



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

CONCORRÊNCIA 029/2013 - Contratação de empresa especializada para obra de adequação do bloco II comum das engenharias - Campus JK da UFVJM - Diamantina (MG).

Aos seis dias do mês de dezembro 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 Walmey Leandro Barreto - Presidente e os membros e Alessandra Cristina Pacheco e Sabrina Moreira Gomes da Costa, para reabertura e decisão da sessão de julgamento da proposta comercial. Participaram desta sessão o Sr. Gotardo Frederico de Oliveira CREA/MG 103.778/D, representante da VECON Volpini Engenharia e Construções Ltda. Os representantes técnicos da UFVJM o Sr. Robson Nogueira Gomes e Sra. Karenina Martins Valadares (Portaria 614 de 27/03/2013) apresentaram parecer técnico (em anexo) com o resultado da análise das propostas comerciais em conformidade com o Edital. Além disso, foi considerado o parecer técnico-contábil da Divisão de Contábil/UFVJM datado de 04/12/2013 e juntado aos autos da Concorrência 033/2013 (cópia em anexo). Diante do informado pelos representantes técnicos, parecer contábil e demais documentações analisada por esta CPL, decida-se:

LICITANTE	CNPJ	TRATAMENTO ME/EPP	VALOR OFERTADO	DECISÃO
FM Engenharia	25.320.870/0001-79	NÃO	R\$944.347,96	CLASSIFICADA Registra-se que a empresa indicou em sua carta de apresentação da proposta o prazo de 10 (dez) meses para execução da obra, porém indicou o prazo correto nas planilhas e cronograma (06 meses). Portanto, a CPL entendeu ser um erro formal, devendo a licitante apresentar nova carta com o prazo correto para constar no processo.
Vecon Engenharia Ltda.	19.318.799/0001-97	NÃO	R\$827.950,38	DESCLASSIFICADA Não atendimento a itens do Edital: 6.1.2 e 8.2 (não apresentou o BDI detalhado conforme Anexo IX e adotou alíquota de ISS diverso do determinado em legislação municipal – LC 65/2005, Dec. 297/2010 e LC 58/2003) e 7.8 (não detalhou o item mobilização e desmobilização na planilha de composição analítica). Conforme parecer técnico, devido itens inexecutáveis (2.1.2.7 e 3.8.1).

Handwritten signatures and initials:
W
K
L
1

Diante do acima exposto, a CPL declara a FM Engenharia Ltda. vencedora deste certame. O Sr. Gotardo de Oliveira solicitou que fosse registrado nesta ata que a exequibilidade da proposta será comprovada conforme item 12.1.1 do Edital: "apresentarem valor global superior ao orçamento estimado ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto". Nada mais havendo a ser tratado, foi encerrada a reunião, da qual se lavrou a presente ata, que se aprovada, será assinada pelos integrantes da Comissão e demais participantes. Diamantina, 06 de dezembro de 2013. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

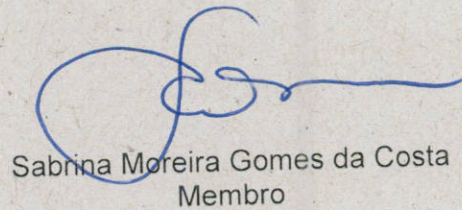
Comissão:



Walmei Leandro Barreto
Presidente



Alessandra Cristina Pacheco
Membro



Sabrina Moreira Gomes da Costa
Membro



Gotardo Frederico de Oliveira
Representante da VECON Engenharia

KW Saladas



PARECER TÉCNICO – CONCORRÊNCIA 029/2013

Referente ao edital 029/2013 – Adequações do Bloco II – Comuns das
Engenharias – Diamantina – MG

Diamantina, 06 de Dezembro de 2013

Após análise as propostas apresentadas pelas empresas Vecon e FM Engenharia, chegou-se a seguinte conclusão:

Vecon: Em verificação ao item Mobilização e Desmobilização de Canteiro de Obras, foi constatado que a empresa não detalhou o item, o que é determinado em edital, outra questão verificada foi que há erros no somatório dos itens 4.1.6 . 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: 2.1.2.7; 3.8.1. A análise de inexequibilidade é feita pelos preços unitários, conforme é

Handwritten signatures and initials:
C. A. M.
J.
imp
Z. M. Saladaus



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: Não foram encontrados erros, portanto a proposta está classificada.

Karenina M. Valadares
Diretoria de Infraestrutura
UFVJM

Robson Nogueira Gomes
Representante Técnico

ho
J
K. Valadares
S

Bloco II - COMUNS DAS ENGENHARIAS
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM

