



Recebido em 19/11/13
às 15:00hs.

RETIFICAÇÃO DA RESPOSTA A CONCORRÊNCIA 014/2013

Referente ao edital 014//2013 – Construção do Prédio da EAD – Diamantina –
MG

Diamantina, 19 de Novembro de 2013

Em conferência a planilha apresentada pela licitante FM Engenharia Ltda., foi identificado um erro, e na resposta da parte técnica, onde se lê "(...) os itens inexequíveis encontrados são: 3.9.12; 4.1.5.33; 4.1.5.36; 4.1.5.37." deve-se ler "(...) os itens inexequíveis encontrados são: 3.9.12."

Colocamos-nos a disposição para maiores esclarecimentos.

Alessandro de Oliveira Alves
Análise Técnica

Robson Nogueira Gomes
Análise Técnica

PREDIO DA EAD
CAMPUS II - DIMANTINA - MG

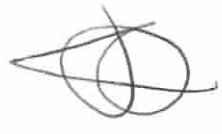
PLANTILHA ÚVEM

Table with columns: Item, Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Preço Unit., Subtotal, Alcançe, Diferença, etc. It lists various construction items such as concrete, rebar, and labor, with associated costs and quantities.

Handwritten signature or initials in the top right corner of the page.

PREDIO DA EAD
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

Item	Codigo	Descricao	Unid	Qtd	Preço Unit.	TOTAL DA OBRA SEM BDI		PLANTILHA DA ALÇANCE		PLANTILHA DA EM ENGENHARIA		PLANTILHA DA EF ENGENHARIA		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRÊS PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITENS INEQUÍVOCOS		
						Subtotal	TOTAL COM BDI =	TOTAL SEM BDI =	TOTAL COM BDI =	TOTAL SEM BDI =	TOTAL COM BDI =	TOTAL SEM BDI =	ALÇANCE				EM	EF	ALÇANCE
8.1	8.137	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.130,84	3.130,84	3.130,84	3.130,84	3.130,84	3.130,84	3.130,84	3.130,84						
		Emprego de mão de obra				1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54						
		Como Total do item 8				1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54	1.100,54						
		80% dos serviços do item 8				880,43	880,43	880,43	880,43	880,43	880,43	880,43	880,43						
		Como Total dos serviços do item 8 com BDI				1.488,15	1.488,15	1.488,15	1.488,15	1.488,15	1.488,15	1.488,15	1.488,15						
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI				2.648.102,69	2.648.102,69	2.648.102,69	2.648.102,69	2.648.102,69	2.648.102,69	2.648.102,69	2.648.102,69						
		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS				707.696,37	707.696,37	707.696,37	707.696,37	707.696,37	707.696,37	707.696,37	707.696,37						
		VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS				10.398,54	10.398,54	10.398,54	10.398,54	10.398,54	10.398,54	10.398,54	10.398,54						
		VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI				3.386.197,59	3.386.197,59	3.386.197,59	3.386.197,59	3.386.197,59	3.386.197,59	3.386.197,59	3.386.197,59						



Handwritten mark or signature at the top right of the page.



**ATA DE REABERTURA E CONCLUSÃO DA SESSÃO DE
JULGAMENTO DE PROPOSTAS COMERCIAIS - ENVELOPES Nº 02**

CONCORRÊNCIA 014/2013 - Contratação de empresa especializada para realização de obras de construção do Prédio da EAD - Campus JK da UFVJM - Diamantina (MG).

Aos dezanove dias do mês de novembro do ano de dois mil e treze, às nove horas, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação – CPL/UFVJM, Portaria 1508 de 29 de agosto de 2013, composta por Alessandra Cristina Pacheco - Presidente Suplente e os membros e Lucas Ethiene da Silva Moreira e Sabrina Moreira Gomes da Costa, para reabertura e conclusão da sessão de julgamento das propostas comerciais. Participou também desta reunião os representantes das licitantes: Sr. Saulo Rodrigues Soares RG MG-11.696.161 – EF Projetos e Engenharia Ltda. e Sr. Pedro Eustáquio Pereira RG M-3.051.024 – FM Engenharia Ltda (registra-se que este último não permaneceu até o fim da sessão, não tendo, portanto, assinado esta ata). Os representantes técnicos da UFVJM Robson Nogueira Gomes e Alessandro de Oliveira Alves Portaria 614 de 27/03/2013 apresentou parecer técnico (em anexo) com o resultado da análise das propostas comerciais em conformidade com o Edital. Diante do informado pelos representantes técnicos e demais documentação analisada por esta CPL, decida-se:

LICITANTE	CNPJ	TRATAMENTO ME/EPP	VALOR OFERTADO	DECISÃO
EF Projetos e Engenharia Ltda.	42.927.327/0001-53	NÃO	R\$2.938.994,20	DESCCLASSIFICADA Motivo: Conforme parecer técnico.
FM Engenharia Ltda.	25.320.870/0001-79	NÃO	R\$3.040.108,49	DESCCLASSIFICADA Motivo: Conforme parecer técnico.
Alcance Engenharia & Construção Ltda.	20.501.854/0001-09	NÃO	R\$3.022.000,00	DESCCLASSIFICADA Motivo: Conforme parecer técnico.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
www.ufvim.edu.br

Recebido em 19/11/13
às 10:30h.



