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

CONCORRÊNCIA 016/2013 - Contratação de empresa especializada para realização de obras de construção do Prédio de Atendimento Comunitário - Campus JK da UFVJM - Diamantina (MG).

Aos dezenove dias do mês de novembro do ano de dois mil e treze, às quatorze 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 Lucas Ethiene da Silva Moreira e Maiara Cristina de Souza, para reabertura e conclusão da sessão de julgamento das propostas comerciais. Participaram 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. 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$ 3.150.000,00	**DESCLASSIFICADA** Motivo: Conforme parecer técnico.
FM Engenharia Ltda.	25.320.870/0001-79	NÃO	R$3.253.180,25	**DESCLASSIFICADA** Motivo: Conforme parecer técnico.
Alcance Engenharia & Construção Ltda.	20.501.854/0001-09	NÃO	R$3.235.000,00	**DESCLASSIFICADA** Motivo: Conforme parecer técnico.

Transcorrido os prazos recursais e não havendo apresentação de recurso, com base no item 12.4 do Edital, a Comissão de Licitação concede o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação, pelas licitantes, de novas propostas escoimadas das causas de desclassificação. 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, 19 de novembro de 2013.xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Comissão:

Walmey Leandro Barreto
Presidente Suplente

Lucas Ethiene da Silva Moreira
Membro

Maiara Cristina de Souza
Membro

Saulo Rodrigues Soares
EF Projetos e Engenharia Ltda.

Robson Nogueira Gomes
Consultor Técnico UFVJM

Alessandro de Oliveira Alves
Consultor Técnico UFVJM

Pedro Eustáquio Pereira

RESPOSTA A CONCORRÊNCIA 016/2013

Referente ao edital 016//2013 – Construção Prédio Atendimento Comunitário – Diamantina – MG

Diamantina, 19 de Novembro de 2013

No processo licitatório da concorrência 016/2013 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 25,95% 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 R$ 1.000.001,00 de 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 com valor entre R$ 1.000.001,00 de 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% (cinqüenta 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: 3.71; 3.7; 3.7.6; 3.7.7; 3.7.8; 3.7.9; 3.7.10; 3.7.1; 4.1.3.18; 4.1.5.6; 4.1.5.13; 4.1.5.15; 4.1.5.18; 4.1.5.20; 4.1.5.26; 4.1.5.28; 4.1.5.33; 4.1.5.38; 4.1.5.44. 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% (cinqüenta 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: 3.4.3; 3.4.6; 3.6.1; 3.7.1; 3.7.4; 3.9.9; 3.9.10; 3.9.11; 4.1.8.4; 4.1.8.5. 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".

No cálculo do BDI no item 4 foi considerado o somatório de valores sem descontar o maquinário para o cálculo de 25,95% de BDI e no cálculo do BDI de 10% para maquinário foi calculado apenas os itens correspondentes a esse BDI, ou seja, o BDI do maquinário foi calculado duas vezes, uma com 25,95% e novamente com 10%. Portanto a proposta está desclassificada.

FM Engenharia Ltda.: A empresa não somou ao montante do item 3.3 o valor do item 3.3.23 e a empresa apresentou um um valor errado no item 6.1 onde foi usado o valor de 1,18 para quantitativo unitário e pelo cálculo teria de ser um valor de 1,24, o novo calculo alteraria o valor da proposta, assim como a falha do somatório. Portanto a proposta está desclassificada.