Item	Código	Descrição	Unid	Qtd	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		TOTAL DA OBRA COM BDI*		PLANILHA VECON		PLANILHA FM ENG.		PROPOSTA SUPERIOR A 50%		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITEMS INEQUIVAVES
					BDI (29,65%)	BDI (29,65%)	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	VECON	FM	VECON	FM				
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO																
1.1		ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA																
1.1.1	2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	6,00	23.579,60	141.477,60	316.470,00	316.470,00	14.315,50	85.917,00	21.736,00	130.416,00	16.505,72	12.619,43	16.505,72	12.619,43	OK	OK
1.1.2	2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3,00	11.789,80	70.338,80	141.477,60	141.477,60	7.195,25	42.958,50	10.379,00	65.203,00	7.795,48	6.331,54	7.795,48	6.331,54	OK	OK
1.1.3	4069	Mestre de obras	mes	6,00	11.136,40	66.818,40	132.636,80	132.636,80	7.710,50	46.263,00	10.379,00	62.277,60	1.549,24	1.488,36	1.549,24	1.488,36	OK	OK
1.1.4	253	Almoço	mes	6,00	2.945,40	15.272,40	30.544,80	30.544,80	2.054,80	12.328,80	2.371,60	14.225,60	1.488,36	1.389,08	1.488,36	1.389,08	OK	OK
1.1.5	10508	Vigia	mes	6,00	2.054,80	12.328,80	24.657,60	24.657,60	2.054,80	12.328,80	1.914,00	11.484,00	1.147,30	1.108,03	1.147,30	1.108,03	OK	OK
1.1.6	6111	Equipe de serventes para limpeza permanente da obra	mes	1.639,00	1.639,00	9.834,00	11.473,00	11.473,00	1.639,00	8.895,62	1.526,80	8.895,62	1.081,50	993,98	1.081,50	993,98	OK	OK
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL																
1.2.1	MST_PCM_005_SET	Pomax	un	1,00	1.545,00	1.545,00	1.545,00	1.545,00	1.400,00	1.400,00	1.439,94	1.439,94	1.081,50	102,90	1.081,50	102,90	OK	OK
1.2.2	MST_PCS_005_SET	Pomax	mes	6,00	154,50	927,00	927,00	927,00	150,00	900,00	143,99	863,94	108,15	68,60	108,15	68,60	OK	OK
1.2.3	CON_MED_005_SET	Medicamentos (primeiros socorros)	lit	2,00	103,00	206,00	206,00	206,00	100,00	200,00	96,00	192,00	72,10	16,66	72,10	16,66	OK	OK
1.2.4	EPL_BOT_005_SETOP	Bomba sonda injetada de emendar PVC - 1" x 1/2"	un	24,00	24,67	592,08	592,08	592,08	24,66	590,40	22,99	551,76	7,44	7,44	7,44	7,44	OK	OK
1.2.5	EPL_CAM_030_SETOP	Capacete universal	un	24,00	11,33	271,92	271,92	271,92	10,70	256,80	10,56	253,44	6,50	6,50	6,50	6,50	OK	OK
1.2.6	EPL_UNI_005_SETOP	Carneira movel	un	24,00	9,66	231,84	231,84	231,84	9,30	223,20	9,28	222,72	20,58	21,63	20,58	20,58	OK	OK
1.2.7	CON_COP_005_SETOP	Uniforme	mes	6,00	257,50	1.545,00	1.545,00	1.545,00	200,00	1.200,00	239,99	1.439,94	150,00	150,00	150,00	150,00	OK	OK
1.2.8	CON_ESC_005_SETOP	Cópias e reproduções - obras até o valor de 1.000.000,00	mes	6,00	535,00	3.090,00	3.090,00	3.090,00	400,00	2.400,00	479,98	2.879,88	307,99	307,99	307,99	307,99	OK	OK
1.2.9	CON_LIM_005_SETOP	Material de limpeza - obras até o valor de 1.000.000,00	mes	6,00	82,40	494,40	494,40	494,40	50,00	300,00	76,80	460,80	44,38	44,38	44,38	44,38	OK	OK
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES																
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - respigam mecanizada (motocombinador) de camada vegetal	m2	204,36	0,48	98,09	98,09	98,09	0,47	96,05	0,45	91,96	0,32	0,32	0,32	0,32	OK	OK
1.3.2	74220/001	Tapume de chips de madeira compensada (6mm) - pintura e cati - aproveitamento 2 x	m2	106,92	32,06	3.427,86	3.427,86	3.427,86	29,95	3.202,25	29,88	3.194,77	22,44	20,94	22,44	20,94	OK	OK
1.3.3	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	118,31	13,21	1.562,88	1.562,88	1.562,88	13,00	1.538,03	12,31	1.456,40	8,86	8,86	8,86	8,86	OK	OK
1.3.4	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t. = 10,0 km	m3	118,31	11,83	1.399,61	1.399,61	1.399,61	11,00	1.301,41	11,03	1.249,96	7,71	7,71	7,71	7,71	OK	OK
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapas de aço galvanizado	m2	27,43	224,42	6.155,84	6.155,84	6.155,84	195,00	5.948,85	209,15	5.736,98	141,45	157,09	141,45	157,09	OK	OK
1.3.6	74242/001	Barracão de obra em tabuas de madeira com lancheiro, cobertura em fibrocimento 4	m2	54,00	335,15	7.298,10	7.298,10	7.298,10	131,50	7.101,00	125,98	6.807,92	94,61	94,61	94,61	94,61	OK	OK
1.3.7	73752/001	Servico com 4m2, dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens	un	4,00	2.302,19	9.448,76	9.448,76	9.448,76	2.250,00	9.000,00	2.201,38	8.805,52	1.653,53	1.557,98	1.653,53	1.557,98	OK	OK
1.3.8	74210/001	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso, araras, traço 1:6 (cimento e areia)	m2	36,00	238,50	8.586,00	8.586,00	8.586,00	224,80	8.092,80	222,28	8.002,08	156,48	156,48	156,48	156,48	OK	OK
1.3.11	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corrugadas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	123,00	6,61	813,09	813,09	813,09	6,22	765,06	6,15	756,45	4,33	4,33	4,33	4,33	OK	OK
1.4		EQUIPAMENTOS																
1.4.1	73875/001	Locação de máquina metálica tubular tipo torre	m/m	108,00	17,73	1.914,84	1.914,84	1.914,84	16,56	1.782,00	16,52	1.784,16	12,41	11,56	12,41	11,56	OK	OK
1.5		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS																
1.5.1	MOB-005-020-SETOP	Obras até o valor de 1.000.000,00 (0,52% do total) conforme secretaria de estado de transportes e obras públicas de Minas Gerais	%	0,01	778.577,68	4.048,60	4.048,60	4.048,60	700.000,00	3.640,00	744.614,54	3.768,00	498.615,09	545.004,38	498.615,09	545.004,38	OK	OK
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
2.1		FUNDAÇÕES PROPRIAS (ESTACAS)																
2.1.1	FUN-PRE-020-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada d = 180 mm/35t	m	76,00	77,74	6.063,72	6.063,72	6.063,72	73,50	5.733,00	72,45	5.651,10	54,42	51,08	54,42	51,08	OK	OK
2.1.1.1	FUN-PRE-020-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada d = 180 mm/35t	m	13,00	21,48	2.792,24	2.792,24	2.792,24	20,50	2.065,50	20,01	2.020,13	15,04	14,18	15,04	14,18	OK	OK
2.1.1.2	FUN-PRE-020-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada d = 180 mm/35t	m	63,00	56,26	3.271,48	3.271,48	3.271,48	53,00	3.669,50	52,44	3.638,67	39,90	37,00	39,90	37,00	OK	OK
2.1.2		FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (BLOCOS)																
2.1.2.1	74019/001	Escavação manual (valas ou fundações rasas)	m3	15,55	24,21	376,67	376,67	376,67	22,54	350,50	22,56	350,61	15,79	15,79	15,79	15,79	OK	OK
2.1.2.2	COMPAB-6111A	Aplicação manual de fundo de vala	m2	9,33	11,18	104,31	104,31	104,31	10,57	98,62	10,41	97,13	7,83	7,83	7,83	7,83	OK	OK
2.1.2.3	73907/005	Leitura de concreto traço 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecânico	m2	9,33	29,24	272,81	272,81	272,81	27,63	257,79	27,25	254,24	20,47	20,47	20,47	20,47	OK	OK
2.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundações	m2	8,98	86,22	325,26	325,26	325,26	34,23	307,29	33,75	303,08	23,79	23,79	23,79	23,79	OK	OK
2.1.2.5	74254/001	Armação aço ca-50 diam.16,0 (6/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/parada de 10%/ dobrar/ cobocação	kg	33,11	4,90	162,24	162,24	162,24	4,89	161,91	4,56	150,98	3,43	3,43	3,43	3,43	OK	OK
2.1.2.6	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,12	284,37	318,49	318,49	318,49	283,44	317,45	285,21	297,04	199,06	199,06	199,06	199,06	OK	OK
2.1.2.7	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	1,12	60,03	67,23	67,23	67,23	4,89	55,94	5,48	62,65	42,02	39,16	42,02	39,16	INDEXEQUIVEL	OK
2.1.2.8	73904/002	Reparo aplicado [manual] de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (boco, lavas etc.)	m3	11,74	26,08	289,39	289,39	289,39	24,65	289,39	24,29	285,16	17,13	17,13	17,13	17,13	OK	OK
2.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	4,95	13,21	65,99	65,99	65,99	13,00	64,35	12,31	60,93	8,86	8,86	8,86	8,86	OK	OK

Handwritten signatures and notes:
 - Blue checkmark at the bottom left.
 - Blue scribbles and signature at the bottom right.
 - Blue handwritten text "Khaladaru" at the bottom right.

