA KOSHIBA,
brasileiro, solteiro, residente e domiciliado em Brasília - DF, perante as
testemunhas que este subscrevem, acordam em celebrar o presente Aditivo, em
conformidade com o processo em referência, com as disposições contidas na Lei n.
8.666, de 21/6/93, e alterações posteriores, daqui por diante denominada
simplesmente LEI, no Regulamento dos Procedimentos Licitatórios da Câmara dos
Deputados, aprovado pelo Ato da Mesa n. 80, de 7/6/01, publicado no D.O.U. de
5/7/01, doravante denominado simplesmente REGULAMENTO, e com o Edital da
Concorrência n. 2/13, doravante denominado simplesmente EDITAL, e seus
Anexos, observadas as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

O presente Aditivo decorre das seguintes alterações:

I - acréscimos e supressões aos itens 1 (Serviços Técnicos Profissionais), 2
(Serviços Preliminares), 3 (Fundações e Estruturas), 4 (Arquitetura e Elementos de
Urbanismo), 5 (Instalações Hidráulicas e Sanitárias), 6 (Instalações Elétricas e
Eletrônicas), 7 (Instalações Mecânicas e de Utilidades) e 8 (Instalações de
Prevenção e Combate à Incêndio) do orçamento/ proposta da CONTRATADA,
conforme discriminados nos Anexos n. 1, n. 2 e n. 3 a este Aditivo, nos seguintes
percentuais:

a) Anexo n. 1: supressão de R\$2.856.216,15 (dois milhões, oitocentos e
cinquenta e seis mil, duzentos e dezesseis reais e quinze centavos), equivalente a
aproximadamente 7,14% do valor total inicial do contrato, com amparo no art. 65, I,



CÂMARA DOS DEPUTADOS

b, c/c § 1º da LEI, correspondente ao artigo 113, I, b, c/c § 1º do REGULAMENTO;

b) Anexo n. 2: acréscimo de R\$2.710.849,01 (dois milhões, setecentos e dez mil, oitocentos e quarenta e nove reais e um centavo), equivalente a aproximadamente 6,78% do valor total inicial do contrato, com amparo no art. 65, I, b, c/c § 1º da LEI, correspondente ao artigo 113, I, b, c/c § 1º do REGULAMENTO;

c) Anexo n. 3: acréscimo de R\$748.208,67 (setecentos e quarenta e oito mil, duzentos e oito reais e sessenta e sete centavos), equivalente a aproximadamente 1,87% do valor total inicial do contrato, com amparo no art. 65, I, a, c/c § 1º da LEI, correspondente ao artigo 113, I, a, c/c § 1º do REGULAMENTO.

II – prorrogação da vigência contratual pelo prazo de 60 (sessenta) dias, com amparo no artigo 57, inciso III, da Lei, c/c com o artigo 105, §1º, inciso III, do REGULAMENTO, encerrando-se a vigência contratual aos 29/01/18, conforme Anexo nº 5.

O contrato ora aditado, com sua numeração alterada para 2013/295.2, passa a vigorar com a redação modificada nas cláusulas que se seguem e com a inclusão dos Anexos n. 1, n. 2, n. 3, n. 4 e n.5:

“

CLÁUSULA DÉCIMA – DO PREÇO TOTAL

O preço total do presente Contrato é de R\$ 40.599.973,57 (quarenta milhões, quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e setenta e três reais e cinquenta e sete centavos), considerando-se os preços unitários constantes da proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA FINANCEIRA

Para segurança do cumprimento de suas obrigações, a CONTRATADA prestará garantia de R\$ 4.059.997,36 (quatro milhões, cinquenta e nove mil, novecentos e noventa e trinta e seis centavos), correspondente a 10% (dez por cento) do valor deste Contrato, de acordo com o artigo 56 da LEI, correspondente ao artigo 93 do REGULAMENTO, e nos termos do Título 9 do EDITAL.

Parágrafo primeiro – A garantia deverá assegurar o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento deste Contrato;
- b) multas punitivas aplicadas à CONTRATADA;
- c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução deste Contrato;
- d) obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela



CÂMARA DOS DEPUTADOS

CONTRATADA.

Parágrafo segundo – A garantia será prestada no prazo de até 15 (quinze) dias após a assinatura deste Contrato e só poderá ser levantada ao final da vigência contratual. A garantia deverá cobrir todo o período de vigência contratual.

Parágrafo terceiro – O atraso na prestação da garantia ou sua apresentação em desacordo com o EDITAL, no prazo fixado, ensejará a aplicação de multa correspondente a 2,22% (dois inteiros e vinte e dois centésimos por cento) do valor estipulado para a garantia, por dia de atraso, a ser aplicada do 16º ao 60º dia.

Parágrafo quarto – A falta de prestação da garantia no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do dia útil imediato ao da assinatura deste Contrato, ensejará a instauração de processo administrativo para apuração de responsabilidade, de que poderá resultar a suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CONTRATANTE, por prazo não superior a 2 (dois) anos e, ainda, a rescisão unilateral deste Contrato por inexecução da obrigação e a aplicação da multa prevista no parágrafo terceiro desta Cláusula.

Parágrafo quinto – No caso de rescisão do contrato por culpa da Contratada, a garantia será executada para ressarcimento à CONTRATANTE das multas e indenizações devidas, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas no Edital.

.....
CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA VIGÊNCIA E DA RESCISÃO

Este contrato terá vigência até 29/01/2018, podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, inciso I, da LEI.

Parágrafo primeiro – O término da vigência deste Contrato poderá ocorrer em data anterior à prevista acima, na hipótese de recebimento definitivo da obra.

Parágrafo segundo - Este Contrato poderá ser rescindido nos termos das disposições contidas nos artigos 77 a 80 da LEI, correspondentes aos artigos 125 a 128 do REGULAMENTO.

.....”

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições vigentes que não tenham sido expressamente modificadas por este Aditivo.

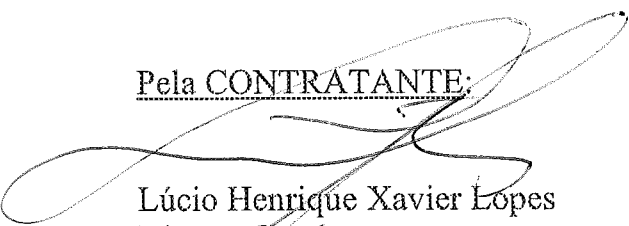


CÂMARA DOS DEPUTADOS

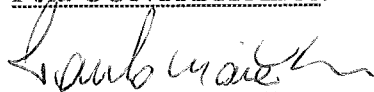
E por estarem assim de acordo, as partes assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, com 34 (trinta e quatro) folhas cada uma, na presença das testemunhas abaixo indicadas.

Brasília, 30 de janeiro de 2017.