RESPOSTA A CONCORRÊNCIA 014/2013

Referente ao edital 014//2013 – Construção do Prédio da EAD – Diamantina –
MG

Diamantina, 19 de Novembro de 2013

No processo licitatório da concorrência 014/2013 onde concorrem as empresas Alcance Engenharia, EF Projetos e Engenharia e FM Engenharia, em análise a documentação é dada a seguinte análise:

Alcance Engenharia: Com relação ao BDI, a empresa apresentou um valor de BDI de 32,28%, índice acima do modelo da UFVJM que estipula um percentual de 27,60% e acima de proposta de encaminhamento do TCU conforme Acórdão 2369/2011, Item X que estipula um máximo de 27,60% com valor entre R\$ 1.500.000,00 até R\$ 75.000.000,00 e acima, também, dos 25% apresentado no Acórdão 2622/2013 conforme item 9, subitem 9.1. Portanto o BDI indicado pela Alcance Engenharia e Construção Ltda. não pode ser aceito.

Com relação a alteração do item 1.1 (Mobilização e Desmobilização de Obras com valor entre 1.000.000,01 e R\$ 3.000.000,00), conforme exposto pela construtora, a planilha analítica pode ser alterada quando o licitante elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra que entenderem necessário para conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica, como é exposto no item 6.4, no entanto o edital não autoriza ou estipula a possibilidade de alteração de unidades em planilha sintética. Além desse fato, o percentual estipulado para obras entre 1.000.000,01 e R\$ 3.000.000,00 é de 0,31% e esse percentual não foi considerado nesse item, pois ao baixar o valor licitado da proposta, o valor de mobilização e desmobilização reduziria ou aumentaria proporcionalmente, o que não ocorreu nesse caso. Portanto o item 1.1 apresentado pela empresa não pode ser aceito.





Por fim, relacionado as propostas com valores inferiores a 70%, fica claro no item 12.2 a forma de se considerar tal cálculo para conferência, conforme cópia do item abaixo:

- 12.2 Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- 12.2.1 média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou
 - 12.2.2 valor orçado pela Administração.

A partir dessas instruções foi elaborado uma planilha indicando todos os preços inexequíveis, onde foi considerado o valor de 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela Administração e o valor de 70% do valor orçado pela Administração, desses dois valores foi estipulado o menor na coluna “menor preço entre a média e os 70% do valor unitário” e a partir desse valor foram feitas todas as comparações para averiguar a inexequibilidade de cada item. Como pode ser comprovado na planilha em anexo, os itens inexequíveis encontrados são: 3.61; 3.7; 4.1.3.1.9. A análise de inexequibilidade é feita pelos preços unitários, conforme é especificado no edital em seu subitem 11.2.1, “Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada”, além disso, no subitem 11.3.2 cita que “A comissão irá avaliar, separadamente, os itens, subitens e totais de cada planilha como critério de julgamento”. Portanto a proposta está desclassificada.

EF Projetos e Engenharia: A empresa apresentou valores inexequíveis quando comparado aos estipulados em edital, valores inferiores a 70%, como fica claro a forma de cálculo de valores inexequíveis no item 12.2, a forma de se considerar tal cálculo para conferência é feita conforme cópia do item abaixo:

- 12.2 Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- 12.2.1 média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou
 - 12.2.2 valor orçado pela Administração.



A partir dessas instruções foi elaborado uma planilha indicando todos os preços inexecutáveis, onde foi considerado o valor de 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela Administração e o valor de 70% do valor orçado pela Administração, desses dois valores foi estipulado o menor na coluna “menor preço entre a média e os 70% do valor unitário” e a partir desse valor foram feitas todas as comparações para averiguar a inexecutabilidade de cada item. Como pode ser comprovado na planilha em anexo, os itens inexecutáveis encontrados são: 3.4.2; 3.4.5; 3.6.1; 3.7.1; 4.1.8.4; 4.1.8.5. A análise de inexecutabilidade é feita pelos preços unitários, conforme é especificado no edital em seu subitem 11.2.1, “Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada”, além disso, no subitem 11.3.2 cita que “A comissão irá avaliar, separadamente, os itens, subitens e totais de cada planilha como critério de julgamento”. Portanto a proposta está desclassificada.

FM Engenharia Ltda.: A empresa apresentou valores inexecutáveis quando comparado aos estipulados em edital, valores inferiores a 70%, como fica claro a forma de cálculo de valores inexecutáveis no item 12.2, a forma de se considerar tal cálculo para conferência é feita conforme cópia do item abaixo:

- 12.2 Consideram-se manifestamente inexecutáveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- 12.2.1 média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou
 - 12.2.2 valor orçado pela Administração.