Bloco II - COMUNS DAS ENGENHARIAS
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

Item	Código	Descrição	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		PLANTILHA VECON		PLANTILHA FM ENG.		MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITEMS INEQUÍVOCOS
			BDI (29,65%)	Preço Unit.	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*				
			Qtd	Preço Unit.	Preço Unit.	Preço Unit.	Preço Unit.	Preço Unit.				
2.1.2.10	74207/001	Transporte de material - base fora, d.n.t. = 10,0 km	11,83	58,56	11,00	54,45	11,03	54,60	7,71	8,28	7,71	OK
2.1.3		ESPERAS DOS PILARES		312,04		311,49		290,39				OK
2.1.3.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra /cobocação.	5,63	265,20	5,62	262,74	5,24	244,97	3,80	3,94	3,80	OK
2.1.3.2	73942/002	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra /cobocação.	6,00	48,84	5,99	48,76	5,58	45,42	4,05	4,20	4,05	OK
2.2		ESTRUTURA		41.898,46		40.440,38		38.987,48				OK
2.2.1		VIGAS BALDRAME		4.471,04		4.270,88		4.118,84				OK
2.2.1.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra /cobocação.	5,63	745,02	5,62	743,69	5,24	693,41	3,80	3,94	3,80	OK
2.2.1.2	73942/002	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra /cobocação.	6,00	201,96	5,99	201,62	5,58	187,82	4,05	4,20	4,05	OK
2.2.1.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	319,29	858,89	317,32	853,59	297,78	801,09	215,29	223,50	215,29	OK
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	116,55	313,52	110,14	296,28	108,62	292,19	76,57	81,59	76,57	OK
2.2.1.5	73422	Forma madeira 1 vez pilho 3a esp=2,5cm p/peças de concreto armado incl form materiais e desmoldagem excl escoramento.	60,25	2.302,15	56,94	2.175,68	56,15	2.145,49	39,58	42,18	39,58	OK
2.2.2		VIGAS E PILARES PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO		8.778,08		8.481,81		8.112,52				OK
2.2.2.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra /cobocação.	5,63	1.746,43	5,62	1.743,32	5,24	1.625,45	3,80	3,94	3,80	OK
2.2.2.2	73942/002	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra /cobocação.	6,00	573,54	5,99	572,58	5,58	533,39	4,05	4,20	4,05	OK
2.2.2.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	319,29	1.756,10	317,32	1.745,26	297,78	1.637,79	215,29	223,50	215,29	OK
2.2.2.4	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	116,55	641,03	110,14	605,77	108,62	597,41	76,57	81,59	76,57	OK
2.2.2.5	73422	Forma madeira 1 vez pilho 3a esp=2,5cm p/peças de concreto armado incl form materiais e desmoldagem excl escoramento.	60,25	5.062,81	56,94	4.784,67	56,15	4.718,28	39,58	42,18	39,58	OK
2.2.3		LAJES COBERTURA		12.867,11		12.200,32		11.716,83				OK
2.2.3.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra /cobocação.	5,63	356,62	5,62	353,99	5,24	324,18	3,80	3,94	3,80	OK
2.2.3.2	73942/002	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra /cobocação.	6,00	618,08	5,99	616,05	5,58	575,74	4,05	4,20	4,05	OK
2.2.3.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	319,29	3.936,85	317,32	3.912,56	297,77	3.671,50	215,28	223,50	215,28	OK
2.2.3.4	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	116,55	1.487,06	110,14	1.358,03	108,62	1.339,28	81,59	85,59	81,59	OK
2.2.3.5	73422	Forma madeira 1 vez pilho 3a esp=2,5cm p/peças de concreto armado incl form materiais e desmoldagem excl escoramento.	60,25	4.566,35	56,94	4.315,48	56,15	4.255,61	39,58	42,18	39,58	OK
2.2.4		LAJES COBERTURA		14.481,00		13.877,66		13.446,06				OK
2.2.4.1	LAJRE-035-SETOP	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, esp=20 cm (capacimento 4 cm, elemento de enchimento 13 cm e pré-laje 3 cm)	111,67	12.507,04	108,94	12.201,28	104,08	11.656,96	74,56	78,17	74,56	OK
2.2.4.2	74107/001	Escoramento de laje pré-moldada	17,63	1.974,56	15,86	1.776,32	16,42	1.839,04	11,30	12,34	11,30	OK
2.2.5		ENSAIOS		664,26		640,00		619,48				OK
2.2.5.1	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	27,48	164,88	26,00	156,00	25,61	153,66	18,06	19,24	18,06	OK
2.2.5.2	74022/030	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	65,24	971,44	64,00	384,00	60,79	364,74	43,68	45,67	43,68	OK
			Custo Total de Item 2		50.518,40		47.075,73					
			BDI dos serviços do Item 2		14.978,70		13.957,96					
			Custo Total dos equipamentos do Item 2 com BDI		65.497,10		61.033,69					
3		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		869,93		840,44		810,31				OK
3.1		DEMAIOLHES E RETIRADAS		638,65		617,98		594,78				OK
3.1.1	73839/002	Demolição de alvenaria de tijolos furados /reaproveitamento	14,87	42,95	14,56	41,56	14,00	39,78	28,55	30,07	28,55	OK
3.1.2	72142	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	7,00	39,50	5,45	38,15	5,31	37,17	3,77	3,99	3,77	OK
3.1.3	72149	Retirada de brenes de madeira	7,00	191,58	26,33	184,31	25,48	178,36	18,13	19,14	18,13	OK
3.2		VEDAÇÃO		7.739,04		7.318,97		7.214,22				OK
3.2.1	73982/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa (traço 1:2:8 (cimento, areia e argila),luneta,1:2cm)	254,61	29,35	274,74	7.062,84	27,36	6.966,09	19,29	20,55	19,29	OK
3.2.2	73409	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes	0,25	1.065,11	1.006,53	251,63	992,51	240,13	699,66	745,58	699,66	OK
3.3		SERRALHERIA		1.295,45		1.224,22		1.206,83				OK
3.3.1	68054	Portão de ferro em chapa plana 14"	8,40	154,22	145,74	1.224,22	143,67	1.206,83	101,29	107,95	101,29	OK
3.4		ESQUADRIAS / FERREAGENS / VIDROS		14.322,56		13.138,78		13.347,13				OK
3.4.1	74267/003	J1 - Janela alumínio de correr, veneziana, com bandeira, linha 25	17,44	590,69	558,20	9.735,01	550,42	9.599,32	385,02	413,48	385,02	OK
3.4.2	73910/009	P1 - porta de madeira compensada lisa para cerca/verniz, 1,20x2,10m, 2 folhas, incluindo aduelas 1a, alstar 1a e dobradiças com anel	6,00	505,05	4.77,27	2.863,62	4.70,74	2.824,44	331,80	353,54	331,80	OK
3.4.3	72144	Recobocação de porta de passagem, considerando reaproveitamento do material	3,00	41,45	39,17	117,51	38,63	115,89	27,23	29,02	27,23	OK
3.4.4	74088/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas, pedrao de acabamento popular	6,00	144,38	136,44	818,64	134,58	807,48	94,86	101,07	94,86	OK
3.5		COBERTURA		80.282,76		86.468,34		83.275,61				OK
3.5.1	72111	Estrutura metálica em laje ou treliça, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerada as colunas, os flichamentos metálicos, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	833,57	52,40	43.679,07	49,22	41.028,32	35,57	36,95	35,57	OK
3.5.2	73938/001	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	833,57	49,85	41.553,46	49,22	41.028,32	34,67	36,93	34,67	OK

Handwritten signatures and marks:
 - A large blue scribble at the top right.
 - A signature in blue ink on the right side.
 - A signature in blue ink at the bottom right.