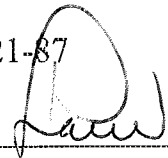
Pela CONTRATANTE:


Lúcio Henrique Xavier Lopes
Diretor-Geral
CPF n. 357.759.121-87

Pela CONTRATADA:


Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
CPF n. 248.516.396-00

Testemunhas: 1)

 p 6240

2)  p 7127



ANEXO N. 1

ITENS ORÇADOS COM SUPRESSÃO DE QUANTITATIVO							
Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SAI)							
Item	Discriminação dos serviços	Qtde. (3)	Custo unitário (sem BDI) (5)	Preço unitário (com BDI) (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total do serviço (7) = (3) x (6)	Total do Item	(8)
(1)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	-					
02.04	TERRAPLENAGEM						
02.04.01	Limpeza e Preparo da Área						
02.04.01.01	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø até 15 cm, inclusive destocamento, com enleiramento até 60 m, utilizando trator sobre esteiras	100,00	0,15	0,19	19,00		
02.04.02	Cortes						
02.04.02.01	Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus	766,83	2,83	3,57	2.737,60		
02.04.03	Aterro						
02.04.03.01	Aterro com brita entre cortina e estações	457,85	72,46	91,44	41.865,55		
02.04.04	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado						
02.04.04.03	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo - DMT= 10 km ou conforme bota fora autorizado pelo GDF	4.587,47	8,95	11,29	51.792,57		
02.07	CONTENÇÕES						
02.07.01	Cortina de Estacas						
02.07.01.02	Concreto dosado em central fck= 20 MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura	47,61	322,47	406,96	19.376,59		
02.07.01.03	Concreto dosado em central fck= 30 MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura	13,88	347,62	438,70	6.088,28		
02.07.01.04	Armaduras de aço CA-50 - 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1"), inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	5.478,88	4,91	6,20	33.969,06		



CÂMARA DOS DEPUTADOS

02.07.01.06	Fôrma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, fabricação, montagem e desmontagem	50,50	m²	25,79	32,55	1.643,78	
02.07.01.09	Argamassa Projetada, consumo cimento 400kg/m³, espessura 4cm	654,98	m²	72,98	92,10	60.323,66	
	Sub-total do item 02					217.816,09	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
03.01	FUNDAÇÕES						
03.01.04	Fundações Profundas						
03.01.04.02	Armaduras de aço CA-50 - 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1"), inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	17,29	kg	4,91	6,20	107,20	
03.01.05	Blocos e vigas de Fundação						
03.01.05.03	Armaduras de aço CA-50 - 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1"), inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	10.090,62	kg	4,91	6,20	62.561,83	
03.01.05.05	Concreto dosado em central fck= 30 MPa, inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura	72,45	m³	347,62	438,70	31.782,32	
03.02	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
03.02.01	Aços CA-50, CA-60 e Telas Soldadas						
03.02.01.01	Armaduras de aço CA-50 - 16,0mm (5/8") à 25,0mm (1"), inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	91.317,22	kg	4,91	6,20	566.166,75	
03.02.01.03	Tela soldada Q-92, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	1.438,68	kg	5,11	6,45	9.279,49	
03.02.02	Fôrmas						
03.02.02.03	Fôrma tábua para concreto em fundação s/reaproveitamento. Locais de uso conforme caderno de encargos	552,28	m²	59,77	75,43	41.658,18	
03.02.02.04	Sistema de fôrma misto com estrutura metálica e superfície de contato com o concreto em chapa de compensado plastificado fenólico, espessura mínima de 18mm e pressão mínima admissível 80 kN/m2 (marca de referência Faresin Modulo 3000/S100) inclusive peças e acessórios para montagem e posicionamento dos painéis. Modulação conforme projeto. Locais de uso conforme caderno de encargos (2 FACES)						
03.02.02.05	Sistema de fôrma misto com estrutura metálica e superfície de contato com o concreto em chapa de compensado plastificado fenólico, espessura mínima de 18mm e pressão mínima admissível 80 kN/m2 (marca de referência Faresin Modulo 3000/S100) inclusive peças e acessórios para montagem e posicionamento dos painéis. Modulação conforme projeto. Locais de uso conforme caderno de encargos (1 FACE - "Contra Barranco")	41,73	m²	89,69	113,19	4.723,42	
03.02.03	Concretos	719,55	m²	91,43	115,38	83.021,68	



CÂMARA DOS DEPUTADOS

03.02.03.01	Concreto estrutural dosado em central fck= 30 MPa, inclusive transporte, inclusive lançamento, adensamento, acabamento e cura	282,31	m³	347,62	438,70	123.851,06
03.02.03.02	Concreto - Fck 30 Mpa, Slump 22 +-ou- 2, Brita 0, consumo de cimento 400kg/m³, com aditivos: superplastificante (Sika Viscocrete 5800, ou similar), consumo <0,5%, Plastificante polifuncional (Grace RT94, ou similar), consumo < 0,5% e impermeabilizante (Penetron Admix, ou similar) consumo 1%					
03.02.03.03	Concreto Fck 30 Mpa, Slump 22 +-ou- 2, Brita 0, consumo de cimento 400kg/m³, com aditivos: superplastificante (Sika Viscocrete 5800, ou similar), consumo <0,5%, Plastificante polifuncional (Grace RT94, ou similar), consumo < 0,5%	313,08	m³	503,12	634,94	198.787,08
03.02.04	Escoramentos	150,91	m³	367,48	463,76	69.984,86
03.02.04.01	Montagem do sistema de escoramento em torres metálicas modulares com travamentos e conjunto de vigas metálicas, inclusive com todos acessórios e peças de montagem, para sustentação do assoalho da forma de fundo da laje, altura média 11,83m (marca referência Cimbre G, Fabricante Ulma, ou similar)					
03.02.04.02	Aluguel do sistema de escoramento em torres metálicas modulares com travamentos e conjunto de vigas metálicas, inclusive com todos acessórios e peças de montagem, para sustentação do assoalho da forma de fundo da laje, altura média 11,83m (marca referência Cimbre G, Fabricante Ulma, ou similar)	306,04	m³	25,33	31,97	9.784,10
03.02.04.03	Desmontagem do sistema de escoramento em torres metálicas modulares com travamentos e conjunto de vigas metálicas, inclusive com todos acessórios e peças de montagem, para sustentação do assoalho da forma de fundo da laje, altura média 11,83m (marca referência Cimbre G, Fabricante Ulma, ou similar)	306,04	m³	16,78	21,18	6.481,93
03.02.04.04	Escoramento metálico altura até 4,00m	306,04	m³	8,47	10,69	3.271,57
03.06	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.771,58	m²	54,89	69,27	122.717,21
03.06.01	Mantas asfálticas					
03.06.01.02	Manta impermeabilizante, marca Denvermanta elastic AR - tipo III 4mm (1,15m²/m²) ou similar, com imprimação, marca Denvermanta Primer Acqua/Impermanita Primer (0,40l/m²) ou similar técnico, estruturada com tela tipo Telcon, em jardineiras fixas					
03.06.04	Resinas acrílicas	327,17	m²	53,60	67,64	22.129,68
03.06.04.01	Impermeabilizante à base de polímeros acrílicos de alta performance, marca Denvercil Top ou similar, sobre 2 demãos de argamassa polimérica, marca Denvertec 100 ou similar nas lajes das marquises e cobertura do shed					
03.06.05	Emulsões asfálticas	135,27	m²	75,93	95,82	12.961,18
03.06.05.03	Pintura impermeabilizante com emulsão betuminosa em baldraques					
03.06.07	Cristalizadores	106,92	m²	56,56	71,38	7.631,95