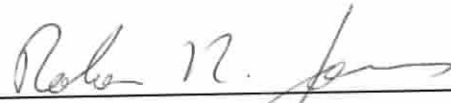
A partir dessas instruções foi elaborado uma planilha indicando todos os preços inexecutáveis, onde foi considerado o valor de 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela Administração e o valor de 70% do valor orçado pela Administração, desses dois valores foi estipulado o menor na coluna “menor preço entre a média e os 70% do valor unitário” e a partir desse valor foram feitas todas as comparações para averiguar a inexecutabilidade de cada item. Como pode ser comprovado na planilha em anexo, os itens inexecutáveis encontrados são: 3.9.12; 4.1.5.33; 4.1.5.36; 4.1.5.37. A análise de inexecutabilidade é feita pelos preços unitários,



conforme é especificado no edital em seu subitem 11.2.1, “Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada”, além disso, no subitem 11.3.2 cita que “A comissão irá avaliar, separadamente, os itens, subitens e totais de cada planilha como critério de julgamento”. Portanto a proposta está desclassificada.



Alessandro de Oliveira Alves
Análise Técnica



Robson Nogueira Gomes
Análise Técnica

PREDIO DA EAD
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG
PLANOILHA UFMG

Item	Código	Descrição	Unid	Qtd	TOTAL DA OBRA SEM ICM		PLANOILHA DA ALÇANCE		PLANOILHA DA FM ENGENHARIA		PLANOILHA DA EF ENGENHARIA		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITARIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITARIO	ALCANÇE	FM	EF ENG			
					BDI	BDI*	TOTAL SEM ICM	BDI (12,78%)	TOTAL COM ICM*	TOTAL SEM ICM	BDI (17,60%)	TOTAL COM ICM*							TOTAL SEM ICM	BDI (17,60%)	TOTAL COM ICM*
					Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal							Preço Unit.	Subtotal	
1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS, FISCAL E ADMINISTRAÇÃO																			
1.1.1		Engenharia de Obras / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	12.352,20	10.870,00	489.409,20	12.821,60	601.288,00	151.859,20	601.288,00	8.356,82	8.375,12	8.356,82	OK	OK	OK	OK		
1.1.2		Engenharia de Estruturas / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	10.573,20	10.573,20	148.394,40	12.821,60	151.859,20	151.859,20	2.948,45	2.948,45	2.948,45	OK	OK	OK	OK			
1.1.3		Medição e Controle / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	13.879,40	13.879,40	10.870,00	12.821,60	151.859,20	151.859,20	3.338,35	3.338,35	3.338,35	OK	OK	OK	OK			
1.1.4		Medição e Controle / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	11.552,00	11.552,00	10.870,00	12.821,60	151.859,20	151.859,20	2.542,55	2.542,55	2.542,55	OK	OK	OK	OK			
1.1.5		Auxiliar de Locação / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	2.452,20	2.452,20	2.452,20	2.452,20	2.452,20	2.452,20	1.516,50	1.516,50	1.516,50	OK	OK	OK	OK			
1.1.6		Auxiliar de Locação / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	2.307,20	2.307,20	2.307,20	2.307,20	2.307,20	2.307,20	1.658,07	1.658,07	1.658,07	OK	OK	OK	OK			
1.1.7		Atividade de Supervisão / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00	1.383,95	1.383,95	1.383,95	OK	OK	OK	OK			
1.1.8		Atividade de Supervisão / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	2.457,40	2.457,40	2.457,40	2.457,40	2.457,40	2.457,40	2.228,89	2.228,89	2.228,89	OK	OK	OK	OK			
1.1.9		Atividade de Supervisão / Serviço de Obra	m²	12,00	32.821,60	3.308,20	3.308,20	3.308,20	3.308,20	3.308,20	3.308,20	2.116,16	2.116,16	2.116,16	OK	OK	OK	OK			
1.2		Administração Geral																			
1.2.1		Forma	un	1,00	1.545,00	1.479,47	1.479,47	1.479,47	1.479,47	1.479,47	1.479,47	1.039,45	1.039,45	1.039,45	OK	OK	OK	OK			
1.2.2		Forma	m²	12,00	194,50	186,03	186,03	171,20	154,50	186,03	186,03	104,10	104,10	104,10	OK	OK	OK	OK			
1.2.3		Materialização (Impressos, Sociais)	m²	2,00	103,00	90,35	90,35	100,14	103,00	206,00	206,00	69,40	69,40	69,40	OK	OK	OK	OK			
1.2.4		Bolsa Solgada Montada de Amarrar PVC - Pav	un	105,00	24,47	2.590,35	23,72	2.390,85	24,67	2.590,35	2.590,35	16,62	16,62	16,62	OK	OK	OK	OK			
1.2.5		Capacete Ultraleve	un	105,00	11,33	1.189,65	10,46	1.098,59	11,33	1.189,65	1.189,65	7,63	7,63	7,63	OK	OK	OK	OK			