Bloco II - COMUNS DAS ENGENHARIAS
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

Item	Código	Descrição	Und	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		PLANILHA VECOM		PLANILHA FM ENG.		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 INEXEQUIVEIS		
				TOTAL DA OBRA SEM BDI*		TOTAL SEM BDI*		TOTAL SEM BDI*		VECON	FM					VECON	FM
				Qtd	Preço Unit.	BDI (29,65%)	BDI (29,65%)	BDI (29,65%)	BDI (29,65%)								
3.5.3	6058	Concreto com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	93,48	33,99	788.559,79	232.325,48	1.015.885,26	1.235,81	13,72	1.216,98	9,19	9,19	9,19	OK		
3.6	74106/001	Impermeabilizante com tela betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, impermeabilizante em paredes, laje, pilares, fornos	m2	18,55	5,39	99,98	66,97	66,97	66,97	5,09	99,12	3,54	3,77	3,54	OK		
3.7	74106/001	Impermeabilizante com tela betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, impermeabilizante em paredes, laje, pilares, fornos	m2	18,55	5,39	99,98	66,97	66,97	66,97	5,09	99,12	3,54	3,77	3,54	OK		
3.7.1	72738	Retirada de ferro em registro de PVC, inclusive retirada de perfil	m2	18,51	3,77	69,78	27.021,47	38.314,69	38.314,69	3,51	64,97	2,47	2,64	2,47	OK		
3.8	74199/001	Chapisco ruado traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	637,98	25,66	16.370,57	3.610,97	15.260,48	15.260,48	23,82	10.326,90	16,74	17,96	16,74	OK		
3.8.1	73907/006	Emboço pastoso (massa unida) traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	637,98	17,41	11.107,29	10.494,77	10.494,77	10.494,77	16,45	301,32	6,56	6,99	6,56	OK		
3.8.2	73907/007	Requisitacao de bloco/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	32,40	9,98	323,35	305,53	305,53	305,53	9,43	301,32	6,56	6,99	6,56	OK		
3.8.3	COMPAB-4750_611	Peletor em ardósia, largura 30cm	m	12,25	18,22	223,20	210,95	210,95	210,95	17,00	208,25	11,98	12,75	11,98	OK		
3.8.4	COMPAB-4408/700	Carimim "estomator" em paredes, laje, pilares, fornos, portas, muros, etc.	m	12,25	18,22	223,20	210,95	210,95	210,95	17,00	208,25	11,98	12,75	11,98	OK		
3.8.5	73912/001	Revestimento em marmorite, altura 10cm	m2	470,56	27,28	13.021,78	12.399,26	12.399,26	12.399,26	25,96	12.215,74	18,31	19,52	18,31	OK		
3.9	5622	Regularizante e compactação manual de terreno com saquete	m2	110,40	2,46	271,98	264,96	264,96	264,96	2,28	251,71	1,64	1,72	1,64	OK		
3.9.1	73907/006	Lastró de concreto traço 1:4:6, espessura 2cm, preparo mecânico	m2	110,40	13,22	1.459,49	1.418,64	1.418,64	1.418,64	13,32	1.360,13	8,81	9,25	8,81	OK		
3.9.2	72183	Piso em concreto estrutural 20mpa preparado mecânico, com armadura em tela soldada	m2	110,40	53,30	5.884,32	5.762,88	5.762,88	5.762,88	49,66	5.482,46	35,65	37,31	35,65	OK		
3.9.3	73920/006	Regularizante de bloco/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	114,65	23,03	2.639,76	2.523,62	2.523,62	2.523,62	22,05	2.452,66	16,12	16,12	15,22	OK		
3.9.4	PS-MIT-005-SETOP	Piso em marmorite chova - junta plástica 1 x 1 m	m2	114,65	38,77	4.437,23	4.429,22	4.429,22	4.429,22	38,76	4.436,08	27,11	27,14	27,11	OK		
3.9.5	73912/001	Revestimento em marmorite, altura 10cm	m2	89,85	14,84	1.333,37	1.328,13	1.328,13	1.328,13	13,78	1.286,54	10,00	10,39	10,00	OK		
3.9.6	72126	Respingo de pintura latex acrílica	m2	496,62	5,22	2.592,37	2.493,65	2.493,65	2.493,65	4,84	2.403,65	3,42	3,75	3,42	OK		
3.10.1	74239/001	Fundo isolador acrílico ambiente interno/externo, uma demão	m2	844,42	3,91	3.301,69	3.115,91	3.115,91	3.115,91	3,63	3.085,25	2,56	2,74	2,56	OK		
3.10.3	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m2	844,42	11,67	9.834,40	9.313,97	9.313,97	9.313,97	10,88	9.187,30	7,67	8,17	7,67	OK		
3.10.4	73954/002	Pintura latex acrílica, duas demãos	m2	844,42	12,31	10.394,82	9.820,62	9.820,62	9.820,62	11,47	9.685,51	8,09	8,62	8,09	OK		
3.10.5	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demãos, incluso apinhamento com fundo nivelador branco fósc	m2	65,36	16,59	792,52	711,24	711,24	711,24	15,45	700,81	10,90	11,61	10,90	OK		
3.10.6	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, para ferro	m2	36,80	12,44	292,59	276,86	276,86	276,86	16,24	272,83	11,45	12,21	11,45	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15	743,99	743,99	743,99	21,33	750,98	14,80	15,80	14,80	OK		
3.10.7	73915/001	Pintura acabamento alumínio 3 demãos + zarcão	m2	34,86	23,57	787,15											

Bloco II - COMUNS DAS ENGENHARIAS
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM

Item	Código	Descrição	Und	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		PLANILHA VECON		PLANILHA FM ENG.		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 INEQUÍVOCOS
				BDI (29,65%)		TOTAL SEM BDI*		TOTAL COM BDI*						
				Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Subtotal	Subtotal	Subtotal					
4.1.1.11	72571	Jeolho 508 de pvc soldável 20 mm	4,00	3,85	15,40	3,52	14,08	3,59	OK	2,49	2,70	2,49	OK	
4.1.1.12	72573	Jeolho 508 de pvc soldável 25 mm	24,00	4,18	100,32	3,62	91,68	3,90	OK	2,70	2,93	2,70	OK	
4.1.1.13	72574	Jeolho 489 de pvc soldável 25 mm	1,00	4,71	4,71	4,31	4,31	4,31	OK	3,05	3,30	3,05	OK	
4.1.1.14	72489	Jeolho 508 de pvc soldável 25 mm	13,00	4,59	59,67	4,20	54,60	4,28	OK	2,97	3,21	2,97	OK	
4.1.1.15	72490	Jeolho 508 de pvc soldável 32 mm	1,00	6,33	6,33	5,79	5,79	5,90	OK	4,09	4,43	4,09	OK	
4.1.1.16	72442	Jeolho 508 de pvc soldável 50 mm	1,00	11,98	11,98	10,97	10,97	11,17	OK	7,75	8,39	7,75	OK	
4.1.1.17	72451	Jeolho 508 de pvc soldável 50x25mm - fornecimento e instalação	2,00	8,12	16,24	7,43	14,86	7,96	OK	5,25	5,68	5,25	OK	
4.1.1.18	72454	Jeolho 508 de pvc soldável 50x25mm - fornecimento e instalação	1,00	12,35	12,35	11,30	11,30	11,51	OK	7,98	8,65	7,98	OK	
4.1.1.19	72454	Jeolho 508 de pvc sm, soldável e com bucha de lã de 25 mm x 1/2"	1,00	3,30	3,30	2,96	2,96	3,06	OK	4,77	5,17	4,77	OK	
4.1.1.20	73641	Jeolho 508 de pvc sm, soldável e com bucha de lã de 25 mm x 3/4"	1,00	5,33	5,33	4,88	4,88	4,96	OK	3,44	3,73	3,44	OK	
4.1.1.21	73641	Jeolho 508 de pvc sm, soldável e com bucha de lã de 25 mm x 3/4"	2,00	3,90	7,80	3,57	7,14	3,63	OK	2,52	2,73	2,52	OK	
4.1.1.22	73646	Luzes de pvc sm, soldável e com bucha de lã de 25 mm x 3/4"	4,00	102,64	402,64	357	357	363	OK	66,35	71,85	66,35	OK	
4.1.1.23	73870/005	Valvula de esfera soldável tipo V ligas ou similar 50 mm (1.1/2")	2,00	205,28	402,64	187,84	375,68	191,30	OK	117,7	125,8	117,7	OK	
4.1.1.24	73870/005	Valvula de esfera soldável tipo V ligas ou similar 50 mm (1.1/2")	1,00	102,64	102,64	93,92	93,92	95,65	OK	58,38	62,92	58,38	OK	
4.1.1.25	74165/001	Tubo de pvc porta e bola, diâmetro: 40 mm (soldável)	5,00	16,82	84,10	15,39	76,95	15,67	OK	10,87	11,77	10,87	OK	
4.1.1.26	74165/002	Tubo de pvc porta e bola, diâmetro: 50 mm	6,00	33,13	198,78	21,15	126,90	21,57	OK	14,95	16,18	14,95	OK	
4.1.1.27	74165/003	Tubo de pvc porta e bola, diâmetro: 75 mm	27,00	33,13	894,51	21,15	573,02	21,55	OK	22,00	23,62	22,00	OK	
4.1.1.28	74165/004	Tubo de pvc porta e bola, diâmetro: 100 mm	33,74	33,74	1.138,26	28,75	776,52	29,29	OK	20,32	21,81	20,32	OK	
4.1.1.29	72559	Jeolho pvc 489 esgoto 40mm - fornecimento e instalação	81,00	3,74	302,84	30,87	2.500,47	31,44	OK	21,81	23,62	21,81	OK	
4.1.1.30	72561	Jeolho pvc 489 esgoto 50mm - fornecimento e instalação	11,00	6,55	72,05	5,99	65,89	6,11	OK	4,24	4,59	4,24	OK	
4.1.1.31	72568	Jeolho pvc 508 esgoto 40mm - fornecimento e instalação	23,00	8,85	203,55	7,37	169,51	7,50	OK	5,20	5,64	5,20	OK	
4.1.1.32	72560	Jeolho pvc 508 esgoto 50mm - fornecimento e instalação	2,00	10,41	20,82	11,08	22,16	11,29	OK	4,11	4,45	4,11	OK	
4.1.1.33	72564	Jeolho pvc 508 esgoto 75mm - fornecimento e instalação	3,00	5,15	15,45	4,71	14,13	4,81	OK	3,33	3,61	3,33	OK	
4.1.1.34	72604	Junção pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	37,00	7,52	278,24	6,88	254,56	7,00	OK	4,96	5,30	4,96	OK	
4.1.1.35	72631	Luzes pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	9,00	9,86	88,74	9,02	81,18	9,19	OK	6,37	6,90	6,37	OK	
4.1.1.36	72628	Bucha redutora pvc sold longa 1/2" x 3/4"	14,00	9,86	138,04	4,78	66,92	4,87	OK	3,38	3,65	3,38	OK	
4.1.1.37	COMPAB_020086	Bucha redutora pvc sold longa 1/2" x 3/4"	10,00	5,23	52,30	25,66	128,30	26,13	OK	18,13	19,63	18,13	OK	
4.1.1.38	COMPAB_213	Caixa sifonada 100 x 140 x 50mm, girafal tigre ou equivalente	5,00	28,04	140,20	25,66	128,30	26,13	OK	18,13	19,63	18,13	OK	
4.1.1.39	73965/002	Poco de visita para rede de esg. Sanit., em anéis de concreto, diâmetro e 60cm, profund = 100cm, incluindo degraus, excluindo tempo de ferro fundido.	13,00	272,15	3.537,95	270,00	3.537,95	270,00	OK	183,27	190,51	183,27	OK	
4.2		ELÉTRICA			137.183,30		137.183,30		OK				OK	
4.2.1	COMPAB_394	Abraçadeira tipo 4, 1,1/2"	un	11,00	2,39	26,29	2,21	24,31	2,22	OK	1,55	1,67	1,55	OK