CÂMARA DOS DEPUTADOS

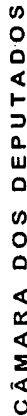
03.06.07.01	Tratamento interno das floreiras pré-moldadas com pintura impermeabilizante, inibidora do ataque de raízes, composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida atóxico e solventes orgânicos. (Marca de referência Viabit Anti Raiz, ou similar) e colocação de manta geotêxtil	60,18	m²	19,86	25,06	1.508,05	
03.06.09	Regularizações e proteções						
03.06.09.01	Regularização de superfície horizontal e vertical com argamassa 1:3, aditivada com resina acrílica, cimentos conforme projetos, na espessura mínima de 2,50 cm, em reservatórios, lajes sob terra, jardineiras e lajes tipo sheds	1.298,45	m²	11,18	14,11	18.321,19	
03.06.09.02	Proteção mecânica de áreas horizontais e verticais em argamassa de cimento e areia na espessura mínima de 3,00 cm em quadros de 1,50x1,50 m com juntas de 2,50 cm de espessura, em cortinas, reservatórios, poços e lajes sob terra	1.285,72	m²	16,37	20,66	26.563,04	
	<i>Sub-total do item 03</i>	-	-			1.423.293,77	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01	VEDAÇÕES						
04.01.04	Fechamentos e Carenagens * SUBITENS COM BDI REDUZIDO						
04.01.04.01	C1 - Painéis de fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrostática cor preto, conforme detalhamento específico (carenagens dos pilares em cruz)	294,18	m	379,42	463,50	136.353,82	
04.02.02	Esquadrias de alumínio						
04.02.02.14	EA8 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 600x565mm, completa.	2,00	un	1.999,32	2.523,14	5.046,28	
04.02.02.16	EA10 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos. 5.575x1200mm, completa.	2,00	un	4.723,09	5.960,54	11.921,08	
04.05	REVESTIMENTOS						
04.05.01	Revestimentos de pisos						
04.05.01.02	Revestimento de piso em concreto usinado, liso, desempenado e queimado, e=5cm, fck=20 Mpa. Modulação de 1,0x1,0m e juntas plásticas na cor preta (5)	664,14	m²	37,73	47,62	31.626,54	
04.05.01.06	Revestimento de piso em concreto usinado com fck= 30 Mpa, e= 5 cm, com aditivo impermeabilizante (marca Heydipex ou similar), inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento com polimento e junta serrada. Com utilização de solução à base de silicatos na superfície (marca Vialfloor Silicato ou similar). Modulação conforme projetos, transição com juntas serradas, no 1º e 2º subsolos (4)	1.432,54	m²	53,05	66,95	95.908,29	
04.05.01.08	Piso de concreto usinado com fck= 30 Mpa, e= 5 cm. Aditivo impermeabilizante (marca Heydipex ou similar). Inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento com ranhuras para rampas (7)	460,43	m²	45,92	57,95	26.682,03	



CÂMARA DOS DEPUTADOS

04.05.01.10	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC1000, 600 x 600 mm, fixadas sobre pedestais reguláveis de aço, fabricação Tate ou similar, altura 20 cm, com acabamento em piso vinílico de alta resistência, em placas de 300 x 300 mm, referência Paviflex 932 Night, linha Chroma Concept, marca Fademac ou similar, completo (1)	1.015,45	m²	203,07	256,27	260.228,86
04.05.01.11	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC1000, 600 x 600 mm, fixadas sobre pedestais reguláveis de aço, fabricação Tate ou similar, altura 20 cm, com acabamento em granito preto referência São Gabriel, em placas de 600 x 600 mm, completo (2)	296,61	m²	317,15	400,24	118.714,39
04.05.01.14	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	1.132,96	m²	14,25	17,98	20.370,62
04.05.02	Revestimentos de paredes					
04.05.02.02	Chapisco para para requadro de esquadrias com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo plastificante incorporado a massa (marca Branco ou similar), na espessura de 5 mm	311,00	m²	3,10	3,91	1.216,01
04.05.02.04	Emboço para para requadro de esquadrias com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:6, com aditivo plastificante incorporado a massa (marca Vedalit ou similar), na espessura de 20 mm	311,00	m²	24,09	30,40	9.454,40
04.06	PINTURAS					
04.06.01	Aplicação de Massa Corrida					
04.06.01.01	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em paredes (a, c, k)	937,30	m²	8,17	10,31	9.663,52
04.06.01.02	Massa PVA anti-mofo, marca Metalatex ou similar, em teto (3, 7)	19,24	m²	8,15	10,29	197,98
04.06.01.03	Massa PVA, marca Metalatex ou similar, em teto (1, 2, 5, 6)	222,08	m²	7,42	9,36	2.078,67
04.06.04	Pintura com tinta a base de esmalte					
04.06.04.01	Pintura nas cores amarela e preta para faixa sinalizadora, largura das faixas de 12 cm cada, em paredes (c)	26,62	m	9,37	11,82	314,60
04.06.04.02	Pintura na cor amarela para faixa sinalizadora, largura da faixa de 12 cm, em pisos	4,69	m	9,53	12,03	56,40
04.06.16	Vernizes	-				
04.06.16.01	Concreto aparente tratado com verniz acrílico puro, não estirado, base solvente e acabamento semi-brilho. (marca de referência DENVERNIZ SB). Aplicação nas áreas externas, conforme projeto.	2.717,31	m²	5,19	6,55	17.798,40
04.08	ACABAMENTOS E ARREMATES					
04.08.01	Rodapés	-				
04.08.01.01	Rodapé em manta vinílica, com padronagem idêntica ao do piso.	675,18	m	12,43	15,69	10.593,51
04.09.05	Grelhas					
04.09.05.09	Grelha GM9 (300 x 1.600 a 1.700 mm) – grelha metálica para fechamento de calhas e poços de ventilação de quadro de perfil T de aço 1"x1" executadas conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor preto, completa.	3,00	un	326,03	411,45	1.234,35

8



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Barras e Acessórios

Barra para estacionamento de bicicletas completa, conforme projeto e caderno de encargos

The diagram shows a curved line. A dashed line segment is labeled 'a' and a solid line segment is labeled 'b'.



CÂMARA DOS DEPUTADOS

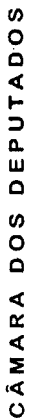
07.04.02.03	Duto em chapa # 22 de aço galvanizada isolada termicamente com placas aluminizadas de polietileno expandido de baixa densidade(PEBD) de 9mm de espessura - inclusive elementos de fixação tais como: registro de regulagem, pino de aço, arruelas e porcas, cantoneiras e junta flexível em lona de pvc.	153,80	m²	86,18	105,28	16.191,78	421.895,97
0	Sub-total do item 07						
TOTAL							2.856.216,15

Paulo Maia Koshiba

Paulo Maia Koshiba
CREAMG 47500/D



ITENS ORÇADOS COM ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO							
Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SAD)							
Item	Discriminação dos serviços	Qtde.	Un.	Custo unitário (sem BDI)	Preço unitário (com BDI)	Preço total do serviço	Total do Item
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (1 + BDI)	(7) = (3) x (6)	(8)
01 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							
01.02	GEOTECNIA						
01.02.01	Sondagens						
01.02.01.01	Sondagem a percussão (SPT) - de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2.1/2"	100,00	m	47,00	59,31	5.931,00	
01.02.03	Ensaios de Laboratório						
01.02.03.01	Resistência a compressão do concreto (determinação e análise de resultado de resistência a compressão do concreto moldado)	1.397,00	un	8,89	11,22	15.674,34	
	<i>Sub-total do item 01</i>	-	-				21.605,34
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.02	DEMOLIÇÃO						
02.02.01	Demolição Convencional						
02.02.01.01	Demolição de concreto simples e/ou lastro de concreto	150,39	m³	89,45	112,89	16.977,53	
02.02.03	Remoções						
02.02.03.02	Remoção de árvores de grande e médio porte	5,00	un	155,73	196,53	982,65	
02.02.03.04	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição e remoção sem reaproveitamento de acordo com o estabelecido no caderno de encargos - DMT aproximado= 10 km ou conforme bota fora autorizado pelo GDF	330,84	m³	12,02	15,17	5.018,84	
02.03	LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.02	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso						
02.03.02.01	Locação das vias internas	135,75	m²	4,65	5,87	796,85	