Alessandro de Oliveira Alves
Análise Técnica

Robson Nogueira Gomes
Análise Técnica

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO

CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM							PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI»	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI»	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI»	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI»	2.589.472,51									
					BDI »	767.655,00	BDI (32,28%)»	780.683,91	BDI (25,95%)»	642.783,81	BDI (25,95%)»	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI »	3.757.985,59	TOTAL COM BDI »	3.235.000,00	TOTAL COM BDI »	3.150.000,00	TOTAL COM BDI »	3.253.180,25									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO																			
1.1		Administracao Técnica				859.980,00		687.814,40		793.010,40		577.894,00									
1.1.1	2707	Engenheiro Ou Arquiteto /Pleno - De Obra	mes	12,00	23.579,60	282.955,20	22.226,60	266.719,20	23.579,00	282.948,00	14.300,00	171.600,00	OK	OK	OK	14.024,64	16.505,72	14.024,64	OK	OK	OK
1.1.2	2707	Engenheiro Eletricista	mes	12,00	23.579,60	282.955,20	11.979,00	143.748,00	18.000,00	216.000,00	14.300,00	171.600,00	OK	OK	OK	10.331,77	16.505,72	10.331,77	OK	OK	OK
1.1.3	4069	Mestre De Obras	mes	12,00	11.787,60	141.451,20	11.110,00	133.320,00	11.787,00	141.444,00	8.250,00	99.000,00	OK	OK	OK	7.267,63	8.251,32	7.267,63	OK	OK	OK
1.1.4	253	Almoxarife	mes	12,00	2.545,40	30.544,80	2.398,00	28.776,00	2.545,40	30.544,80	2.079,00	24.948,00	OK	OK	OK	1.638,56	1.781,78	1.638,56	OK	OK	OK
1.1.5	2350	Auxiliar De Escritorio	mes	12,00	2.250,60	27.007,20	2.120,80	25.449,60	2.250,60	27.007,20	2.079,00	24.948,00	OK	OK	OK	1.505,09	1.575,42	1.505,09	OK	OK	OK
1.1.6	6122	Apontador Ou Apropriador	mes	12,00	2.558,60	30.703,20	2.411,20	28.934,40	2.558,60	30.703,20	2.079,00	24.948,00	OK	OK	OK	1.644,72	1.791,02	1.644,72	OK	OK	OK
1.1.7	10508	Vigia	mes	12,00	2.054,80	24.657,60	1.936,00	23.232,00	2.054,80	24.657,60	1.942,60	23.311,20	OK	OK	OK	1.384,46	1.438,36	1.384,46	OK	OK	OK
1.1.8	6111	Equipe De 2 Serventes Para Limpeza Permanente Da Obra	mes	12,00	3.308,80	39.705,60	3.119,60	37.435,20	3.308,80	39.705,60	3.128,40	37.540,80	OK	OK	OK	2.229,92	2.316,16	2.229,92	OK	OK	OK
1.2		Administração Geral				32.687,30		30.796,64		32.697,30		30.889,36	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.2.1	MS1_PCM_005_SETOP	Pcmat	un	1,00	1.545,00	1.545,00	1.442,34	1.442,34	1.545,00	1.545,00	1.460,03	1.460,03	OK	OK	OK	1.037,72	1.081,50	1.037,72	OK	OK	OK
1.2.2	MST_PCS_005_SETOP	Pcsmo	mes	12,00	154,50	1.854,00	145,63	1.747,56	154,50	1.854,00	146,00	1.752,00	OK	OK	OK	104,10	108,15	104,10	OK	OK	OK
1.2.3	CON_MED_005_SETOP	Medicamentos (Primeiros Socorros)	kit	2,00	103,00	206,00	97,09	194,18	103,00	206,00	97,34	194,68	OK	OK	OK	69,40	72,10	69,40	OK	OK	OK
1.2.4	EPI_BOT_005_SETOP	Botina Solado Injetado De Amarrar Pvc - Par	un	105,00	24,67	2.590,35	23,25	2.441,25	24,67	2.590,35	23,31	2.447,55	OK	OK	OK	16,62	17,27	16,62	OK	OK	OK
1.2.5	EPI_CAP_025_SETOP	Capacete Universo	un	105,00	11,33	1.189,65	10,67	1.120,35	11,33	1.189,65	10,71	1.124,55	OK	OK	OK	7,63	7,93	7,63	OK	OK	OK
1.2.6	EPI_CAP_030_SETOP	Carneira Movel	un	105,00	9,96	1.045,80	9,39	985,95	9,96	1.045,80	9,41	988,05	OK	OK	OK	6,71	6,97	6,71	OK	OK	OK
1.2.7	EPI_UNI_005_SETOP	Uniforme	un	105,00	30,90	3.244,50	29,13	3.058,65	30,90	3.244,50	29,20	3.066,00	OK	OK	OK	20,82	21,63	20,82	OK	OK	OK
1.2.8	CON_AGU_015_SETOP	Consumo De Agua - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.2.9	CON_COP_015_SETOP	Cópias E Reproduções - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	12,00	515,00	6.180,00	485,45	5.825,40	515,00	6.180,00	486,68	5.840,16	OK	OK	OK	347,00	360,50	347,00	OK	OK	OK
1.2.10	CON_ELE_015_SETOP	Consumo De Energia Elétrica - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.2.11	CON_ESC_015_SETOP	Material De Escritório - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	12,00	1.030,00	12.360,00	970,90	11.650,80	1.030,00	12.360,00	973,35	11.680,20	OK	OK	OK	693,99	721,00	693,99	OK	OK	OK
1.2.12	CON_LIM_015_SETOP	Material De Limpeza - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	12,00	206,00	2.472,00	194,18	2.330,16	206,00	2.472,00	194,67	2.336,04	OK	OK	OK	138,80	144,20	138,80	OK	OK	OK
1.2.13	CON_TEL_015_SETOP	Consumo De Telefone - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.3		Canteiro, Instalações E Ligações				60.416,13		56.910,58		57.252,20		57.309,89	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.3.1	73822/002	Limpeza De Terreno - Raspagem Mecanizada (Motoniveladora) De Camada Vegetal	m2	2.106,00	0,51	1.074,06	0,47	989,82	0,51	1.074,06	0,49	1.031,94	OK	OK	OK	0,34	0,36	0,34	OK	OK	OK
1.3.2	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6M3	m3	394,88	16,46	6.499,72	15,51	6.124,59	16,46	6.499,72	15,56	6.144,33	OK	OK	OK	11,09	11,52	11,09	OK	OK	OK
1.3.3	74207/001	Transporte De Material - Bota-Fora, D.M.T = 10,0 Km	m3	394,88	13,76	5.433,55	12,97	5.121,59	13,76	5.433,55	13,00	5.133,44	OK	OK	OK	9,27	9,63	9,27	OK	OK	OK
1.3.4	74220/001	Tapume De Chapa De Madeira Compensada (6Mm) - Pintura A Cal- Aproveitamento 2 X	m2	413,60	32,41	13.404,78	30,53	12.627,21	32,41	13.404,78	30,64	12.672,70	OK	OK	OK	21,84	22,69	21,84	OK	OK	OK
1.3.5	74209/001	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	m²	27,43	235,15	6.450,16	221,64	6.079,59	235,15	6.450,16	222,24	6.096,04	OK	OK	OK	158,44	164,61	158,44	OK	OK	OK