4.2.1.1	COMPAB_396	Abraçadeira tipo 4, 2"	un	12,00	2,54	30,48	2,35	28,20	2,36	OK	1,65	1,78	1,65	OK
4.2.1.2	72577	Cabo de cobre isolado 120 mm2	m	5,00	47,00	235,00	43,48	217,40	43,81	OK	30,55	32,90	30,55	OK
4.2.1.3	83420	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1kV 10mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	5,00	5,57	27,85	5,15	25,75	5,20	OK	3,62	3,90	3,62	OK
4.2.1.4	83421	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1kV 10mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	300,00	7,88	2.364,00	7,30	2.190,00	7,35	OK	5,13	5,52	5,13	OK
4.2.1.5	83422	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1kV 25mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	128,00	90,38	11.568,64	83,60	10.700,80	84,23	OK	58,74	63,27	58,74	OK
4.2.1.6	83423	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1kV 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	104,00	11,15	1.159,60	10,31	1.072,24	10,36	OK	7,25	7,81	7,25	OK
4.2.1.7	83424	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1kV 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	716,00	20,85	14.928,00	19,29	13.811,64	19,43	OK	13,55	14,60	13,55	OK
4.2.1.8	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 10 mm2 fornecimento e instalação	m	651,00	5,90	3.840,90	5,46	3.554,46	5,50	OK	3,84	4,13	3,84	OK
4.2.1.9	73860/017	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 120 mm2 fornecimento e instalação	m	35,00	41,65	1.457,75	38,53	1.348,35	38,82	OK	27,07	29,16	27,07	OK
4.2.1.10	73860/012	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 120 mm2 fornecimento e instalação	m	201,00	6,78	1.362,78	6,27	1.260,27	6,31	OK	4,40	4,75	4,40	OK
4.2.1.11	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 25 mm2 fornecimento e instalação	m	2.240,00	1,92	4.300,80	1,78	3.987,20	1,79	OK	1,25	1,34	1,25	OK
4.2.1.12	73860/013	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 25 mm2 fornecimento e instalação	m	179,00	9,83	1.749,57	9,09	1.627,11	9,15	OK	6,38	6,88	6,38	OK
4.2.1.13	73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 4 mm2 fornecimento e instalação	m	1.092,00	2,81	3.066,52	2,60	2.839,20	2,62	OK	1,83	1,97	1,83	OK
4.2.1.14	73860/010	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 x 4 mm2 fornecimento e instalação	m	476,00	3,82	1.816,32	3,53	1.680,28	3,56	OK	2,48	2,67	2,48	OK
4.2.1.15	73860/018	Condutores de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm.	m	23,00	15,00	345,00	13,85	318,00	14,35	OK	13,01	14,01	13,01	OK
4.2.1.16	COMPAB_D11976	Condutores de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm.	m	168,00	20,02	3.363,36	18,52	3.113,36	18,65	OK	16,49	17,76	16,49	OK
4.2.1.17	73860/018	Condutores de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm.	m	2,00	25,37	50,74	23,47	46,94	23,64	OK	6,44	6,94	6,44	OK
4.2.1.18	MERCADO	Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletrodos de pvc de 1 1/2"	un	33,00	9,93	327,99	9,17	302,61	9,23	OK	5,75	6,10	5,75	OK
4.2.1.19	COMPAB-855	Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletrodos de pvc de 2"	un	10,00	15,00	150,00	13,85	138,50	14,35	OK	10,77	11,49	10,77	OK
4.2.1.20	COMPAB-843	Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletrodos de pvc de 2"	un	6,00	15,38	92,28	14,23	85,38	14,35	OK	5,66	6,10	5,66	OK
4.2.1.21	COMPAB-2632	Curva de 90° para eletrodos de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 40mm x 1 1/2"	un	5,00	8,71	43,55	8,06	40,30	8,11	OK	5,66	6,10	5,66	OK
4.2.1.22	COMPAB-2631	Curva de 90° para eletrodos de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 50mm x 2"	un	3,00	12,21	36,63	11,29	33,87	11,38	OK	7,93	8,55	7,93	OK
4.2.1.23	COMPAB-1878	Curva de 90° para eletrodos de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 130mm x 4"	un	4,00	45,72	182,88	42,29	169,16	42,61	OK	29,72	32,00	29,72	OK
4.2.1.24	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x100mm	un	2,00	10,99	21,98	18,49	18,63	18,63	OK	13,99	14,67	13,99	OK
4.2.1.25	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	un	1,00	20,96	20,96	19,39	19,39	19,53	OK	13,62	14,67	13,62	OK
4.2.1.26	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x100mm	un	8,00	14,70	117,60	13,60	108,80	13,70	OK	9,56	10,29	9,56	OK