CÂMARA DOS DEPUTADOS

03.02.01	Aços CA-50, CA-60 e Telas Soldadas								
03.02.01.02	Armaduras de aço CA-50 - até 12,5mm (1/2"), inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	116.849,12	kg	5,59	7,05	823.786,30			
03.02.01.04	Tela solada Q-196, inclusive dobra e corte na obra, para estruturas em geral	19.232,76	kg	4,79	6,04	116.165,87			
03.02.02	Fôrmas								
03.02.02.02	Forma convencional chapa compensada plastificada espessura 18mm, com no máximo 3 utilizações. Locais de uso conforme caderno de encargos	416,20	m²	38,80	48,97	20.381,31			
03.02.02.06	Sistema de fôrma misto com estrutura metálica e superfície de contato com o concreto em chapa composta de papel tipo kraft, empregnados com resina fenólica, revestidos externamente com filme overlay e melamina (marca de referência: TS Estrutural, Fabricante: Fôrmica), espessura 8mm, montada na estrutura juntamente com chapa de compensado de 10mm, totalizando 18mm, com no máximo 5 utilizações para o conjunto. Modulação conforme projeto	234,64	m²	120,77	152,41	35.761,48			
03.02.02.07	Sistema de fôrmas e escoramento metálico para lajes nervuradas, inclusive vigas faixas, espessura de laje de 35cm e altura de escoramento até 4,00m. Sistema composto de: a) cubetas plásticas bidirecionais dimensões 68x68cm e altura 30cm; b) guias metálicas de escoramento e posicionamento das formas, nas duas direções; c) forma de fundo das vigas faixas em compensado plastificado fenólico, espessura 18mm; d) escoramento metálico que incorpore a solução de reescoramento permanente e que permita a retirada das cubetas e guias metálicas (marca de referência RECUB, Ulma). Locais de uso conforme caderno de encargos	5,12	m²	135,43	170,91	875,06			
03.02.02.08	Sistema de fôrmas e escoramento metálico para lajes nervuradas, inclusive vigas faixas, espessura de laje de 50cm e altura de escoramento até 4,00m. Sistema composto de: a) cubetas plásticas bidirecionais dimensões 68x68cm e altura 40cm; b) guias metálicas de escoramento e posicionamento das formas, nas duas direções; c) forma de fundo das vigas faixas em compensado plastificado fenólico, espessura 18mm; d) escoramento metálico que incorpore a solução de reescoramento permanente e que permita a retirada das cubetas e guias metálicas (marca de referência RECUB, Ulma). Locais de uso conforme caderno de encargos	71,08	m²	120,04	151,49	10.767,91			
03.02.03	Concretos								
03.02.03.04	Concreto para laje de piso, usado com fck= 30 Mpa, e= 10 cm, com aditivo impermeabilizante (marca Hey'dipex ou similar), inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento com polimento e corte. Com utilização de solução à base de silicatos na superfície (marca Vialfloor Silicato ou similar). Modulação e dimensão dos cortes conforme projetos, no 2º e 3º subsolos	115,73	m³	616,26	777,72	90.005,54			
03.02.05	Diversos								
03.02.05.01	Furações no concreto, utilizando perfuratriz elétrica - de diâmetros diversos em lajes e vigas	16,00	un	59,22	74,74	1.195,84			
03.02.05.03	Regularização com brita (5 cm) de pisos em contato com o solo, incluindo lona plástica 150 micras	18,16	m³	114,35	144,31	2.620,67			
03.06	IMPERMEABILIZAÇÕES								
03.06.01	Mantas asfálticas								

[Assinatura]



CÂMARA DOS DEPUTADOS

03.06.01.01	Manta impermeabilizante, marca Denvermanta elastic AR - tipo III 4mm (1,15m ² /m ²) ou similar, com imprimação, marca Denvermanta Primer Aqua/Imperman Primer (0,40l/m ²) ou similar, com reforço de tela tipo Telcon nas mudanças de direção. Aplicação em lajes de áreas externas.	294,23	m ²	40,39	50,97	14.997,01	
03.06.02	Argamassas poliméricas						
03.06.02.01	Argamassa Polimérica 2+3 demãos, (Marca de referência Viaplus 1000 e Viaplus 7000 com fibras, Viapol).	2.576,94	m ²	36,08	45,53	117.328,09	
03.06.05	Emulsões asfálticas						
03.06.05.01	Pintura com Impermeabilizante à base de asfalto emulsionado em água (Marca de referência Vitkote Plus, Viapol), consumo 5kg/m ² , aplicado em 3 demãos cruzadas, com tela de poliéster #2x2cm entre 2ª e 3ª demão, em cortinas de concreto	504,04	m ²	68,04	85,87	43.281,91	
03.06.05.02	Impermeabilizante flexível, marca Denverpren ECO (3 kg/m ²) ou similar, estruturado com tela de Poliéster, em áreas molhadas	92,84	m ²	48,32	60,98	5.661,11	
03.06.06	Resinas epoxidicas						
03.06.06.01	Primer marca Denverprimer epoxi (0,15kg/m ²) ou similar, acrescido de revestimento à base de resina epóxi-poliamida, marca Denvercoat epóxi alcatrão (1,0 kg/m ²), ou similar, em reservatórios de concreto	170,31	m ²	29,12	36,75	6.258,78	
	Sub-total do item 03					1.424.001,03	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01	VEDAÇÕES						
04.01.01	Alvenarias						
04.01.01.01	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm a revestir, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	79,56	m ²	24,08	30,39	2.417,83	
04.01.01.03	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm a revestir, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	117,64	m ²	42,72	53,91	6.341,97	
04.01.01.04	Alvenaria de vedação dupla com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede de 22 a 25 cm a revestir, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	53,18	m ²	47,30	59,69	3.174,31	
04.01.02	Paredes secas						
04.01.02.01	Parede em gesso acartonado tipo drywall 120/70, espessura de 12cm	289,03	m ²	114,16	144,07	41.640,55	
04.01.04	Fechamentos e Carenagens * SUBITENS COM BDI REDUZIDO						
04.01.04.02	C2 - Painéis de fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrostática cor preto, conforme detalhamento específico (carenagens dos pilares retangulares)	5,80	m	1.101,26	1.345,30	7.802,74	
04.02	ESQUADRIAS						
04.02.02	Esquadrias de alumínio						
04.02.02.02	PA2 - Porta de alumínio de enrolar automatizada 5,75 x 3,30 m, posicionada dentro do vão com guia especial com proteção. Dimensões conforme desenho. Acabamento preto, completa.	2,00	un	11.613,69	14.656,48	29.312,96	