1.2.6		Camisa Nova	un	105,00	9,96	1.045,80	9,19	984,95	9,96	1.045,80	1.045,80	6,71	6,71	6,71	OK	OK	OK	OK			
1.2.7		Capacete Ultraleve	un	105,00	30,90	3.244,50	28,52	2.994,69	30,80	3.244,50	3.244,50	20,82	20,82	20,82	OK	OK	OK	OK			
1.2.8		Consumo de Água - Obra Com Valor Entre 1.000,00 A 10.000,00	m³		506,14	-	-	-	-	-	-	417,30	-	417,30	OK	OK	OK	OK			
1.2.9		Consumo de Energia Elétrica - Obra Com Valor Entre 1.000,00 A 10.000,00	kWh		303,50	347,74	332,74	392,88	360,50	4.336,00	4.336,00	242,50	-	242,50	OK	OK	OK	OK			
1.2.10		Consumo de Água - Obra Com Valor Entre 1.000,00 A 10.000,00	m³		794,84	-	-	-	-	-	-	565,39	-	565,39	OK	OK	OK	OK			
1.2.11		Consumo de Energia Elétrica - Obra Com Valor Entre 1.000,00 A 10.000,00	kWh		614,00	784,84	703,55	824,00	824,00	9.888,00	9.888,00	555,19	-	555,19	OK	OK	OK	OK			
1.2.12		Consumo de Água - Obra Com Valor Entre 1.000,00 A 10.000,00	m³		154,50	149,03	141,60	171,20	154,50	1.854,00	1.854,00	104,10	-	104,10	OK	OK	OK	OK			
1.2.13		Consumo de Energia Elétrica - Obra Com Valor Entre 1.000,00 A 10.000,00	kWh		1.492,34	-	-	-	-	-	-	1.043,24	-	1.043,24	OK	OK	OK	OK			
1.3		Obras de Infraestrutura																			
1.3.1		Capacete Ultraleve	m²	1.400,00	0,51	712,00	0,47	658,00	0,51	712,00	712,00	0,34	0,34	0,34	OK	OK	OK	OK			
1.3.2		Capacete Ultraleve	m²	388,34	16,46	6.399,12	15,19	6.859,49	16,46	6.399,12	6.399,12	11,09	11,09	11,09	OK	OK	OK	OK			
1.3.3		Capacete Ultraleve	m²	388,34	13,76	5.316,04	13,79	4.906,52	13,76	5.316,04	5.316,04	9,27	9,27	9,27	OK	OK	OK	OK			
1.3.4		Capacete Ultraleve	m²	418,00	32,41	13.056,68	29,91	12.501,38	32,41	13.056,68	13.056,68	21,84	21,84	21,84	OK	OK	OK	OK			
1.3.5		Capacete Ultraleve	m²	274,81	215,13	6.450,16	217,02	5.952,86	215,13	6.450,16	6.450,16	156,38	156,38	156,38	OK	OK	OK	OK			
1.3.6		Capacete Ultraleve	m²	35,72	137,92	4.926,59	137,27	4.546,08	137,92	4.926,59	4.926,59	92,91	92,91	92,91	OK	OK	OK	OK			
1.3.7		Capacete Ultraleve	m²	2,00	2.141,86	4.887,27	2.141,73	4.325,58	2.141,86	4.887,27	4.887,27	1.640,70	-	1.640,70	OK	OK	OK	OK			
1.3.8		Capacete Ultraleve	m²	51,58	188,49	10.099,19	171,93	9.316,17	188,49	10.099,19	10.099,19	126,99	-	126,99	OK	OK	OK	OK			
1.3.9		Capacete Ultraleve	m²	960,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	OK			
1.3.10		Capacete Ultraleve	m²	100,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	OK			
1.3.11		Capacete Ultraleve	m²	993,63	6,50	1.683,60	5,99	3.376,14	6,50	3.663,60	3.663,60	4,34	4,34	4,34	OK	OK	OK	OK			
1.4		Equipamentos																			
1.4.1		Equipamento	m²	538,83	6,35	3.407,60	5,88	3.105,88	6,35	3.407,60	3.407,60	4,28	-	4,28	OK	OK	OK	OK			
1.5		Materialização de Estruturas																			
1.5.1		Materialização de Estruturas	%	0,31	2.462.114,07	2.294.107,69	2.388.344,45	7.403,93	2.201.362,99	7.139,92	2.201.362,99	1.629.538,24	-	1.629.538,24	OK	OK	OK	OK			
1.6		Fundações																			
1.6.1		Fundação	m	744,00	77,50	57.680,00	74,75	55.614,00	77,50	57.680,00	57.680,00	49,30	49,30	49,30	OK	OK	OK	OK			
1.6.2		Fundação	m	93,00	21,68	2.016,24	20,90	1.943,70	21,68	2.016,24	2.016,24	14,60	14,60	14,60	OK	OK	OK	OK			
1.6.3		Fundação	m	72,24	24,44	1.777,77	23,56	1.717,17	24,44	1.777,77	1.777,77	16,46	16,46	16,46	OK	OK	OK	OK			
1.6.4		Fundação	m	76,67	11,38	863,08	10,41	797,99	11,38	863,08	863,08	7,90	7,90	7,90	OK	OK	OK	OK			
1.6.5		Fundação	m	3,83	29,52	113,06	27,24	104,33	29,52	113,06	113,06	19,89	19,89	19,89	OK	OK	OK	OK			
1.6.6		Fundação	m	54,84	35,33	1.959,43	32,97	1.899,79	35,33	1.959,43	1.959,43	24,07	24,07	24,07	OK	OK	OK	OK			
1.6.7		Fundação	m	34,60	3,18	2.077,18	5,35	1.950,61	34,60	2.077,18	2.077,18	3,75	3,75	3,75	OK	OK	OK	OK			
1.6.8		Fundação	m	7,04	110,91	2.188,51	285,52	2.010,06	110,91	2.188,51	2.188,51	209,14	209,14	209,14	OK	OK	OK	OK			
1.6.9		Fundação	m	7,04	69,00	436,62	55,92	393,65	69,00	436,62	436,62	42,42	42,42	42,42	OK	OK	OK	OK			
1.6.10		Fundação	m	44,67	26,32	1.175,71	24,29	1.085,03	26,32	1.175,71	1.175,71	17,73	17,73	17,73	OK	OK	OK	OK			
1.6.11		Fundação	m	28,07	16,48	462,03	15,19	146,46	16,48	462,03	462,03	11,09	11,09	11,09	OK	OK	OK	OK			
1.6.12		Fundação	m	28,07	13,76	362,24	12,70	356,49	13,76	362,24	362,24	9,53	9,53	9,53	OK	OK	OK	OK			