Handwritten signature and notes:
 200
 E Kwaladaw
 200

PLANILHA UFVIM

Item	Código	Descrição	Und	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		PLANILHA VECON		PLANILHA FM ENG.		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 INEQUIVOCOS
				Qtd	TOTAL DA OBRA SEM BDI*	TOTAL DA OBRA COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	TOTAL COM BDI*	VECON	FM	VECON				
4.2.1.28	MERCADO	Cura horizontal, de 90 graus, para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 150x100mm.	un	12,00	788.550,79	827.946,26	14,91	177,60	14,91	176,92	OK	10,40	11,20	10,40	OK
4.2.1.29	MERCADO	Cura horizontal, de 90 graus, para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm.	un	1,00	232.925,48	215.965,39	15,02	14,91	15,02	15,02	OK	10,48	11,28	10,48	OK
4.2.1.30	MERCADO	Derivação em "x" horizontal, para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 100x100mm.	un	2,00	30,94	28,82	14,41	28,82	14,41	28,82	OK	10,05	10,83	10,05	OK
4.2.1.31	MERCADO	Derivação em "x" horizontal, para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 150x100mm.	un	3,00	54,15	50,46	16,82	50,46	16,82	50,46	OK	11,73	12,64	11,73	OK
4.2.1.32	MERCADO	Derivação em "x" vertical, decida lateral, para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 100x100mm.	un	2,00	36,36	33,64	16,94	33,64	16,94	33,64	OK	11,82	12,73	11,82	OK
4.2.1.33	MERCADO	Derivação em "x" vertical, decida lateral, para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 150x100mm.	un	3,00	63,27	58,53	19,66	58,53	19,66	58,53	OK	13,71	14,76	13,71	OK
4.2.1.34	MERCADO	Dijuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nec 60.898, 16A, mínimo 4.5ka	un	33,00	1.235,19	1.151,04	34,88	1.151,04	34,88	1.151,04	OK	24,33	26,20	24,33	OK
4.2.1.35	MERCADO	Dijuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nec 60.898, 25A, mínimo 4.5ka	un	39,00	37,43	1.458,77	34,88	1.350,18	34,88	1.360,32	OK	24,33	26,20	24,33	OK
4.2.1.36	MERCADO	Dijuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 80a 240v, fornecimento e instalação.	un	4,00	69,38	277,52	64,66	256,72	64,66	256,64	OK	45,09	48,57	45,09	OK
4.2.1.37	MERCADO	Dijuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125a 240v, fornecimento e instalação.	un	6,00	174,31	1.045,86	161,24	967,44	161,24	974,76	OK	113,30	122,02	113,30	OK
4.2.1.38	MERCADO	Dijuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nec 60.898, 40a, mínimo 10ka	un	2,00	202,23	404,46	187,06	374,12	188,48	376,96	OK	131,44	141,56	131,44	OK
4.2.1.39	MERCADO	Dijuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 50a 240v, fornecimento e instalação.	un	2,00	49,90	99,80	46,16	92,32	46,51	93,02	OK	32,43	34,93	32,43	OK
4.2.1.40	MERCADO	Dijuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nec 60.898, 63a, mínimo 10ka	un	4,00	202,23	806,92	187,06	748,24	188,48	753,92	OK	131,44	141,56	131,44	OK
4.2.1.41	MERCADO	Dijuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 16a 240v, fornecimento e instalação.	un	65,00	7,78	505,70	7,26	468,00	7,26	471,90	OK	5,06	5,45	5,06	OK
4.2.1.42	MERCADO	Dijuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 32a 240v, fornecimento e instalação.	un	17,00	10,73	182,41	9,93	168,81	10,01	170,17	OK	6,98	7,51	6,98	OK
4.2.1.43	MERCADO	Dijuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 40a 240v, fornecimento e instalação.	un	22,00	10,73	286,08	9,93	218,46	10,01	220,22	OK	6,98	7,51	6,98	OK
4.2.1.44	MERCADO	Dijuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 600a, cc mínimo de 30a, fornecimento e instalação.	un	1,00	2.099,82	2.099,82	1.942,33	1.942,33	1.957,03	1.957,03	OK	1.364,78	1.469,87	1.364,78	OK
4.2.1.45	MERCADO	Eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 100x100x3000mm	un	40,00	36,97	1.478,80	34,46	1.368,00	34,46	1.378,40	OK	24,03	25,88	24,03	OK
4.2.1.46	MERCADO	Eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 100x150x3000mm	un	47,00	37,26	1.751,22	34,73	1.620,09	34,73	1.632,31	OK	24,22	26,08	24,22	OK
4.2.1.47	MERCADO	Eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm	m	15,00	43,43	651,45	40,17	602,55	40,48	607,20	OK	28,23	30,40	28,23	OK
4.2.1.48	MERCADO	Eletrocabla de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 40mm - 1.1/2" x 3m	un	8,00	25,91	207,28	23,97	191,76	24,16	193,28	OK	16,85	18,14	16,85	OK
4.2.1.49	MERCADO	Eletrocabla de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 50mm - 2" x 3m	un	10,00	29,17	269,80	27,20	272,00	27,20	272,00	OK	18,96	20,42	18,96	OK
4.2.1.50	MERCADO	Eletrocabla de pvc rígido roscaável 100mm (4), fornecimento e instalação	m	30,00	53,06	1.591,90	49,45	1.472,40	49,45	1.483,50	OK	34,49	37,14	34,49	OK
4.2.1.51	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 100x100mm	un	4,00	7,41	29,64	6,85	27,40	6,91	27,64	OK	4,82	5,19	4,82	OK
4.2.1.52	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 150x100mm	un	3,00	8,70	26,10	8,05	24,15	8,11	24,33	OK	5,66	6,09	5,66	OK
4.2.1.53	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocabla metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	un	1,00	10,88	10,06	10,06	10,06	10,14	10,14	OK	7,07	7,62	7,07	OK
4.2.1.54	MERCADO	Fuêlvel diâmetro 63a, com base.	un	4,00	625,44	2.501,76	578,53	2.114,12	582,91	2.331,64	OK	406,50	437,81	406,50	OK
4.2.1.55	MERCADO	Fuêlvel n° 40x500ca, com base.	un	24,00	16,92	408,28	15,65	375,60	15,78	378,24	OK	10,99	11,84	10,99	OK
4.2.1.56	MERCADO	Base superior n° 5/8 x 3/16 com conector	un	3,00	34,07	102,21	31,51	94,53	31,76	95,28	OK	22,14	23,85	22,14	OK
4.2.1.57	MERCADO	Interruptor paralelo de embutir 10a/250V 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	un	4,00	24,07	96,28	22,26	89,04	22,43	89,72	OK	15,64	16,85	15,64	OK
4.2.1.58	MERCADO	Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalação	un	30,00	7,82	234,60	7,23	216,90	7,30	219,00	OK	5,09	5,47	5,09	OK
4.2.1.59	MERCADO	Luminária de sobrepôr, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para diâmetro 140x200ca, com base.	un	119,00	120,78	14.372,83	115,34	13.725,46	112,58	13.397,02	OK	79,77	84,55	79,77	OK
4.2.1.60	MERCADO	Luz de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	18,00	17,53	315,54	16,22	291,96	16,35	294,30	OK	11,40	12,27	11,40	OK
4.2.1.61	MERCADO	Luz de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	un	16,00	33,73	579,68	21,95	351,20	22,12	353,92	OK	15,42	16,61	15,42	OK
4.2.1.62	MERCADO	Luz para eletroduto de pvc rígido roscaável, segundo nbr 15.465, classe b, 110mm - 4"	un	18,00	40,36	726,48	37,33	671,94	37,62	677,16	OK	26,23	28,25	26,23	OK
4.2.1.63	MERCADO	Mês francesas metálicas, reforçada 15cm	un	44,00	22,42	986,48	20,74	912,56	20,89	919,16	OK	15,69	16,57	15,69	OK
4.2.1.64	MERCADO	Mês francesas metálicas, reforçada 20cm	un	64,00	24,43	1.563,52	22,60	1.486,40	22,76	1.496,64	OK	15,88	17,10	15,88	OK
4.2.1.65	MERCADO	Mês francesas metálicas, reforçada 25cm	un	23,00	29,94	688,62	27,69	636,87	27,90	641,70	OK	20,96	22,96	20,96	OK
4.2.1.66	MERCADO	Panel de distribuição, auto portante, em um módulo de 600x200x400mm, em chapa 14mg, tp-54, demais características conforme mostrado no projeto.	un	1,00	2.191,91	2.027,52	2.027,52	2.027,52	2.042,87	2.042,87	OK	1.424,64	1.534,34	1.424,64	OK
4.2.1.67	MERCADO	Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm	un	373,00	15,69	5.852,37	14,51	5.412,23	14,62	5.453,26	OK	10,20	10,98	10,20	OK
4.2.1.68	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00	187,99	187,99	183,14	183,14	184,53	184,53	OK	126,68	138,59	126,68	OK
4.2.1.69	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepôr, com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	351,68	703,36	325,30	650,60	327,76	655,52	OK	228,57	246,18	228,57	OK
4.2.1.70	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepôr, com porta, para 30 disjuntores termomagnéticos monopolares, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	359,48	359,48	332,52	332,52	335,04	335,04	OK	235,65	251,64	235,65	OK

Handwritten signature and notes:
KWaladans
Handwritten marks and scribbles.

Bloco II - COMUNS DAS ENGENHARIAS
 CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UVFVM