CÂMARA DOS DEPUTADOS

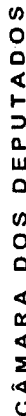
04.02.02.24	EA18 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação. 3250x300mm, completa.		2,00	un	573,50	723,76	1.447,52
04.02.03	Esquadrias de madeira						
04.02.03.09	PM9 - Porta de giro, dimensões 0,60m x 1,85m, ferragens para porta de divisória de granito, completa.		2,00	un	771,76	973,96	1.947,92
04.03	VIDROS E PLÁSTICOS						
04.03.03	Espelhos						
04.03.03.01	EE 1 - (2520x1000mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por lapidação, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, nº Y-4085, esp. 1,20x20mm		1,00	un	476,97	601,94	601,94
04.03.03.05	EE 5 - (800x1050mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por lapidação, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, nº Y-4085, esp. 1,20x20mm		1,00	un	158,99	200,65	200,65
04.05	REVESTIMENTOS						
04.05.01	Revestimentos de pisos						
04.05.01.01	Piso em concreto usinado do tipo desempenado, e=5cm, fck=15 MPa. Modulação de 1,0x1,0m e transição com junta plástica na cor preta (6)		108,13	m²	24,87	31,39	3.394,20
04.05.01.04	Piso em granito, acabamento levigado, na cor preta, referência São Gabriel, dimensões conforme paginação indicada, sobre base regularizada (3)		31,25	m²	183,90	232,08	7.252,50
04.05.01.05	Piso em granito, acabamento polido, na cor preta, referência São Gabriel, dimensões conforme paginação indicada, sobre base regularizada (2)		326,26	m²	157,15	198,32	64.703,88
04.05.01.07	Piso de alta resistência constituído por argamassa de cimento Portland comum e agregado de alta dureza, acabamento polido e encerado, na cor cinza claro; com juntas de dilatação constituídas por tiras plásticas, formando painéis quadrados nas dimensões de 1,00x1,00 m ref. Korodur, sobre base regularizada (9)		8,45	m²	29,18	36,83	311,21
04.05.01.09	Piso vinílico de alta resistência em placas de 300 x 300 mm, ref. Paviflex 932 Night, linha Chroma Concept, marca FADEMAC ou similar, mesma padronagem do piso, marca FADEMAC ou similar, sobre base regularizada (1)		6,64	m²	43,34	54,70	363,21
04.05.01.12	Placas de concreto pré-moldado com juntas vazadas apoiadas sobre impermeabilização com manta asfáltica, marca CONCREFIT ou similar. Altura média total de 20cm. Modulação e textura conforme projeto (8)		22,44	m²	118,07	149,00	3.343,56
04.05.01.13	Chapa de aço xadrez para piso, esp. 4mm, aparafusada em estrutura metálica fixada na laje de piso e na parede do shaft (12)		3,12	m²	493,19	622,41	1.941,92
04.05.02	Revestimentos de paredes						
04.05.02.01	Chapisco para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo plastificante incorporado a massa (marca Branco ou similar), na espessura de 5 mm		419,10	m²	3,10	3,91	1.638,68
04.05.02.03	Emboço para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:6, com aditivo plastificante incorporado a massa (marca Vedalit ou similar), na espessura de 25 mm		419,10	m²	16,75	21,14	8.859,77

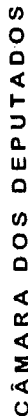


CÂMARA DOS DEPUTADOS

04.05.02.06	Estuque em concreto aparente								
04.05.03	Revestimentos de teto								
04.05.03.03	Forro em chapas de gesso acartonado com espessura 12,5 mm (1, 2, 3)								
04.05.03.05	Forro modulado em bandejas de chapa de aço dobrada 1500X500mm, conforme detalhe de arquitetura, com acabamento de pintura eletrostática epóxi-pó, texturizada, semi-brilho, cor idêntica à das luminárias (2)	61,21	m²	61,40	77,49	4.743,16			
04.06	PINTURAS	3,50	m²	335,58	423,50	1.482,25			
04.06.04	Pintura com tinta a base de esmalte								
04.06.04.04	Pintura em cores padronizadas para tubulações de instalações conforme projeto caderno de encargos	4.026,20	m	6,41	8,09	32.571,96			
04.06.05	Pintura com tinta a base de silicone								
04.06.05.01	Hidrofugante à base de silicone. (marca de referência SIK-A SILICONE). Aplicação nas áreas internas, conforme projeto.	1.210,79	m²	12,81	16,17	19.578,47			
04.06.09	Pintura com tinta acrílica								
04.06.09.01	Pintura tinta acrílica, cor branca semi-brilho, marca Metalatex ou similar, em paredes (a, k)	297,58	m²	9,89	12,48	3.713,80			
04.06.17	Polimentos e lixamentos								
04.06.17.01	Polimento em estuque e/ou concreto com lixamento fino da superfície	12.359,78	m²	2,74	3,46	42.764,84			
04.08	ACABAMENTOS E ARREMATES								
04.08.01	Rodapés								
04.08.01.02	Rodapés em granito, cor preta, referência São Gabriel, na altura de 100 e 110 mm (2)	1.404,17	m	28,81	36,36	51.055,62			
04.08.03	Peitoris								
04.08.03.01	Peitoril em granito Preto São Gabriel, espessura de 20 mm, nas larguras de 180 a 215 mm - com sulco (pingadeira)	268,12	m	63,04	79,56	21.331,63			
04.09	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
04.09.01	Corrimãos								
04.09.01.01	Corrimãos em aço inox AISI304 escovado, assim como todos os elementos e acessórios necessários à sua instalação (peças de fixação, parafusos, etc)	9,58	m	194,81	245,85	2.355,24			
04.09.05	Grelhas								
04.09.05.07	Grelha GM7 (300 x 1.900 mm) – grelha metálica para fechamento de calhas e poços de ventilação de quadro de perfil T de aço 1"x1" executadas conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor preto, completa.								
04.12	PAISAGISMO	3,00	un	331,03	417,76	1.253,28			

Handwritten signature and initials.







CÂMARA DOS DEPUTADOS

06.01.13.10	Barra redonda tipo vergalhão em aço galvanizado a fogo - diâmetro Ø 10mm (80mm³) - Com clips galvanizado p/ emenda de barras - Vigas Baldrames. Referências: termotécnica TEL-768, Montal MON-239.	584,40	m	9,78	12,34	7.211,50	
06.01.13.11	Barra redonda tipo vergalhão em aço galvanizado a fogo - diâmetro Ø 10mm (80mm³) - Com clips galvanizado p/ emenda de barras. Tubulões. Referências: termotécnica TEL-768, Montal MON-239.	84,00	m	9,78	12,34	1.036,56	
06.03	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
06.03.03	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação						
06.03.03.01	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs 6323/7397/7398/7399/7400 - DN20 (Ø 3/4")	39,53	m	25,95	32,75	1.294,61	
06.08	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE						
06.08.03	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação						
06.08.03.06	Tubo eletroduto de PVC roscável, rígido, pesado e certificado conforme a NBR 15465 - DN32 (Ø 1")	110,20	m	8,42	10,63	1.171,43	
06.09	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
06.09.11	Leitos, perfilados e eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação						
06.09.11.02	Eletrocalha lisa em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 100 x 50 mm	85,50	m	40,91	51,63	4.414,37	
06.09.11.03	Eletrocalha lisa em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 200 x 50 mm	39,53	m	56,57	71,39	2.822,05	
0	Sub-total do item 06					50.350,10	
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						
07.02	AR CONDICIONADO - * SUBITENS COM BDI REDUZIDO						
07.02.02	Condicionadores						
07.02.02.11	UC - 3PV - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 21,2TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT.32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelo MAP 1604HT7 e MAP1004HT7, consumo 21,11 Kw, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 1x(1220x780x1800)mm e 1x(990x780x1800)mm, peso 572kg.						
07.04	VENTILAÇÃO MECÂNICA - * SUBITENS COM BDI REDUZIDO	5,00	un	58.191,40	71.086,62	355.433,10	
07.04.01	Ventiladores						
07.04.01.08	CV-AE-1, vazão= 360 m³/h, 6 mmca, marca de referência Sirocco, IV polos, 0,33 cv.	25,00	un	1.731,60	2.115,32	52.883,00	
0	Sub-total do item 07					408.316,10	
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						

[Assinatura]