PLANTILHA UFMV

Item	Código	Descrição	TOTAL DA OBRA SEM BDI's		PLANTILHA DA RLCANCE			PLANTILHA DA FFA ENGENHARIA			PLANTILHA DA EF ENGENHARIA			MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS			70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITEMS INDEQUADOS			
			Unid	Qtd	TOTAL DA OBRA COM BDI's		TOTAL SEM BDI's		TOTAL COM BDI's		TOTAL SEM BDI's		TOTAL COM BDI's		ALCANCE	EF ENG			FM	ALCANCE	FM	EF ENG
					Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.								
2.1.1																						
2.1.1.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	293,60	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26	5,35	1.410,26		
2.1.1.2	7424/001	Armação Aço Ca 50 Diâm. 16,0 [16] A 35,00m (1)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	46,40	4,66	189,62	4,66	189,62	4,66	189,62	4,66	189,62	4,66	189,62	4,66	189,62	4,66	189,62	4,66	189,62		
2.1.1.3	7394/002	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	30,00	5,72	171,60	5,72	171,60	5,72	171,60	5,72	171,60	5,72	171,60	5,72	171,60	5,72	171,60	5,72	171,60		
2.1.1.4	7392/002	Concreto Estrutural Fck=20Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	6,13	11,01	67,58	11,01	67,58	11,01	67,58	11,01	67,58	11,01	67,58	11,01	67,58	11,01	67,58	11,01	67,58		
2.1.1.5	7415/004	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	6,35	40,40	372,69	58,43	359,34	33,92	343,81	60,40	372,69	58,43	359,34	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93	40,93		
2.1.1.6	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	47,33	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40	56,59	2.678,40		
2.2																						
2.2.1																						
2.2.1.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	1.086,20	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17	5,35	5.811,17		
2.2.1.2	7384/002	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	299,20	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93	5,49	1.596,93		
2.2.1.3	7392/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	21,03	311,02	6.540,75	311,02	6.540,75	296,01	86.931,91	311,02	6.540,75	311,02	6.540,75	216,68	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		
2.2.1.4	7415/003	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	21,03	117,66	2.474,39	117,66	2.474,39	108,57	12.650,88	117,66	2.474,39	117,66	2.474,39	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36		
2.2.1.5	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	319,85	58,70	18.756,22	58,70	18.756,22	54,18	17.405,77	58,70	18.756,22	58,70	18.756,22	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54		
2.2.2																						
2.2.2.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	2.574,00	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90	5,35	13.770,90		
2.2.2.2	7424/001	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	40,70	4,66	190,18	4,66	190,18	4,47	209,18	40,70	190,18	4,66	190,18	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26		
2.2.2.3	7394/002	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	kg	443,20	5,93	2.628,36	5,93	2.628,36	5,47	2.434,36	443,20	2.628,36	5,93	2.628,36	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.2.4	7392/001	Concreto Estrutural Fck=20Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	46,29	322,44	14.861,26	322,44	14.861,26	296,02	96.924,51	322,44	14.861,26	322,44	14.861,26	225,71	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		
2.2.2.5	7415/003	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	46,29	117,66	5.422,93	117,66	5.422,93	108,57	12.650,88	117,66	5.422,93	117,66	5.422,93	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26	79,26		
2.2.2.6	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	641,20	58,70	37.652,76	58,70	37.652,76	54,18	29.548,60	641,20	37.652,76	58,70	37.652,76	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54		
2.2.3																						
2.2.3.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	2.813,90	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37	5,35	15.064,37		
2.2.3.2	7384/002	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	462,10	5,93	2.739,85	5,93	2.739,85	4,47	2.159,11	462,10	2.739,85	5,93	2.739,85	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.3.3	7392/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	51,03	322,44	16.454,11	322,44	16.454,11	296,02	96.924,51	322,44	16.454,11	322,44	16.454,11	225,71	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		
2.2.3.4	7415/003	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	51,03	117,66	6.004,19	117,66	6.004,19	108,57	12.650,88	117,66	6.004,19	117,66	6.004,19	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36		