Item	Código	Descrição	Und	Qtde	TOTAL DA OBRA SEM BDI*			PLANILHA VECON			PLANILHA FM ENG.			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 NECESSÁRIOS
					TOTAL SEM BDI*	BDI (29,65%)	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	BDI (29,65%)	TOTAL COM BDI*	TOTAL SEM BDI*	BDI (29,65%)	TOTAL COM BDI*	VECON	FM				
4.2.1.71	7413/006	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	506,30	149,91	656,21	468,33	138,88	607,21	471,88	329,07	354,41	329,07	354,41	329,07	354,41	OK	OK
4.2.1.72	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00	1.240,92	372,276	1.613,196	1.147,85	465,346	1.613,196	1.147,85	465,346	1.147,85	1.147,85	1.147,85	1.147,85	1.147,85	OK	OK
4.2.1.73	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	26,00	4,05	105,30	3,75	97,50	98,02	3,77	98,02	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	OK	OK
4.2.1.74	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	24,00	4,91	117,84	4,54	108,96	109,92	4,58	109,92	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	OK	OK
4.2.1.75	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	4,00	5,57	22,28	5,15	20,60	20,76	5,19	20,76	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	OK	OK
4.2.1.76	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	32,00	51,32	1.642,24	47,47	1.515,04	1.530,88	47,84	1.530,88	33,36	33,36	33,36	33,36	33,36	33,36	OK	OK
4.2.1.77	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	4,00	121,32	485,28	112,22	446,88	452,32	113,08	452,32	78,86	78,86	78,86	78,86	78,86	78,86	OK	OK
4.2.1.78	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	8,00	11,26	83,36	10,42	83,36	83,36	10,49	83,36	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	OK	OK
4.2.1.79	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	12,00	13,86	166,32	12,82	153,84	153,84	12,92	153,84	9,01	9,01	9,01	9,01	9,01	9,01	OK	OK
4.2.1.80	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	18,28	18,28	16,91	16,91	17,04	17,04	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	OK	OK
4.2.1.81	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	40,00	13,47	538,80	12,46	498,40	498,40	12,55	502,00	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	OK	OK
4.2.1.82	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	47,00	17,38	816,86	16,08	795,76	795,76	16,19	795,76	11,29	11,29	11,29	11,29	11,29	11,29	OK	OK
4.2.1.83	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	15,00	23,62	354,30	21,85	327,75	327,75	21,04	330,30	15,35	15,35	15,35	15,35	15,35	15,35	OK	OK
4.2.1.84	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	13,89	27,78	12,85	25,70	25,70	12,96	25,90	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	OK	OK
4.2.1.85	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	19,09	19,09	17,66	17,66	17,80	17,80	12,41	12,41	12,41	12,41	12,41	12,41	12,41	OK	OK
4.2.1.86	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	11,03	22,06	10,20	20,40	20,40	10,28	20,56	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	OK	OK
4.2.1.87	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00	13,05	39,15	12,07	36,21	36,21	12,16	36,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	OK	OK
4.2.1.88	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	9,68	19,36	8,95	17,90	17,90	9,02	18,04	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	OK	OK
4.2.1.89	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00	11,46	34,38	10,60	31,80	31,80	10,68	32,04	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	OK	OK
4.2.1.90	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	10,00	8,42	84,20	7,79	77,90	77,90	7,85	78,50	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	OK	OK
4.2.1.91	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	18,96	39,92	18,46	36,92	36,92	18,61	37,22	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97	OK	OK
4.2.1.92	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	22,00	9,05	199,10	8,37	184,14	184,14	8,43	185,46	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	OK	OK
4.2.1.93	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	8,00	27,43	219,44	25,37	202,96	202,96	25,57	204,56	17,83	17,83	17,83	17,83	17,83	17,83	OK	OK
4.2.1.94	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	16,00	10,11	161,76	9,35	149,60	149,60	9,42	150,72	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	OK	OK
4.2.1.95	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	32,00	13,33	426,56	12,33	394,56	394,56	12,43	397,76	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	8,67	OK	OK
4.2.1.96	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	3,00	10,10	30,30	9,34	28,02	28,02	9,42	28,26	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	OK	OK
4.2.1.97	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	9,00	12,34	111,06	11,41	102,69	102,69	11,50	103,50	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	OK	OK
4.2.1.98	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	10,88	10,88	10,06	10,06	10,14	10,14	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	OK	OK
4.2.1.99	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	156,00	7,90	1.232,40	7,31	1.140,36	1.140,36	7,36	1.146,16	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	OK	OK
4.2.2.00	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	10,00	14,41	144,10	13,33	133,30	133,30	13,43	134,30	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	OK	OK
4.2.2.01	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	134,00	13,31	1.783,54	12,31	1.640,54	1.640,54	12,40	1.661,60	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	OK	OK
4.2.2.02	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	267,00	46,75	12.482,25	43,24	11.945,08	11.945,08	43,57	11.633,19	30,38	30,38	30,38	30,38	30,38	30,38	OK	OK
4.2.2.03	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	3,00	6,48	19,44	5,99	17,97	17,97	6,03	18,09	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	OK	OK
4.2.2.04	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	40,00	2,43	97,20	2,25	90,00	90,00	2,26	90,40	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	OK	OK
4.2.2.05	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	138,00	0,93	128,34	0,86	118,68	118,68	0,86	118,68	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	OK	OK
4.2.2.06	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	35,00	5,78	202,30	5,35	187,25	187,25	5,38	188,30	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	OK	OK
4.2.2.07	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	177,00	21,65	3.823,05	20,03	3.545,31	3.545,31	20,17	3.570,09	14,07	14,07	14,07	14,07	14,07	14,07	OK	OK
4.2.2.08	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	3,00	5,57	16,71	5,15	15,45	15,45	5,20	15,60	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	OK	OK
4.2.2.09	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	3,00	7,89	23,67	7,30	21,90	21,90	7,35	22,05	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	OK	OK
4.2.2.10	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	120,16	120,16	111,15	111,15	111,99	111,99	78,10	78,10	78,10	78,10	78,10	78,10	78,10	OK	OK
4.2.2.11	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	10,00	73,82	738,20	68,28	682,80	682,80	68,80	688,00	51,67	51,67	51,67	51,67	51,67	51,67	OK	OK
4.2.2.12	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	10,00	34,37	343,70	31,79	317,90	317,90	32,03	320,30	24,06	24,06	24,06	24,06	24,06	24,06	OK	OK
4.2.2.13	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	6,00	5,32	31,92	4,92	29,52	29,52	4,95	29,70	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	OK	OK
4.2.2.14	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	33,00	9,19	303,27	8,50	280,50	280,50	8,56	282,48	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	OK	OK
4.2.2.15	MERCADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embudo, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monophasados, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	144,00	11,91	1.714,68	11,02	1.630,36	1.630,36	11,10	1.642,80	7,74	7,74	7,74	7,				

Bloco II - COMUNS DAS ENGENHARIAS
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA LIFVJM

Item	Código	Descrição	Unid	TOTAL DA OBRA SEM BDI*		TOTAL DA OBRA COM BDI*		PLANILHA VECON		PLANILHA FM ENG.		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 INEQUÍVOCOS
				Qtd	Preço Unit.	TOTAL SEM BDI*	BDI (29,65%)*	TOTAL SEM BDI*	BDI (29,65%)*	TOTAL COM BDI*	Preço Unit.					
4.2.2.16	68069	Haste cooperweld 3/8 x 3,0m com conector	un	10,00	34,07	340,70	31,51	315,10	317,60	31,760	317,60	OK	22,14	23,85	22,14	OK
4.2.2.17	MERCADO	Parafuso inox #4,2 x 32mm ref. Tel-5333 ou equivalente	un	138,00	0,29	40,02	0,27	37,26	0,28	0,28	38,64	OK	0,19	0,20	0,19	OK
4.2.2.18	MERCADO	Poluretano para vedação em binaça 350g.	un	2,00	25,99	51,98	24,04	48,08	24,22	24,22	48,44	OK	16,89	18,19	16,89	OK
		Custo Total do Item 4				162.485,29		150.669,95			151.432,25					
		BDI dos serviços do Item 4				48.176,89		44.673,64			44.899,66					
		Custo Total dos equipamentos do Item 4 com BDI				210.662,18		195.343,59			196.331,91					
§		SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
5.1	9537	Limpeza final da obra	m ²	693,31	1,24	859,70	1,23	852,77	1,16	804,24	804,24	OK	0,84	0,87	0,84	OK
		Custo Total do Item 5				859,70		852,77			804,24					
		BDI dos serviços do Item 5				254,90		252,85			238,46					
		Custo Total dos equipamentos do Item 5 com BDI				1.114,60		1.105,61			1.042,69					
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI				783.969,79		638.001,44			728.382,43					
		VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS				232.326,48		189.346,33			216.360,39					
		VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI				1.016.896,28		827.846,76			944.347,29					

8

[Handwritten signatures and notes]