CÂMARA DOS DEPUTADOS

08.01.02	Tubulações e conexões de ferro galvanizado a fogo									
08.01.02.07	Tubos de ferro galvanizado a fogo, NBR-5580 classe média, ou DIN-2440, com rosca BSP nas extremidades - teste hidrostático de 50 Kgf/cm ² - com apresentação de Certificação da ABNT - inclusive conexões e elementos de fixação - De Ø 2 1/2"									
	124,88	m	91,74	115,78	14.458,61					
08.01.03	Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável									
08.01.03.01	Tubos de aço carbono SCH 40 sem costura com extremidades chamfradas para solda de topo ASTM-120 (NBR 5590) - inclusive conexões e elementos de fixação, com dimensões internas - de Ø 3"									
	147,17	m	141,27	178,28	26.237,47					
08.01.03.02	Tubos de aço carbono SCH 40 sem costura com extremidades chamfradas para solda de topo ASTM-120 (NBR 5590) - inclusive conexões e elementos de fixação, com dimensões internas - de Ø 4"									
	120,04	m	190,37	240,25	28.839,61					
0	Sub-total do item 08									
					69.535,69					
TOTAL										
2.710.849,01										

Paulo Maia Koshiba

Paulo Maia Koshiba
CREAMG 47500/D



ANEXO N. 3

ITENS NOVOS							
Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SAI)							
Item	Discriminação dos serviços	Qtde.	Un.	Custo unitário (sem BDI)	Preço unitário (com BDI) (6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total do serviço (7) = (3) x (6)	Total do Item
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
03.06	IMPERMEABILIZAÇÕES						
03.06.08	Tratamentos de juntas						
03.06.08.03	Selante elastomérico a base de poliuretano e dureza final shore A mínima de 25 (marca de referência Monopol PU 25) para tratamento de juntas horizontais. Seção de 20,0 x 10,0 mm	389,47	m	3,57	4,51	1.754,69	
03.06.09	Regularizações e proteções						
03.06.09.03	Canada separadora em EPS - cobertura SHED, Espessura 2,5cm	2.115,65	m²	5,82	7,34	15.539,11	
	<i>Sub-total do item 03</i>						17.293,81
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01	VEDAÇÕES						
04.01.01	Alvenarias						
04.01.01.06	Encunhamento de alvenarias com espessuras diversas	2.108,11	m²	7,08	8,93	18.835,88	
04.02	ESQUADRIAS						
04.02.02	Esquadrias de alumínio						
04.02.02.27	Vidro laminado na cor Preto (e=8 mm)	60,00	m²	330,00	416,46	24.987,60	
04.05	REVESTIMENTOS						
04.05.01	Revestimentos de pisos						
04.05.01.15	Estrutura metálica para piso em granito	1.284,60	m	12,94	16,33	20.977,88	



CÂMARA DOS DEPUTADOS

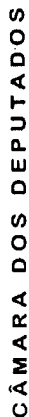
04.05.01.16	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC1000, 600 x 600 mm, fixadas sobre pedestais reguláveis de aço, fabricação Tate ou similar, altura 20 cm. Revestimento em piso vinílico, Marca de Referência: Modelo "Square Acoustic" 4,7mm, ref 032 - MarcaTarkett, ou similar	1.121,50	m²	400,32	505,20	566.586,11	
04.05.01.17	Revestimento de rampas - Argamassa Traço 1-3 - espessura = 0,06 m - Com frisos horizontais e verticais, diâmetro 12,5mm	444,83	m²	32,63	41,18	18.317,68	
04.05.02	Revestimentos de paredes						
04.05.02.07	Reforço de argamassa de fachada com tela soldada, l=50,0 cm	598,70	m	15,62	19,71	11.801,84	
04.05.02.08	Junta de dilatação, horizontais e verticais	1.361,65	m	7,29	9,20	12.527,15	
04.05.02.09	Pingadeira em argamassa	220,00	m	7,29	9,20	2.024,00	
04.05.02.10	Cantoneira de alumínio embutido em argamassa (perfil Y)	41,43	m	9,56	12,06	499,84	
	Sub-total do item 04					676.557,97	
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						
07.04	VENTILAÇÃO MECÂNICA - * SUBITENS COM BDI REDUZIDO						
07.04.02	Redes de Dutos #26						
07.04.02.39	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. # 26(0,50) COM ASSESSÓRIO (CANTO TDC 25, GRAMPO PWII, PARA FUSO FRANCÊS, BORRACHA VEDAÇÃO E SUPORTES)	279,12	m²	55,07	67,27	18.777,38	
07.04.02.40	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. # 24(0,65) COM ASSESSÓRIO (CANTO TDC 25, GRAMPO PWII, PARA FUSO FRANCÊS, BORRACHA VEDAÇÃO E SUPORTES)	151,67	m²	72,01	87,97	13.342,02	
07.04.02.41	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. # 22(0,79) COM ACESSÓRIO (CANTO TDC 25, GRAMPO PWII, PARA FUSO FRANCÊS, BORRACHA VEDAÇÃO E SUPORTES)	240,47	m²	75,70	92,48	22.237,49	
	Sub-total do item 07					54.356,89	
	TOTAL					748.208,67	

Paulo Maia Koshida
Paulo Maia Koshida
CREAMG 47500/D



ANEXO N. 4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SAD)							
Item	Discriminação dos ITENS	Coefficiente	Unidade	Custo unitário reajustado	Custo do insumo (sem BDI)	Custo Total do Item	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) x (4)	(8) = soma dos preços	
03.06	IMPERMEABILIZAÇÕES						
03.06.08	Tratamentos de juntas						
03.06.08.03	Selante elastomérico a base de poliuretano e dureza final shore A mínima de 25 (marca de referência Monopol PU 25) para tratamento de juntas horizontais. Seção de 20,0 x 10,0 mm		M			R\$ 3,57	
	Referência da composição abaixo: item 03.06.08.02 da planilha orçamentária original com coeficiente do selante da proposta da contratada por ser inferior ao valor proporcional da planilha orçamentária original.						
	Ajudante de aplicador de impermeabilização	0,0200	H	R\$ 8,23	R\$ 0,16		
	Aplicador de impermeabilização	0,0200	H	R\$ 11,54	R\$ 0,23		
	Selante elastomérico a base de poliuretano Monopol PU 25	0,14	KG	R\$ 22,73	R\$ 3,18		
03.06.09	Regularizações e proteções						
03.06.09.03	Camada separadora em EPS - corbetura SHED, Espessura 2,5cm		M2			R\$ 5,82	
	Placa em EPS (25x500x1000)mm	1,0000	m²	R\$ 3,92	R\$ 3,92		
	Graxa à base de cálcio	0,0170	kg	R\$ 19,00	R\$ 0,32		
	Ajudante	0,1500	h	R\$ 8,23	R\$ 1,23		
	Oficial	0,0300	h	R\$ 11,54	R\$ 0,35		