2.2.3.5	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	783,81	58,70	45.811,85	58,70	45.811,85	54,18	29.548,60	783,81	45.811,85	58,70	45.811,85	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54		
2.2.4																						
2.2.4.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	441,40	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49	5,35	2.361,49		
2.2.4.2	7384/002	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	166,90	5,93	986,86	5,93	986,86	4,47	789,04	166,90	986,86	5,93	986,86	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.4.3	7392/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	31,48	322,44	10.151,81	322,44	10.151,81	296,02	96.924,51	322,44	10.151,81	322,44	10.151,81	225,71	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		
2.2.4.4	7415/003	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	31,48	117,66	3.709,74	117,66	3.709,74	108,57	12.650,88	117,66	3.709,74	117,66	3.709,74	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36		
2.2.4.5	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	202,27	58,70	11.873,25	58,70	11.873,25	54,18	29.548,60	202,27	11.873,25	58,70	11.873,25	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54		
2.2.5																						
2.2.5.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	881,00	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05	5,35	4.716,05		
2.2.5.2	7424/001	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	57,30	5,93	339,86	5,93	339,86	4,47	277,13	57,30	339,86	5,93	339,86	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.5.3	7392/002	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	kg	371,30	5,93	2.201,81	5,93	2.201,81	4,47	1.756,54	371,30	2.201,81	5,93	2.201,81	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.5.4	7392/001	Concreto Estrutural Fck=20Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	16,02	322,44	5.169,15	322,44	5.169,15	296,02	96.924,51	16,02	5.169,15	322,44	5.169,15	225,71	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		
2.2.5.5	7415/003	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	16,02	117,66	1.885,54	117,66	1.885,54	108,57	12.650,88	16,02	1.885,54	117,66	1.885,54	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36		
2.2.5.6	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	279,48	58,70	16.404,48	58,70	16.404,48	54,18	29.548,60	279,48	16.404,48	58,70	16.404,48	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54		
2.2.6																						
2.2.6.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	109,80	5,35	584,76	5,35	584,76	5,35	584,76	5,35	584,76	5,35	584,76	5,35	584,76	5,35	584,76	5,35	584,76		
2.2.6.2	7424/001	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	31,00	4,66	144,66	4,66	144,66	4,47	136,57	31,00	144,66	4,66	144,66	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26		
2.2.6.3	7394/002	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	kg	333,50	5,93	1.980,50	5,93	1.980,50	4,47	1.486,13	333,50	1.980,50	5,93	1.980,50	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.6.4	7392/002	Concreto Estrutural Fck=20Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	15,17	117,66	1.784,60	117,66	1.784,60	296,02	96.924,51	15,17	1.784,60	117,66	1.784,60	225,71	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		
2.2.6.5	7415/003	Lançamento/ Aplicação Manual De Concreto Em Formuleiras.	m3	15,17	117,66	1.784,60	117,66	1.784,60	108,57	12.650,88	15,17	1.784,60	117,66	1.784,60	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36	82,36		
2.2.6.6	7342	Forma Vitoriosa 1 Vez Fôrça 3x4 Upr-2,5cm Ffôrça De Concreto Armado Usado Em Matriz 1 Dimensão Lx1 Encoramento.	m2	351,12	58,70	20.504,84	58,70	20.504,84	54,18	29.548,60	351,12	20.504,84	58,70	20.504,84	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54		
2.2.7																						
2.2.7.1	7425/002	Armação Aço Ca 50, Diâm. 6,3 [10] A 12,50m(1/2)- Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	659,30	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65	5,35	3.539,65		
2.2.7.2	7394/002	Armação De Aço Ca 60 Diâm. 3,4 A 6,00m - Ferramentais/ Contrafôrça De 10m/ Dobz/ Colocação.	kg	268,10	5,93	1.589,76	5,93	1.589,76	4,47	1.271,13	268,10	1.589,76	5,93	1.589,76	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99		
2.2.7.3	7392/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Vitrado Em Betonora, Na Obra, Sem Lacremento.	m3	10,98	322,44	3.549,39	322,44	3.549,39	296,02	96.924,51	10,98	3.549,39	322,44	3.549,39	225,71	225,71	216,68	216,68	216,68	216,68		