1.3.6	74242/001	Barracao De Obra Em Tabuas De Madeira Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm. Incluso Instalacoes Hidro-Sanitarias E Eletricas	m2	35,72	137,92	4.926,50	130,02	4.644,31	137,92	4.926,50	130,28	4.653,60	OK	OK	OK	92,92	96,54	92,92	OK	OK	OK
1.3.7	73752/001	Sanitario Com 4M2, Dois Modulos De Vaso E Chuveiro, Paredes Em Tabuas De Pinho, Cobertura Em Telha De Amianto 6Mm, Incluso Instalacoes, Aparelhos, Esquadrias E Ferragens	un	2,00	2.343,86	4.687,72	2.209,45	4.418,90	2.343,86	4.687,72	2.215,44	4.430,88	OK	OK	OK	1.579,38	1.640,70	1.579,38	OK	OK	OK
1.3.8	74210/001	Barracao Para Deposito Em Tabuas De Madeira, Cobertusa Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traco 1:6 (Cimento E Areia)	m2	53,58	236,32	12.662,03	222,76	11.935,48	200,00	10.716,00	223,40	11.969,77	OK	OK	OK	150,77	165,42	150,77	OK	OK	OK
1.3.9	73960/001	Instal/Ligacao Provisoria Elétrica Baixa Tensao P/Cant Obra Obra,M3 Chave 100A Carga 3Kwh,20Cv Excl Forn Medidor	un			-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.3.10	73659	Ligação Domiciliar De Água, Da Rede Ao Hidrômetro, Composto Por Colar De Tomada De Pvc Com Travas De 50Mm(1/2), Adaptador Pvc Soldável/Bucha 20Mm(1/2, Tubo Pvc Soldável Água Fria 20Mm E Registro De Pvc Esfera Roscável 1/2 - Fornecimento E Instalação	un			-	-	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.3.11	73992/001	Locacao Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 1,50M, Sem Reaproveitamento	m2	811,94	6,50	5.277,61	6,12	4.969,07	5,00	4.059,70	6,13	4.977,19	OK	OK	OK	4,03	4,55	4,03	OK	OK	OK
1.4		Equipamentos				5.194,30		4.932,54		5.194,30		4.924,36	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.4.1	73618	Locacao De Andaime Metalico Tipo Fachadeiro	m2	818,00	6,35	5.194,30	6,03	4.932,54	6,35	5.194,30	6,02	4.924,36	OK	OK	OK	4,29	4,45	4,29	OK	OK	OK
1.5		Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras				5.921,09		5.637,72		4.108,26		5.439,59	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
1.5.1	MOB_DES_030_SETOP	Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01 (0,21% Do Total) Conforme Secretaria De Estado De Transportes E Obras Publicas De Minas Gerais	un	1,00	5.921,09	5.921,09	5.637,72	5.637,72	4.108,26	4.108,26	5.439,59	5.439,59	OK	OK	OK	3.543,30	4.144,76	3.543,30	OK	OK	OK
Custo Total do Item 1						964.198,82		785.891,86		892.252,46		676.259,10	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
BDI dos serviços do Item 1					25,95%	250.209,59	32,24%	253.685,85	25,95%	251.538,51	25,95%	175.489,24	OK	OK	OK	0,20	0,18	0,18	OK	OK	OK
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						1.214.408,42		1.039.577,75		1.123.791,97		851.748,33	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
										-		-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
													OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.1		Fundações				71.753,70		68.095,75		63.766,20		67.808,75	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.1.1		Fundações Profundas (Estacas)				51.861,94		49.359,83		43.476,44		49.014,86	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.1.1.1	FUN_PRE_040_SETOP	Estaca Pré-Moldada De Concreto Armada Cravada 20 X 20 Cm/50t	m	639,00	77,50	49.522,50	73,79	47.151,81	65,00	41.535,00	73,24	46.800,36	OK	OK	OK	49,47	54,25	49,47	OK	OK	OK
2.1.1.2	72820	Corte E Flenaro Em Cabeca De Estaca	un	108,00	21,68	2.341,44	20,44	2.207,52	21,68	2.341,44	20,50	2.214,00	OK	OK	OK	14,61	15,18	14,61	OK	OK	OK
2.1.2		Fundações Superficiais (Blocos)				15.230,72		14.352,53		15.238,72		14.390,32	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.1.2.1	74015/001	Escavacao Manual (Valas Ou Fundacoes Rasas)	m3	118,92	24,44	2.906,40	23,04	2.739,92	24,44	2.906,40	23,11	2.748,24	OK	OK	OK	16,47	17,11	16,47	OK	OK	OK
2.1.2.2	COMPAB_6111	Apiloamento Manual De Fundo De Vala	m2	79,56	11,28	897,44	10,64	846,52	11,28	897,44	10,67	848,91	OK	OK	OK	7,60	7,90	7,60	OK	OK	OK
2.1.2.3	73907/005	Lastro De Concreto Traco 1:3:5, Espessura 7Cm, Preparo Mecanico	m2	3,98	29,52	117,49	27,82	110,72	29,52	117,49	27,89	111,00	OK	OK	OK	19,89	20,66	19,89	OK	OK	OK
2.1.2.4	5651	Forma De Madeira Comum Para Fundacoes	m2	54,84	35,73	1.959,43	33,68	1.847,01	35,73	1.959,43	33,79	1.853,04	OK	OK	OK	24,08	25,01	24,08	OK	OK	OK
2.1.2.5	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	364,60	5,56	2.027,18	5,20	1.895,92	5,56	2.027,18	5,26	1.917,80	OK	OK	OK	3,74	3,89	3,74	OK	OK	OK
2.1.2.6	73972/002	Concreto Estrutural Fck>20Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	7,04	310,91	2.188,81	294,41	2.072,65	310,91	2.188,81	292,32	2.057,93	OK	OK	OK	209,45	217,64	209,45	OK	OK	OK
2.1.2.7	74157/004	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Fundacoes	m3	7,04	60,60	426,62	57,13	402,20	60,60	426,62	57,29	403,32	OK	OK	OK	40,84	42,42	40,84	OK	OK	OK
2.1.2.8	73904/002	Reaterro Apiloado (Manual) De Vala Com Deslocamento De Material Em Camadas De 20 Cm (Blocos, Favelas Etc.)	m3	83,15	26,32	2.188,51	24,82	2.063,78	26,32	2.188,51	24,89	2.069,60	OK	OK	OK	17,74	18,42	17,74	OK	OK	OK
2.1.2.9	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6M3	m3	83,35	16,46	1.371,94	15,51	1.292,76	16,46	1.371,94	15,56	1.296,93	OK	OK	OK	11,09	11,52	11,09	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO

CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM		PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM	
TOTAL DA OBRA SEM BDI=	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI=	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI=	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI=	2.589.472,51
BDI =	767.655,00	BDI (32,28%)=	780.683,91	BDI (25,95%)=	642.783,81	BDI (25,95%)=	663.707,74
TOTAL DA OBRA COM BDI =	3.757.985,59	TOTAL COM BDI =	3.235.000,00	TOTAL COM BDI =	3.150.000,00	TOTAL COM BDI =	3.253.180,25

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE Preço Unit.	ALCANCE Subtotal	EF Preço Unit.	EF Subtotal	FM Preço Unit.	FM Subtotal	PROPOSTA SUPERIOR À 50% ALCANCE	PROPOSTA SUPERIOR À 50% FM	PROPOSTA SUPERIOR À 50% TOPO	MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITENS INEXEQUIVEIS ALCANCE	ITENS INEXEQUIVEIS EF	ITENS INEXEQUIVEIS FM
2.1.2.10	74207/001	Transporte De Material - Bota-Fora, D.M.T = 10,0 Km	m3	83,35	13,76	1.146,90	12,97	1.081,05	13,76	1.146,90	13,00	1.083,55	OK	OK	OK	9,27	9,63	9,27	OK	OK	OK
2.1.3		Esperas Dos Pilares				4.659,04		4.383,90		4.659,04		4.404,07	OK	OK	OK	-			OK	OK	OK
2.1.3.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	263,60	5,56	1.465,62	5,22	1.375,99	5,56	1.465,62	5,26	1.386,54	OK	OK	OK	3,74	3,89	3,74	OK	OK	OK
2.1.3.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	36,40	4,84	176,18	4,55	165,62	4,84	176,18	4,56	165,98	OK	OK	OK	3,26	3,39	3,26	OK	OK	OK
2.1.3.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm - Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	40,30	5,93	238,98	5,57	224,47	5,93	238,98	5,60	225,68	OK	OK	OK	3,99	4,15	3,99	OK	OK	OK
2.1.3.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	47,33	58,70	2.778,27	55,31	2.617,82	58,70	2.778,27	55,48	2.625,87	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2		Estrutura				376.096,08		354.646,99		375.096,08		355.120,09	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.1		Vigas Baldrame				43.283,27		40.814,00		43.283,27		40.871,86	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.1.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	1.039,70	5,56	5.780,73	5,23	5.437,63	5,56	5.780,73	5,26	5.468,82	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.1.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm - Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	311,10	5,93	1.844,82	5,58	1.735,94	5,93	1.844,82	5,60	1.742,16	OK	OK	OK	3,99	4,15	3,99	OK	OK	OK
2.2.1.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	24,76	322,44	7.983,61	305,47	7.563,44	322,44	7.983,61	303,08	7.504,26	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	24,76	117,66	2.913,26	110,91	2.746,13	117,66	2.913,26	111,21	2.754,05	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.1.5	73421	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	421,82	58,70	24.760,83	55,31	23.330,86	58,70	24.760,83	55,48	23.402,57	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.2		Vigas Segundo Pavimento				60.718,85		57.246,41		60.718,85		57.338,53	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.2.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	1.911,30	5,56	10.626,83	5,23	9.996,10	5,56	10.626,83	5,26	10.053,44	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.2.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	365,60	4,84	1.769,50	4,55	1.663,48	4,84	1.769,50	4,57	1.670,79	OK	OK	OK	3,26	3,39	3,26	OK	OK	OK
2.2.2.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm - Fornecimento / Corte (C/Perca De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	335,70	5,93	1.990,70	5,58	1.873,21	5,93	1.990,70	5,60	1.879,92	OK	OK	OK	3,99	4,15	3,99	OK	OK	OK
2.2.2.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	33,91	322,44	10.933,94	305,47	10.358,49	322,44	10.933,94	303,08	10.277,44	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.2.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	33,91	117,66	3.989,85	110,91	3.760,96	117,66	3.989,85	111,23	3.771,81	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.2.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	535,06	58,70	31.408,02	55,31	29.594,17	58,70	31.408,02	55,48	29.685,13	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.3		Vigas Cobertura				51.157,08		48.243,17		51.157,08		48.292,56	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.3.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	1.905,70	5,56	10.595,69	5,23	9.966,81	5,56	10.595,69	5,26	10.023,98	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.3.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	119,00	4,84	575,96	4,55	541,45	4,84	575,96	4,57	543,83	OK	OK	OK	3,26	3,39	3,26	OK	OK	OK
2.2.3.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm - Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	366,20	5,93	2.171,57	5,58	2.043,40	5,93	2.171,57	5,60	2.050,72	OK	OK	OK	3,99	4,15	3,99	OK	OK	OK
2.2.3.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	39,76	322,44	12.820,21	305,47	12.145,49	322,44	12.820,21	303,08	12.050,46	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.3.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	39,76	117,66	4.678,15	110,91	4.409,78	117,66	4.678,16	111,23	4.422,50	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.3.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	346,09	58,70	20.315,48	55,31	19.142,24	58,70	20.315,48	55,48	19.201,07	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.4		Vigas Platibanda				24.851,00		23.430,35		24.851,00		23.467,83	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.4.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	756,60	5,56	4.206,70	5,23	3.957,02	5,56	4.206,70	5,26	3.979,72	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.4.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm - Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	256,00	5,93	1.518,08	5,58	1.428,48	5,93	1.518,08	5,60	1.433,60	OK	OK	OK	3,99	4,15	3,99	OK	OK	OK