CÂMARA DOS DEPUTADOS

Referência da composição abaixo: item 04.05.01.10 da planilha orçamentária original									
04.05.01.17	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC1000, 600 x 600 mm, fixadas sobre pedestais reguláveis de aço, fabricação Tate ou similar, altura 20 cm. Sem revestimento	1,0000	m²	R\$	190,00	R\$	190,00		
	Piso vinílico, " Square Acoustic" 4,7mm, ref 032 / Tarkett..	1,0500	m²	R\$	189,50	R\$	198,98		
	Cola acrílica pega permanente	0,1500	kg	R\$	46,00	R\$	6,90		
	Parafusos para fixação no piso	11,1100	pç	R\$	0,11	R\$	1,22		
	Ajudante	0,1700	h	R\$	7,43	R\$	1,26		
	Oficial	0,1700	h	R\$	11,54	R\$	1,96		
	Revestimento de rampas - Argamassa Traço 1-3 - espessura = 0,06 m - Com frisos horizontais e verticais, diâmetro 12,5mm		M2			R\$	32,63		
	Referência por similaridade da composição abaixo: item 04.05.01.14 da planilha orçamentária original								
	Pedreiro	0,5000	H	R\$	11,54	R\$	5,77		
	Servente	0,5000	H	R\$	7,43	R\$	3,72		
	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	0,0600	M3	R\$	385,63	R\$	23,14		
04.05.02	Revestimentos de paredes							R\$	15,62
04.05.02.07	Reforço de argamassa de fachada com tela soldada, l=50,0 cm		M2						
	Tela soldada galvanizada # 1"x1" , fio 0,5 mm, l=50,0 cm	1,0000	m²	R\$	7,20	R\$	7,20		
	Pino com arruela cônica para fixação de tela	12,0000	un	R\$	0,24	R\$	2,88		
	Oficial	0,2900	h	R\$	11,54	R\$	3,35		
	Ajudante	0,2950	h	R\$	7,43	R\$	2,19		
04.05.02.08	Junta de dilatação, horizontais e verticais		M					R\$	7,29
	Referência por similaridade da composição abaixo: SINAPI Códigos 84096, além da composição sugerida pela contratada, por se tratar de serviço executado com especificidades incomuns.								
	Carpinteiro	0,4000	H	R\$	11,54	R\$	4,62		
	Ajudante de Carpinteiro	0,3000	H	R\$	8,23	R\$	2,47		

6



CÂMARA DOS DEPUTADOS

		Sarrafo de madeira aparelhada (1,5x1,5)cm	0,2500	M	R\$	0,80	R\$	0,20	R\$
04.05.02.09	Pingadeira em argamassa			M					7,29
	Referência por similaridade da composição abaixo: SINAPI Códigos 84096, além da composição sugerida pela contratada, por se tratar de serviço executado com especificidades incommuns.								
		Carpinteiro	0,4000	H	R\$	11,54	R\$	4,62	
		Ajudante de Carpinteiro	0,3000	H	R\$	8,23	R\$	2,47	
		Sarrafo de madeira aparelhada (1,5x1,5)cm	0,2500	M	R\$	0,80	R\$	0,20	
04.05.02.10	Cantoneira de aluminio embutido em argamassa (perfil Y)			M					9,56
	Referência por similaridade da composição abaixo: item 04.08.10.01 da planilha orçamentária. Além da composição sugerida pela contratada, por se tratar de serviço executado com especificidades incommuns.								
		Pedreiro	0,3500	H	R\$	11,54	R\$	4,04	
		Ajudante	0,3500	H	R\$	7,43	R\$	2,60	
		Cantoneira de aluminio (perfil Y)	1,0000	M	R\$	2,92	R\$	2,92	
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES								
07.04	VENTILAÇÃO MECÂNICA - * SUBITENS COM BDI REDUZIDO								
07.04.02	Redes de Dutos #26								
07.04.02.39	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. # 26(0.50) COM ASSESSÓRIO (CANTO TDC 25, GRAMPO PWII, PARAFUSO FRANCÊS, BORRACHA VEDAÇÃO E SUPORTES)			M2					55,07
	Referência da composição abaixo: item 07.04.02.01 da planilha orçamentária original								
		Montador	0,6000	H	R\$	11,54	R\$	6,92	
		Servente	0,9000	H	R\$	7,43	R\$	6,69	
		Chapa de aço galvanizada #26 (comprimento: 600 mm / espessura: 0,50 mm)	4,7520	KG	R\$	2,29	R\$	10,88	
		Cantoneira ferro galv 'L' 1 1/2 x 1/4" - (3,40 kg/m)	1,0000	M	R\$	27,18	R\$	27,18	



CÂMARA DOS DEPUTADOS

	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	0,1500	KG	R\$	22,69	R\$	3,40	
07.04.02.40	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. # 24(0,65) COM ASSESSÓRIO (CANTO TDC 25, GRAMPO PWII, PARAFUSO FRANCÊS, BORRACHA VEDAÇÃO E SUPORTES)		M2			R\$		R\$ 72,01
	Referência da composição abaixo: item 07.04.02.02 da planilha orçamentária original							
	Montador	0,6000	H	R\$	11,54	R\$	6,92	
	Servente	0,9000	H	R\$	7,43	R\$	6,69	
	Chapa de aço galvanizada chapa 24 (comprimento: 600 mm / espessura: 0,65 mm)	5,6210	KG	R\$	4,95	R\$	27,82	
	Cantoneira ferro galv 'L' 1 1/2 x 1/4" - (3,40 kg/m)	1,0000	M	R\$	27,18	R\$	27,18	
	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	0,1500	KG	R\$	22,69	R\$	3,40	
07.04.02.41	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. # 22(0,79) COM ACESSÓRIO (CANTO TDC 25, GRAMPO PWII, PARAFUSO FRANCÊS, BORRACHA VEDAÇÃO E SUPORTES)		M2			R\$		R\$ 75,70
	Referência da composição abaixo: item 07.04.02.03 da planilha orçamentária original							
	Montador	0,6000	H	R\$	11,54	R\$	6,92	
	Servente	0,9000	H	R\$	7,43	R\$	6,69	
	Chapa galv plana 22GSG 0,853MM 6,866KG/m²	6,8660	KG	R\$	4,59	R\$	31,51	
	Cantoneira ferro galv 'L' 1 1/2 x 1/4" - (3,40 kg/m)	1,0000	M	R\$	27,18	R\$	27,18	
	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	0,1500	KG	R\$	22,69	R\$	3,40	

Paulo Maia Koshida
Paulo Maia Koshida
CREAMG 47500/D

Item	Discriminação dos serviços	Qde.	Un.	1 de 1 a 30 dias	2 de 31 a 60 dias	3 de 61 a 90 dias	4 de 91 a 120 dias	5 de 121 a
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,21%	%	0,12	0,04	0,03	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,93%	%	10.226,74	3.680,16	2.715,24		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37,08%	R\$	567.770,09	885.507,52	402.975,05	219.053,02	
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	23,27%	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,23%	R\$		3.320,48	2.279,56		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	8,54%	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	7,45%	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2,00%	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,52%	R\$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	9,74%	%	1.801,59	1.801,59	1.801,59	1.801,59	1.801,59
	PERCENTUAL SIMPLES		R\$	63.634,79	98.153,11	44.973,61	24.239,44	
	TOTAL SIMPLES		%	1,58	2,44	1,12	0,60	
	PERCENTUAL ACUMULADO		R\$	643.435,21	992.462,86	454.745,05	245.094,06	
	TOTAL ACUMULADO		%	1,59	4,03	5,16	5,75	
			R\$	643.435,21	1.635.898,07	2.090.643,13	2.335.737,18	2

	6	7	8	9	10	11	12	13
150 dias de 151 a 180 dias de 181 a 210 dias de 211 a 240 dias de 241 a 270 dias de 271 a 300 dias de 301 a 330 dias de 331 a 360 dias de 361 a 390 dias de 391								
0,00	0,00	0,05	0,07	0,04	0,02	0,03	0,04	0,07
426,36		3,945,78	6,148,56	3,085,50	1,874,72	2,760,12	3,455,76	6,283,20
0,09	0,12	0,09	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00
319,573,16	436,188,39	327,400,27	2,596,53	17,862,85	21,250,15	21,315,27	64,027,34	10,233,86
0,00	0,01	0,04	0,03	0,03	0,05	0,08	0,05	0,11
	161,512,51	527,751,82	526,706,33	434,790,49	779,337,44	1,149,897,09	726,904,93	1,650,432,38
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					4,303,27	12,901,90		6,335,14
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2,463,00	6,170,00	8,503,22	4,225,04	3,399,36	1,404,54	3,295,22	10,730,24
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59
0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,05
35,318,61	66,068,02	95,160,12	59,898,34	50,680,11	89,128,66	130,614,93	87,745,80	165,023,26
0,08	1,65	2,37	1,49	1,26	2,22	3,25	2,19	4,61
357,119,72	668,038,51	962,199,56	605,654,57	512,445,58	901,193,21	1,320,696,44	887,230,64	1,870,839,49
6,63	8,28	10,65	12,14	13,40	15,62	18,87	21,06	25,67
692,856,90	3,360,895,41	4,323,094,99	4,928,749,56	5,441,195,14	6,342,388,35	7,663,064,79	8,550,315,43	10,421,154,92