PREDIO DA EAD
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANOILHA URVIM

Item	Codigo	Descricao	Und	Qtd	Preço Unit	TOTAL DA OBRA SEM BDI		TOTAL DA OBRA COM BDI		PLANOILHA DA ALIANÇA		PLANOILHA DA EF ENGENHARIA		PLANOILHA DA EF ENGENHARIA		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRÊS PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITEMS INEQUÍVOCOS					
						BDI	BDI*	BDI	BDI*	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI				ALIANÇA	FM	ALIANÇA	FM	ALIANÇA	FM
						BDI	BDI*	BDI	BDI*	Subtotal	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal				Subtotal	Subtotal	Subtotal	Subtotal	Subtotal	Subtotal
2.2.0.4	74427	Forma Moldura 1 Vers Fôrma 54 X 190 x 2,5cm / Peças De Concreto Armado Para Elementos Estruturais E Dimensionados Em Usinamento.	m2	33,33	2.079,81	56,59	2.002,15	54,18	1.916,89	58,70	2.076,61	58,70	2.076,61	58,70	396,54	41,09	396,54	OK	OK					
2.2.0.5	74428	Forma Segundo Pavimento	m2	2.081,42	71.984,51	69.493,63	66.977,37	66.977,37	66.977,37	71.984,51	71.984,51	71.984,51	71.984,51	71.984,51	36,54	3,89	36,54	OK	OK					
2.2.0.6	74429	Armadura Aço Ca 50, Dura, Ø 3 (10) X (14) X (1,5) (Verv.17)	kg	2.081,42	11.574,81	5,56	11.197,63	5,14	10.700,45	5,56	11.574,81	5,56	11.574,81	3,75	3,89	3,75	OK	OK						
2.2.0.7	74430	Concreto Estrutural F18/F35Vp, Variado Em Betoneira, Na Obra	m3	40,21	322,44	299,07	12.501,56	299,07	11.902,56	322,44	12.965,88	322,44	12.965,88	225,71	216,88	225,71	OK	OK						
2.2.0.8	74431	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	40,21	117,66	4.331,11	117,66	4.331,11	117,66	4.331,11	117,66	4.331,11	117,66	4.331,11	82,36	79,26	82,36	OK	OK					
2.2.0.9	74432	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	40,21	31,08	40.600,73	31,08	40.600,73	31,08	40.600,73	31,08	40.600,73	31,08	40.600,73	61,37	63,76	61,37	OK	OK					
2.2.0.10	74433	Forma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	40,21	446,37	2.110,95	446,37	2.110,95	446,37	2.110,95	446,37	2.110,95	446,37	2.110,95	3,32	3,32	3,32	OK	OK					
2.2.0.11	74434	Forma Colanteira	m2	1.973,60	108.419,96	105.484,85	101.107,53	101.107,53	101.107,53	108.419,96	108.419,96	108.419,96	108.419,96	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.12	74435	Armadura Aço Ca 50, Dura, Ø 6 (10) X (14) X (1,5) (Verv.17)	kg	46,01	14.816,48	5,56	14.310,03	5,14	13.808,57	5,56	14.816,48	5,56	14.816,48	226,48	226,48	226,48	OK	OK						
2.2.0.13	74436	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	46,01	312,44	14.816,48	312,44	14.816,48	312,44	14.816,48	312,44	14.816,48	312,44	14.816,48	82,36	79,26	82,36	OK	OK					
2.2.0.14	74437	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	46,01	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.15	74438	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	46,01	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.16	74439	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.17	74440	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.18	74441	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.19	74442	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.20	74443	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.21	74444	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.22	74445	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.23	74446	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.24	74447	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.25	74448	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.26	74449	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.27	74450	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.28	74451	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.29	74452	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.30	74453	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.31	74454	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.32	74455	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.33	74456	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.34	74457	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.35	74458	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.36	74459	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.37	74460	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.38	74461	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.39	74462	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.40	74463	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.41	74464	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.42	74465	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.43	74466	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.44	74467	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.45	74468	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.46	74469	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.47	74470	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.48	74471	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.49	74472	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.50	74473	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2.2.0.51	74474	Forma Placadeira	m2	209,10	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	5.276,21	0,20	0,20	0,20	OK	OK					
2.2.0.52	74475	Forma Colanteira	m2	209,10	1.139,24	5,35	1.071,40	5,14	1.048,56	5,35	1.139,24	5,35	1.139,24	3,75	3,75	3,75	OK	OK						
2.2.0.53	74476	Forma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	322,44	226,48	226,48	226,48	OK	OK					
2.2.0.54	74477	Linha Fôrma Aluminio 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	34.116,44	36,69	32.890,11	34,18	31.689,42	36,69	34.116,44	36,69	34.116,44	41,09	39,54	41,09	OK	OK						
2.2.0.55	74478	Linha Fôrma Placadeira 2000x500x50mm Armado Com Concreto Em Elementos	m2	4,40	533,66	44.281,30	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	446,37	40.884,63	55,87	58,05	55,87	OK	OK					
2																								

PRÉDIO DA EAD
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG
PLANO DE TIPO