2.2.4.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	13,67	322,44	4.407,75	305,47	4.175,77	322,44	4.407,75	303,08	4.143,10	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.4.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	13,67	117,66	1.608,41	110,91	1.516,14	117,66	1.608,41	111,23	1.520,51	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.4.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	223,34	58,70	13.110,06	55,31	12.352,94	58,70	13.110,06	55,48	12.390,90	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.5		Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento				24.035,34		22.661,53		24.035,34		22.687,38	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.5.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	718,70	5,56	3.995,97	5,23	3.758,80	5,56	3.995,97	5,26	3.780,36	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.5.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm - Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	249,60	5,93	1.480,13	5,58	1.392,77	5,93	1.480,13	5,60	1.397,76	OK	OK	OK	3,99	4,15	3,99	OK	OK	OK
2.2.5.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	13,29	322,44	4.285,23	305,47	4.059,70	322,44	4.285,23	303,08	4.027,93	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.5.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	13,29	117,66	1.563,70	110,91	1.473,99	117,66	1.563,70	111,23	1.478,25	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.5.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	216,53	58,70	12.710,31	55,31	11.976,27	58,70	12.710,31	55,48	12.013,08	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.6		Pilares Que Suportam A Cobertura				78.999,59		74.502,54		78.999,59		74.606,12	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.6.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	405,90	5,56	2.256,80	5,23	2.122,86	5,56	2.256,80	5,26	2.135,03	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.6.2	COMPAR_7156_316	Armacao Em Tela Soldada Q-196 (Aco Ca-60 5Mm C/10Cm)	m2	561,21	16,85	9.456,39	15,88	8.912,01	16,85	9.456,39	15,92	8.934,46	OK	OK	OK	11,35	11,80	11,35	OK	OK	OK
2.2.6.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	31,72	322,44	10.227,80	305,47	9.689,51	322,44	10.227,80	303,08	9.613,70	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.6.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	31,72	117,66	3.732,18	110,91	3.518,07	117,66	3.732,18	111,23	3.528,22	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.6.5	LAJ_TRE_005_SETOP	Laje Pré-Fabricada Treliçada Para Piso Ou Cobertura, Intereixo 50 Cm, E=20 Cm (Capeamento 4 Cm E Elemento De Enchimento 16 Cm)	m2	345,75	91,08	31.490,91	85,65	29.682,64	91,08	31.490,91	86,07	29.758,70	OK	OK	OK	61,37	63,76	61,37	OK	OK	OK
2.2.6.6	LAJ_TRE_010_SETOP	Laje Pré-Fabricada Treliçada Para Piso Ou Cobertura, Intereixo 50 Cm, E=25 Cm (Capeamento 5 Cm E Elemento De Enchimento 20 Cm) 400 kg/m2	m2	185,39	103,46	19.180,45	97,52	18.079,23	103,46	19.180,45	97,77	18.125,58	OK	OK	OK	69,71	72,42	69,71	OK	OK	OK
2.2.6.7	LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento Para Laje Pré Moldadas Em Tabuas De Pinho, Inclusive Retirada	m2	560,14	4,74	2.655,06	4,46	2.498,22	4,74	2.655,06	4,48	2.509,43	OK	OK	OK	3,19	3,32	3,19	OK	OK	OK
2.2.7		Pilares Que Suportam A Platibanda				81.136,83		76.508,52		81.136,83		76.599,09	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.7.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	182,90	5,56	1.016,92	5,23	956,57	5,56	1.016,92	5,24	958,40	OK	OK	OK	3,74	3,89	3,74	OK	OK	OK
2.2.7.2	73994/001	Armacao Em Tela Soldada Q-138 (Aco Ca-60 4,2Mm C/10Cm)	kg	1.273,36	5,74	7.309,09	5,40	6.876,14	5,74	7.309,09	5,41	6.888,88	OK	OK	OK	3,86	4,02	3,86	OK	OK	OK
2.2.7.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	35,53	322,44	11.456,29	305,47	10.853,35	322,44	11.456,29	303,08	10.768,43	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.7.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	35,53	117,66	4.180,46	110,91	3.940,63	117,66	4.180,46	111,23	3.952,00	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.7.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	3,68	58,70	216,02	55,31	203,54	58,70	216,02	55,48	204,17	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.7.6	LAJ_TRE_010_SETOP	Laje Pré-Fabricada Treliçada Para Piso Ou Cobertura, Intereixo 50 Cm, E=25 Cm (Capeamento 5 Cm E Elemento De Enchimento 20 Cm) 400 kg/m2	m2	12,63	103,46	1.306,49	97,52	1.231,68	103,46	1.306,49	97,77	1.234,84	OK	OK	OK	69,71	72,42	69,71	OK	OK	OK
2.2.7.7	LAJ_REV_045_SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 300 kg/m2, l = 4,00 m	m2	25,16	64,77	1.629,46	61,05	1.536,02	64,77	1.629,46	61,21	1.540,04	OK	OK	OK	43,64	45,34	43,64	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM							PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI»	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI»	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI»	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI»	2.539.472,51									
					BDI »	767.655,00	BDI (32,28%)»	780.683,91	BDI (25,95%)»	642.783,81	BDI (25,95%)»	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI »	3.757.985,59	TOTAL COM BDI »	3.235.000,00	TOTAL COM BDI »	3.150.000,00	TOTAL COM BDI »	3.253.180,15									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