8

14	15	16	17	18	19	20	21	22
a 420 dias de 421 a 450 dias	de 451 a 480 dias	de 481 a 510 dias	de 511 a 540 dias	de 541 a 570 dias	de 571 a 600 dias	de 601 a 630 dias	de 631 a 660 dias	
0,04	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02
3,725,04	1,638,12	3,549,20	2,782,56	1,683,00	1,604,46	2,344,98	931,26	1,651,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
15,265,11	14,712,87	17,802,18	6,597,11	3,568,87	2,163,19	21,189,53	36,131,12	34,896,99
0,07	0,04	0,05	0,06	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02
1,115,787,52	651,718,05	818,558,11	964,415,91	1,189,173,93	503,170,28	557,021,00	386,393,72	256,629,26
0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,01
29,227,30	73,138,08	36,828,04	18,064,95	18,752,82	13,293,65	369,395,93	257,230,13	57,454,13
0,06	0,04	0,07	0,06	0,00	0,03	0,04	0,00	0,03
55,534,68	37,614,63	59,519,70	49,237,50	26,935,36	32,167,14			29,497,84
0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,00	0,09
1,557,72	11,583,71	37,497,37	9,746,07	64,336,55	63,927,88	62,603,21	42,40	308,823,81
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
0,00	0,00	0,16	0,13	0,02	0,05	0,05	0,00	35,318,67
								-0,03
		127,610,64	103,525,21	17,072,93	39,448,98	38,448,98		-22,405,77
0,06	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
12,447,78	1,801,59	1,801,59	8,658,64	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59	1,801,59
0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02
135,385,15	86,947,04	121,075,79	127,545,72	142,282,56	71,487,04	119,070,11	74,909,69	77,273,72
3,37	2,17	3,02	3,18	3,54	1,78	2,97	1,87	1,92
1,368,930,34	879,164,07	1,224,242,62	1,290,673,67	1,438,672,25	722,832,25	1,203,962,47	757,439,91	781,343,53
29,04	31,21	34,22	37,40	40,94	42,72	45,69	47,55	49,48
11,790,085,26	12,669,239,33	13,893,481,94	15,184,155,81	16,622,827,86	17,345,660,11	18,549,622,58	19,307,062,49	20,088,406,02

23	24	25	26	27	28	29	30	31
de 661 a 690 dias	de 691 a 720 dias	de 721 a 750 dias	de 751 a 780 dias	de 781 a 810 dias	de 811 a 840 dias	de 841 a 870 dias	de 871 a 900 dias	de 901 a 930 dias
0,01	0,04	0,01	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01	0,00
695,64	3.380,67	819,06	549,78	3.841,84	190,74	1.214,40	583,44	302,94
0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
40.847,97		12.465,29	3.573,17	30.919,67	1.761,06	5.558,34	2.591,56	1.546,88
0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,00	0,01
404.140,08	241.828,70	370.474,47	258.781,16	172.783,29	95.937,87	477.474,82	56.451,23	88.252,41
0,02	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,04	0,05	0,02
193.995,77	716.297,08	690.745,89	350.918,95	294.296,07	160.133,81	374.588,55	451.363,05	224.027,78
0,04	0,00	0,07	0,00	0,01	0,02	0,00	0,02	0,01
36.773,92		63.509,36	1.684,49	10.758,09	14.938,85	2.080,30	21.596,80	11.467,53
0,04	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,06
132.643,24	44.567,50	43.198,31	58.393,17	308.977,76	83.074,72	196.400,73	94.285,37	165.181,30
0,01	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	0,02	0,01	0,01
43.103,65			81.931,28	128.706,30	10.361,26	86.955,88	23.663,94	19.719,95
0,01	0,07	0,06	0,04	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
11.382,59	57.279,70	47.037,03	32.590,19	22.919,04	0,00	29.778,45		
0,00	0,00	0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
463,50		5.404,77	3.148,89	5.258,30	1.801,59	1.801,59	1.801,59	1.801,59
0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,01	0,03	0,02	0,01
94.822,84	116.684,22	135.397,15	86.874,93	105.510,86	40.411,00	117.024,39	72.693,42	56.008,96
2,36	2,91	3,37	2,16	2,65	1,01	2,91	1,81	1,39
958.789,20	1.179.837,87	1.369.051,33	878.423,91	1.076.971,22	408.610,74	1.183.277,45	735.030,40	566.307,34
51,84	64,75	58,12	60,28	62,93	63,94	66,86	69,67	70,06
21.047.195,22	22.227.033,09	23.596.084,43	24.474.508,33	25.551.479,56	25.960.090,30	27.143.367,75	27.878.398,15	28.444.705,49

32	33	34	35	36	37	38	Total Item
931 a 960 dias de 961 a 990 dias	de 991 a 1.020 dias	de 1.021 a 1.050 dias	de 1.051 a 1.080 dias	de 1.081 a 1.110 dias	de 1.111 a 1.140 dias		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	1,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,793,16	0,00	86.155,73
0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	1,00
0,00	17.632,85	17.633,85	22.634,66	31.581,41	0,00	0,00	3.637.206,21
0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	1,00
9.784,12	252.643,15	120.419,98	89.726,04	0,00	0,00	0,00	15.052.497,92
0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,20	0,13	1,00
349.615,02	377.962,18	377.962,18	377.962,18	519.698,00	1.889.810,91	1.228.442,12	9.449.054,56
0,05	0,05	0,08	0,10	0,09	0,06	0,04	1,00
45.294,17	45.294,17	72.470,68	90.588,35	85.249,48	54.353,01	35.797,09	905.863,46
0,01	0,03	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	1,00
17.334,20	104.005,23	346.684,10	381.352,51	329.726,91	346.684,10	312.015,69	3.466.840,97
0,08	0,15	0,15	0,15	0,15	0,13	0,06	1,00
241.917,49	453.595,30	453.595,30	453.595,30	440.945,89	377.996,09	192.562,55	3.023.968,68
	0,04	0,06	0,07	0,11	0,02	0,09	1,00
0,00	32.534,76	49.254,82	53.789,07	89.270,85	13.044,54	71.776,90	813.368,90
0,06	0,06	0,10	0,09	0,05	0,13	0,14	1,00
11.524,26	12.560,27	19.897,78	18.096,76	10.174,51	28.131,41	30.334,81	209.337,86
0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,04	1,00
74.134,73	142.284,80	160.010,84	163.284,37	165.358,90	298.507,46	138.556,82	3.955.657,29
1,85	3,54	3,99	4,07	4,12	7,43	4,95	TOTAL GERAL
749.604,00	1.438.492,72	1.617.929,52	1.651.029,44	1.672.005,76	3.018.320,67	2.007.885,98	40.599.973,57
71,91	75,45	79,44	83,50	87,62	95,05	100,00	
29.194.309,49	30.632.802,21	32.250.731,73	33.901.761,17	35.573.766,93	38.592.087,59	40.599.973,57	

Paulo Maia Koshiba
Paulo Maia Koshiba
CREAMG 47500/D