Item	Código	Descrição	Unid	Qtd	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		PLANO DA OBRA SEM BDI*		PLANO DA ALÇANCA		PLANO DA FRI ENGENHARIA		PLANO DA EF ENGENHARIA		PROPOSTA SUPERIOR A 50%		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNIFÂNDILOCADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E 05% DO VALOR UNIFÂNDILOCADO	ITEMS INEQUÍVocos				
					Preço Unit	Preço Unit	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	ALCANÇA	FI					EF ENG	ALCANÇA	FI	EF ENG
4.1.1.17	1724	Acorda de Estacões, Modelo Único, 3" Encastado em Cimento, 0,20x0,20x0,30m	m	1,00	311,18	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	OK	OK	OK	
4.1.1.8	7284/0005	Parafuso Populoso Com Espiraflex Em Metal Cromado	un	17,00	91,08	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	OK	OK	OK	
4.1.1.9	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	4,00	949,69	3.798,76	915,08	3.664,32	915,08	3.664,32	915,08	3.664,32	915,08	3.664,32	915,08	3.664,32	915,08	3.664,32	915,08	3.664,32	915,08	OK	OK	OK
4.1.1.10	7284/0004	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	OK	OK	OK	
4.1.1.11	7284/0002	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	128,14	OK	OK	OK	
4.1.1.12	7284/0003	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	179,99	OK	OK	OK	
4.1.1.13	7284/0000	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	2,00	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	793,46	1.408,92	OK	OK	OK	
4.1.1.14	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	2,00	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	2.916,29	5.832,58	OK	OK	OK	
4.1.1.15	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	105,93	OK	OK	OK	
4.1.1.16	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	197,91	OK	OK	OK	
4.1.1.17	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	1.818,85	OK	OK	OK	
4.1.1.18	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	284,20	OK	OK	OK	
4.1.1.19	7284/0001	Tornafus De Vite Para Instalação Com Servor, Ref. Doc. JET-X8000, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm, 235X235X12,5mm	un	1,00	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	54.995,86	OK	OK	OK	
4.1.4																								
4.1.4.1	7284/0001	Enfiteusamento e Acreção Para Frenagem Contra Inalação	un	4,00	244,34	2.972,16	717,98	2.871,92	717,98	2.871,92	717,98	2.871,92	717,98	2.871,92	717,98	2.871,92	717,98	2.871,92	717,98	2.871,92	717,98	OK	OK	OK
4.1.4.2	7284/0001	Casa De Bombeamento Para Hidrante De Pressão	un	1,00	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	391,63	OK	OK	OK	
4.1.4.3	7284/0001	Manobra Para Operação Manual De Frenagem	un	2,00	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	OK	OK	OK
4.1.4.4	7284/0001	Manobra Para Operação Manual De Frenagem	un	2,00	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	624,84	312,42	OK	OK	OK
4.1.4.5	7284/0001	Manobra Para Operação Manual De Frenagem	un	3,00	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	320,94	106,98	OK	OK	OK
4.1.4.6	7284/0001	Manobra Para Operação Manual De Frenagem	un	11,00	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	482,79	43,89	OK	OK	OK
4.1.5																								
4.1.5.1	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	30,00	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	320,10	10,67	OK	OK	OK
4.1.5.2	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	177,00	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	2.097,45	11,85	OK	OK	OK
4.1.5.3	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	6,00	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	101,70	16,95	OK	OK	OK
4.1.5.4	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	6,00	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	124,26	20,71	OK	OK	OK
4.1.5.5	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	31,00	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	675,80	21,80	OK	OK	OK
4.1.5.6	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	8,00	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	286,72	35,84	OK	OK	OK
4.1.5.7	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	8,00	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	325,12	40,64	OK	OK	OK
4.1.5.8	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	16,00	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	153,60	9,60	OK	OK	OK
4.1.5.9	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	4,00	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	42,56	10,64	OK	OK	OK
4.1.5.10	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	3,00	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	53,85	17,95	OK	OK	OK
4.1.5.11	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	2,00	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	45,74	22,87	OK	OK	OK
4.1.5.12	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	2,00	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	46,42	23,21	OK	OK	OK
4.1.5.13	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	3,00	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	105,36	35,12	OK	OK	OK
4.1.5.14	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	12,00	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	34,32	2,86	OK	OK	OK
4.1.5.15	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	10,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	218,00	21,80	OK	OK	OK
4.1.5.16	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	2,00	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	15,14	7,57	OK	OK	OK
4.1.5.17	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	1,00	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	OK	OK	OK
4.1.5.18	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	1,00	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	OK	OK	OK
4.1.5.19	7284/0001	Tubo Pvc Solável Água Fria 20x20cm	m	2,00	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	10,06	5,03	OK	OK	OK
4.1.5.2																								



PREDIO DA EAD
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANTILHA UPVM

Table with columns: Item, Código, Descrição, Unid, Qtd, Preço Unit, TOTAL DA OBRA, PLANTILHA DA ALÇANCE, PLANTILHA DA FM ENGENHARIA, PLANTILHA DA EF ENGH, MEIORES PREÇOS, ALÇANCE, 70% DO VALOR, MEIORES PREÇOS, ALÇANCE, 70% DO VALOR, MEIORES PREÇOS, ALÇANCE, 70% DO VALOR, 70% DO VALOR, MEIORES PREÇOS, ALÇANCE, 70% DO VALOR, 70% DO VALOR.

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

PREDIO DA EAD
CAMPUS JK - DAVANTINA - MG

PLANILHA LIVIM

Item	Código	Descrição	Unid	Qtz	TOTAL DA OBRA SEM BDI		PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA FM ENGENHARIA		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PROPOSTA SUPERIOR A 50%		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITEMS INELEGÍVEIS			
					BDI*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	BDI (12,28%)*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	BDI (17,60%)*	TOTAL COM BDI*	Subtotal	Subtotal				Subtotal	Subtotal	ALCANCE	FM
6.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.668.102,69	2.668.102,69	2.302.052,25	3.022.000,00	2.395.768,57	2.395.768,57	2.304.196,92									
6.1	9337	Imposta Inss Da Obra	un	1.073,26	1,24	1.330,84	1,15	1.277,18	1,14	1.232,52	1,24	1.330,84									
		Como Total do Item 6				1.330,84	32,28%	1.277,18	22,60%	1.232,52	27,60%	1.330,84									
		BDI dos serviços do Item 6				302,31		412,27		146,41		387,33									
		Como Total dos serviços do Item 6 com BDI				1.633,15		1.689,45		1.378,93		1.718,17									
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI				2.668.102,69		2.302.052,25		2.395.768,57		2.304.196,92									
		VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS				202.656,17	32,28%	705.635,20		834.184,05		620.149,75									
		VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS				10.318,54	10,00%	10.318,54		9.577,65		10.296,24									
		VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI				3.386.177,52		3.022.000,00		3.240.108,47		3.289.794,11									