2.2.7.8	LAJ_REV_025_SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m2, l = 4,00 m	m2	17,79	58,29	1.036,80	54,95	977,56	58,29	1.036,80	55,08	979,87	OK	OK	OK	39,27	40,80	39,27	OK	OK	OK
2.2.7.9	22105	Laje Pre-Moldada, Sobrecarga 100Kg/M2, Vaos Ate 6,00M/E=8Cm, C/Lajotas E Cap.C/Conc Fck=20Mpa, 4Cm, C/Escoramento (Reapr.1X) E Ferragem Negativa	m2	601,37	82,93	49.871,40	78,16	47.003,08	82,93	49.871,40	78,37	47.129,37	OK	OK	OK	55,87	58,05	55,87	OK	OK	OK
2.2.7.10	LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento Para Laje Pré Moldadas Em Tabuas De Pinho, Inclusive Retirada	m2	656,94	4,74	3.113,90	4,46	2.929,95	4,74	3.113,90	4,48	2.943,09	OK	OK	OK	3,19	3,32	3,19	OK	OK	OK
2.2.8		**Laje Primeiro Pavimento**				**6.591,86**		**6.218,71**		**6.591,86**		**6.222,29**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.8.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3(1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	192,90	5,56	1.072,52	5,23	1.008,87	5,56	1.072,52	5,26	1.014,65	OK	OK	OK	3,75	3,89	3,75	OK	OK	OK
2.2.8.2	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	5,42	322,44	1.747,62	305,47	1.655,65	322,44	1.747,62	303,68	1.642,69	OK	OK	OK	217,23	225,71	217,23	OK	OK	OK
2.2.8.3	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	5,42	117,66	637,72	110,92	601,19	117,66	637,72	111,23	602,87	OK	OK	OK	79,29	82,36	79,29	OK	OK	OK
2.2.8.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Form Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	53,39	58,70	3.133,99	55,31	2.953,00	58,70	3.133,99	55,48	2.962,08	OK	OK	OK	39,55	41,09	39,55	OK	OK	OK
2.2.9		**Lajes Segundo Pavimento**				**5.322,28**		**5.015,75**		**5.322,28**		**5.031,43**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
2.2.9.1	73685	Escoramento De Madeira	m3	122,21	23,62	2.886,60	22,25	2.719,17	23,62	2.886,60	22,34	2.730,17	OK	OK	OK	15,92	16,53	15,92	OK	OK	OK
2.2.9.2	74022/058	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone	un	26,00	27,76	721,76	26,17	680,42	27,76	721,76	26,23	681,98	OK	OK	OK	18,70	19,43	18,70	OK	OK	OK
2.2.9.3	74022/030	Ensaio De Resistencia A Compressao Simples - Concreto	un	26,00	65,92	1.713,92	62,16	1.616,16	65,92	1.713,92	62,28	1.619,28	OK	OK	OK	44,42	46,14	44,42	OK	OK	OK
					Custo Total do Item 2	**447.848,78**		**422.742,74**		**430.862,28**		**422.934,84**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
					BDI dos serviços do Item 2	**116.217,02**	**32,28%**	**136.491,36**	**25,95%**	**114.144,26**	**25,95%**	**109.751,59**	OK	OK	OK	0,20	0,18	0,18	OK	OK	OK
					Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI	**564.066,80**		**559.234,10**		**554.006,54**		**532.686,44**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
													OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**											OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.1		**Vedação**				**104.013,23**		**94.330,79**		**104.013,23**		**102.037,78**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.1.1	73935/002	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10X20X20Cm, 1 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), E=1Cm	m2	295,00	58,08	17.133,60	54,94	16.207,30	58,08	17.133,60	55,11	16.257,45	OK	OK	OK	39,23	40,66	39,23	OK	OK	OK
3.1.2	73982/001	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10X20X20Cm, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Juntas 12Mm	m2	2.319,70	28,77	66.737,77	27,22	63.142,23	28,77	66.737,77	28,77	66.737,77	OK	OK	OK	19,78	20,14	19,78	OK	OK	OK
3.1.3	DIV_FED_010_SETOP	Divisória Em Ardósia E=3Cm, Inclusive Ferragens Em Latão Cromado	m2	14,18	192,37	2.727,81	181,33	2.571,26	192,37	2.727,81	181,79	2.577,78	OK	OK	OK	129,61	134,66	129,61	OK	OK	OK
3.1.4	73499	Vergas De Concreto Armado Para Alvenaria Com Aproveitamento Da Madeira Por 10 Vezes	m3	16,35	1.065,08	17.414,06	1.003,67	16.410,00	1.065,08	17.414,06	1.007,02	16.464,78	OK	OK	OK	717,68	745,56	717,68	OK	OK	OK
3.2		**Serralheria**				**2.491,98**		**2.161,11**		**2.491,98**		**2.355,45**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.2.1	74072/003	Corrimao Em Tubo Aco Galvanizado 1 1/4" Com Bracadeira	m	41,00	60,78	2.491,98	52,71	2.161,11	60,78	2.491,98	57,45	2.355,45	OK	OK	OK	39,89	42,55	39,89	OK	OK	OK
3.3		**Esquadrias / Ferragens / Vidros**				**255.174,07**		**238.284,17**		**258.341,92**		**233.332,60**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.3.1	73910/006	P01 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, 0,80X2,10M, Incluso Aduela 1A, Alisar 1A E Dobradica Com Anel	un	41,00	350,29	14.361,89	330,18	13.537,38	297,50	12.197,50	331,08	13.574,28	OK	OK	OK	223,71	245,20	223,71	OK	OK	OK
3.3.2	MERCADO	P02 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, P/ Pne Com Barra Horizontal 0,80X2,10M, Incluso Aduela 1A, Alisar 1A E Dobradica Com Anel	un	11,00	462,58	5.088,38	436,03	4.796,33	393,50	4.328,50	437,19	4.809,09	OK	OK	OK	295,57	323,81	295,57	OK	OK	OK
3.3.3	74071/002	P03 - Porta De Abrir Em Aluminio Tipo Veneziana, Perfil Serie 25, Com Guarnicoes	m2	7,68	268,89	2.065,08	253,45	1.946,50	268,89	2.065,08	254,12	1.951,64	OK	OK	OK	181,17	188,22	181,17	OK	OK	OK
3.3.4	73910/011	P04 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 1,60X2,10M, 2 Folhas, Incluso Aduela 2A, Alisar 2A E Dobradica	un	1,00	379,66	379,66	357,86	357,86	379,66	379,66	358,82	358,82	OK	OK	OK	255,81	265,76	255,81	OK	OK	OK
3.3.5	COMPAB_10555_20006_6115_1214	P05 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura De Correr, 0,80X2,10M, Incluso Ferragens	un	2,00	321,69	643,38	285,04	570,08	282,00	564,00	304,07	608,14	OK	OK	OK	203,26	225,18	203,26	OK	OK	OK
3.3.6	VID_TEM_015_SETOP	E01 - Vidro Temperado, Colocado Em Caixilho Com Ou Sem Baguetes, Com Gaveta De Neoprene E = 10 Mm	m2	19,32	233,19	4.505,23	219,81	4.246,73	233,19	4.505,23	220,36	4.257,36	OK	OK	OK	157,12	163,23	157,12	OK	OK	OK
3.3.7	74071	E02 - Porta De Abrir Em Aluminio Tipo Veneziana, Perfil Serie 25, Com Guarnicoes	m2	6,72	268,89	1.806,94	253,45	1.703,18	268,89	1.806,94	254,12	1.707,69	OK	OK	OK	181,17	188,22	181,17	OK	OK	OK
3.3.8	68052	J01 - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25	m2	164,16	396,42	65.076,31	373,66	61.340,03	320,00	52.531,20	374,62	61.497,62	OK	OK	OK	249,27	277,49	249,27	OK	OK	OK
3.3.9	68052	J02 - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25	m2	17,51	396,42	6.941,31	373,66	6.542,79	320,00	5.603,20	374,62	6.559,60	OK	OK	OK	249,27	277,49	249,27	OK	OK	OK
3.3.10	74067/002	J03 - Janela Aluminio De Correr, 2 Folhas Para Vidro, Com Bandeira, Linha 25	m2	7,21	497,60	3.587,70	469,03	3.381,71	320,00	2.307,20	470,25	3.390,50	OK	OK	OK	293,83	348,32	293,83	OK	OK	OK
3.3.11	68052	J04 - Janela Aluminio, Basculante, Serie 25	m2	16,60	396,42	6.580,57	373,66	6.202,76	320,00	5.312,00	374,62	6.218,69	OK	OK	OK	249,27	277,49	249,27	OK	OK	OK
3.3.12	72118	Vi01 - Vidro Em Vidro Temperado Incolor, Espessura 6Mm	m2	10,00	107,27	1.072,70	101,09	1.010,90	107,27	1.072,70	101,38	1.013,80	OK	OK	OK	72,27	75,09	72,27	OK	OK	OK
3.3.13	74067/004	Vn01 - Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	15,45	600,28	9.274,33	565,82	8.741,92	475,00	7.338,75	567,28	8.764,48	OK	OK	OK	375,22	420,20	375,22	OK	OK	OK
3.3.14	74067/004	Vn02 - Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	74,88	600,28	44.948,97	565,82	42.368,60	475,00	35.568,00	567,28	42.477,93	OK	OK	OK	375,22	420,20	375,22	OK	OK	OK
3.3.15	74067/004	Vn03 - Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	64,96	600,28	38.994,19	565,82	36.755,67	475,00	30.856,00	567,28	36.850,51	OK	OK	OK	375,22	420,20	375,22	OK	OK	OK
3.3.16	74067/004	Vn04 - Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	25,84	600,28	15.511,24	565,82	14.620,79	475,00	12.274,00	600,28	15.511,24	OK	OK	OK	382,92	420,20	382,92	OK	OK	OK
3.3.17	74067/004	Vn05 - Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	4,21	600,28	2.527,18	565,82	2.382,10	475,00	1.999,75	567,28	2.388,25	OK	OK	OK	375,22	420,20	375,22	OK	OK	OK
3.3.18	74067/004	Vn06 - Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	26,88	600,28	16.135,53	565,82	15.209,24	475,00	12.768,00	567,28	15.248,49	OK	OK	OK	375,22	420,20	375,22	OK	OK	OK
3.3.19	74068/004	Fechadura De Embute Completa, Para Portas 2 Folhas, Padrao De Acabamento Popular	un	1,00	151,42	151,42	130,15	130,15	45,00	45,00	143,11	143,11	OK	INFERIOR	OK	95,64	105,99	95,64	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.3.20	74070/003	Fechadura De Embute Completa, Para Portas, Padrao De Acabamento Popular	un	65,00	55,82	3.628,30	52,61	3.419,65	45,00	2.925,00	52,75	3.428,75	OK	OK	OK	35,08	39,07	35,08	OK	OK	OK
3.3.21	74047/001	Dobradica Em Ferro Cromado 3X3", Sem Anels	un	192,00	13,10	2.515,20	12,33	2.367,36	13,10	2.515,20	12,38	2.376,96	OK	OK	OK	8,82	9,17	8,82	OK	OK	OK
3.3.22	74048/002	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro	un	8,00	25,88	207,04	21,08	168,64	25,88	207,04	24,46	195,68	OK	OK	OK	16,66	18,12	16,66	OK	OK	OK
3.3.23	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m2	138,78	66,09	9.171,54	46,72	6.483,80	66,09	9.171,97	62,45	8.666,81	OK	OK	OK	42,89	46,26	40,89	OK	OK	OK
3.4		**Cobertura**				**367.056,96**		**155.141,16**		**56.944,18**		**158.428,78**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.4.1	72078	Estrutura De Madeira De Lei (A Serrada Nao Aparelhada, Para Telhas Ceramicas, Vaos 7M Ate 10 M	m²	880,00	81,77	72.237,60	83,56	73.532,80	62,00	54.560,00	82,97	73.013,60	OK	OK	OK	53,32	61,44	53,32	OK	OK	OK
3.4.2	55960	Impurizacao Madeiramento Cobertura Com Impurizante Incolor	m2	880,00	3,33	2.930,40	3,17	2.789,60	3,33	2.930,40	3,15	2.772,00	OK	OK	OK	2,25	2,33	2,25	OK	OK	OK
3.4.3	73938/001	Cobertura Em Telha Ceramica Tipo Colonial, Com Argamassa Traco 1:3 (Cimento E Areia)	m²	880,00	65,44	57.587,20	61,64	54.243,20	26,00	22.880,00	61,79	54.375,20	OK	INFERIOR	OK	43,20	45,81	43,20	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.4.4	6058	Cumeeira Com Telha Ceramica Embocada Com Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal Hidratada E Areia)	m	25,00	14,56	364,03	13,73	343,25	14,56	364,00	13,77	344,25	OK	OK	OK	9,81	10,19	9,81	OK	OK	OK
3.4.5	PLU_CAL_090_SETOP	Calha De Chapa Galvanizada Nº. 26 Gsg, Desenvolvimento = 100 Cm	m	197,15	54,83	10.809,73	51,68	10.188,71	54,83	10.809,73	54,83	10.809,73	OK	OK	OK	37,65	38,38	37,65	OK	OK	OK
3.4.6	PLU_CON_010_SETOP	Condutor Em Aco Galvanizado 100Mm	m	120,00	150,90	18.108,00	117,03	14.043,60	45,00	5.400,00	142,60	17.112,00	OK	INFERIOR	OK	90,87	105,63	90,87	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.5		**Impermeabilização**				**3.710,94**		**3.523,34**		**3.710,94**		**3.502,31**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao Com Tinta Betuminosa Em Fundacoes, Baldrames E Muros De Airimo, Duas Demaos	m2	193,99	5,25	1.018,45	4,95	960,25	5,25	1.018,45	4,95	960,25	OK	OK	OK	3,54	3,68	3,54	OK	OK	OK
3.5.2	73971/001	Impermeabilizacao Com Manta Asfaltica 4Mm	m2	80,88	33,29	2.692,50	31,69	2.563,09	33,29	2.692,50	31,43	2.542,06	OK	OK	OK	22,50	23,30	22,50	OK	OK	OK
3.6		**Forros**				**28.173,78**		**26.516,12**		**19.907,81**		**26.627,69**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO

CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO	MÉDIA DOS PREÇOS DAS TRES PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MENOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ALCANCE	EF	FM
		PLANILHA UFVJM					PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		PROPOSTA SUPERIOR A 50%						ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI =	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI=	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI=	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI=	2.589.472,51									
					BDI =	767.655,00	BDI (32,28%)=	780.683,91	BDI (25,95%)=	642.783,81	BDI (25,95%)=	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI =	3.757.985,59	TOTAL COM BDI =	3.235.000,00	TOTAL COM BDI =	3.150.000,00	TOTAL COM BDI =	3.253.180,25									
3.6.1	COMPAB_10965_5104_1213	Estrutura Metálica Para FixaçãoDe Forro	m2	318,78	55,93	17.829,37	52,60	16.767,83	30,00	9.563,40	52,86	16.850,71	OK	OK	OK	31,61	39,15	31,61	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.6.2	41602	Forro Pvc Em Placas Com Largura De 10Cm, Espessura 8Mm,Comp De 6,0M,Lino, Inclusive Colocacao	m2	318,78	32,45	10.344,41	30,58	9.748,29	32,45	10.344,41	30,67	9.776,98	OK	OK	OK	21,86	22,72	21,86	OK	OK	OK
3.7		Revestimento Parede / Forro				367.859,84		159.616,20		183.191,17		347.562,54	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.7.1	74199/001	Chapisco Rustico Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 2Cm, Preparo Manual	m2	6.052,55	25,78	156.034,74	4,55	27.539,10	5,00	30.262,75	24,34	147.319,07	INFERIOR	INFERIOR	OK	10,27	18,05	10,27	INEXEQUIVEL	INEXEQUIVEL	OK
3.7.2	73927/007	Emboco Paulista (Massa Unica)Traco 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0Cm, Preparo Manual	m2	6.052,55	17,70	107.130,14	16,67	100.896,01	17,70	107.130,14	16,73	101.259,16	OK	OK	OK	11,92	12,39	11,92	OK	OK	OK
3.7.3	COMPAB_4750_6111_6020	Requadro De Portas E Janelas	m	1.650,00	10,06	16.599,00	9,46	15.609,00	10,06	16.599,00	9,51	15.691,50	OK	OK	OK	6,77	7,04	6,77	OK	OK	OK
3.7.4	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Branco Gelo Cod 1090 Ou Equivalente Técnico	m2	257,76	322,64	83.163,69	48,79	12.576,11	98,00	25.260,48	304,89	78.568,45	INFERIOR	INFERIOR	OK	141,01	225,85	141,01	INEXEQUIVEL	INEXEQUIVEL	OK
3.7.5	73912/001	Ceramica Esmaltada Em Paredes 1A, Pei-4, 20X20Cm, Padrao Medio, Fixada Com Argamassa Colante E Rejuntamento Com Cimento Branco	m2	26,55	27,86	739,68	26,28	697,73	27,86	739,68	26,31	698,53	OK	OK	OK	18,77	19,50	18,77	OK	OK	OK
3.7.6	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Verde Cod 1060 Ou Equivalente Técnico	m2	7,54	112,64	849,31	48,79	367,88	78,00	588,12	112,64	849,31	INFERIOR	OK	OK	66,72	78,85	66,72	INEXEQUIVEL	OK	OK
3.7.7	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Agua Cod 1140 Ou Equivalente Técnico	m2	7,54	112,64	849,31	48,79	367,88	78,00	588,12	106,44	802,56	INFERIOR	OK	OK	64,55	78,85	64,55	INEXEQUIVEL	OK	OK
3.7.8	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Guardo Cod 1110 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98	48,79	165,89	78,00	265,20	106,44	361,90	INFERIOR	OK	OK	64,55	78,85	64,55	INEXEQUIVEL	OK	OK
3.7.9	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Catalão Claro Cod 1190 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98	48,79	165,89	78,00	265,20	106,44	361,90	INFERIOR	OK	OK	64,55	78,85	64,55	INEXEQUIVEL	OK	OK
3.7.10	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Parati Cod 1220 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98	48,79	165,89	78,00	265,20	106,44	361,90	INFERIOR	OK	OK	64,55	78,85	64,55	INEXEQUIVEL	OK	OK
3.7.11	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Céu Cod 1160 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98	48,79	165,89	78,00	265,20	106,44	361,90	INFERIOR	OK	OK	64,55	78,85	64,55	INEXEQUIVEL	OK	OK
3.7.12	74087/001	Peitoril Em Ardosia, Largura 15Cm	m	371,46	2,59	962,08	2,42	898,93	2,59	962,08	2,44	906,36	OK	OK	OK	1,74	1,81	1,74	OK	OK	OK
3.8		Revestimento De Piso				93.298,31		87.993,55		76.893,45		88.103,87	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.8.1	5622	Regularizacao E Compactacao Manual De Terreno Com Soquete	m2	615,75	2,48	1.527,06	2,34	1.440,86	2,48	1.527,06	2,35	1.447,01	OK	OK	OK	1,67	1,74	1,67	OK	OK	OK
3.8.2	6042	Concreto Não Estrutural, Preparo C/ Betoneira Consumo Cimento=210Kg/M3 Para Lastros, Contrapisos, Calcadas, Etc.	m3	61,58	239,83	14.768,73	226,98	13.977,43	239,83	14.768,73	225,67	13.896,76	OK	OK	OK	161,58	167,88	161,58	OK	OK	OK
3.8.3	73920/006	Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 5,0Cm, Preparo Manual	m2	1.174,85	23,31	27.385,75	21,97	25.811,45	18,50	21.734,73	22,03	25.881,95	OK	OK	OK	14,58	16,32	14,58	OK	OK	OK
3.8.4	74108/001	Piso Ceramico Gres 1A Pei-4 30X30Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:4 (Cimento E Areia) Preparo Manual, Com Rejunte Em Cimento Comum	m2	1.120,19	38,60	43.239,33	36,38	40.752,51	29,00	32.485,51	36,47	40.853,33	OK	OK	OK	23,77	27,02	23,77	OK	OK	OK
3.8.5	PIS_CER_015_SETOP	Piso Cerâmico Pei-5 Antiderrapante (Preço Médio), Assentado Com Argamassa Pré-Fabricada, Inclusive Rejuntamento	m2	54,66	27,74	1.516,27	26,15	1.429,36	27,74	1.516,27	26,21	1.432,64	OK	OK	OK	18,69	19,42	18,69	OK	OK	OK
3.8.6	COMPAB_4704_4750_4885	Filete Em Ardósia Polida Esp 5 Cm C/ Friso Antiderrapante	m	65,28	4,02	262,43	3,78	246,76	4,02	262,43	3,79	247,41	OK	OK	OK	2,70	2,81	2,70	OK	OK	OK
3.8.7	40904	Rodape Em Pedra Ardosia, Largura 8Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Com Rejuntamento Em Cimento Branco	ml	894,53	4,36	3.900,15	4,11	3.676,52	4,36	3.900,15	4,12	3.685,46	OK	OK	OK	2,94	3,05	2,94	OK	OK	OK
3.8.8	74159/001	Soleira Em Ardosia, Largura 15Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia	m	47,20	13,31	628,23	12,55	592,36	13,31	628,23	12,56	592,83	OK	OK	OK	8,96	9,32	8,96	OK	OK	OK
3.8.9	PIS_LAD_035_SETOP	Piso Podotátil De Alerta, 40 X 40 Cm, Vermelho/Amarelo	m2	1,25	56,28	70,35	53,04	66,30	56,28	70,35	53,18	66,48	OK	OK	OK	37,92	39,40	37,92	OK	OK	OK
3.9		Pintura				172.840,58		162.651,84		109.276,47		163.290,41	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
3.9.1	73751/001	Fundo Selador Pva Ambientes Internos, Uma Demao	m2	4.440,17	2,89	12.832,09	2,70	11.988,46	2,89	12.832,09	2,73	12.121,66	OK	OK	OK	1,94	2,02	1,94	OK	OK	OK
3.9.2	74233/001	Fundo Selador Acrilico Ambientes Internos/Externos, Uma Demao	m2	1.113,10	4,48	4.986,69	4,22	4.697,28	3,13	3.484,00	4,23	4.708,41	OK	OK	OK	2,70	3,14	2,70	OK	OK	OK
3.9.3	73955/002	Emassamento Com Massa Latex Pva Para Ambientes Internos, Duas Demaos	m2	4.440,17	10,04	44.579,31	9,45	41.959,61	7,02	31.169,99	9,49	42.137,21	OK	OK	OK	6,06	7,03	6,06	OK	OK	OK
3.9.4	74134/002	Emassamento Com Massa Acrilica Para Ambientes Externos, Duas Demaos	m2	1.113,10	13,00	14.470,30	12,24	13.624,34	9,10	10.129,21	12,28	13.668,87	OK	OK	OK	7,84	9,10	7,84	OK	OK	OK
3.9.5	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Sálvia - Ref.: Tinta Coral Cod.: 30Gy 75/105 - Ou Equivalente Técnico	m2	102,54	15,32	1.570,91	14,42	1.478,63	9,00	922,86	14,47	1.483,75	OK	OK	OK	8,84	10,72	8,84	OK	OK	OK
3.9.6	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Tempestade De Areia - Ref.: Tinta Coral Cod.: 40Yy 83/086 - Ou Equivalente Técnico	m2	46,10	19,00	875,90	17,90	825,19	11,00	507,10	17,95	827,50	OK	OK	OK	10,93	13,30	10,93	OK	OK	OK
3.9.7	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Neblina - Ref.: Tinta Coral Cod.: 10bb 73/026 - Ou Equivalente Técnico	m2	46,10	19,02	876,82	17,91	825,65	11,00	507,10	17,97	828,42	OK	OK	OK	10,94	13,31	10,94	OK	OK	OK
3.9.8	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Areia - Ref.: Tinta Coral - Ou Equivalente Técnico	m2	354,39	16,56	5.868,70	15,59	5.524,94	11,00	3.898,29	15,64	5.542,66	OK	OK	OK	9,85	11,59	9,85	OK	OK	OK
3.9.9	73954/001	Pintura Latex Acrilica Ambientes Internos/Externos, Tres Demaos	m2	4.203,64	17,33	72.849,08	16,32	68.603,40	9,00	37.832,76	16,37	68.813,59	OK	OK	OK	9,73	12,13	9,73	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.9.10	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Vermelho Telha - Ref.: Tinta Coral - Ou Equivalente Técnico	m2	354,39	22,21	7.871,00	20,92	7.413,84	11,00	3.898,29	20,98	7.435,10	OK	INFERIOR	OK	14,67	15,55	14,67	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.9.11	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Pérola - Ref.: Tinta Corall - Ou Equivalente Técnico	m2	41,77	16,69	697,14	15,72	656,62	8,17	341,26	15,77	658,71	OK	INFERIOR	OK	11,02	11,68	11,02	OK	INEXEQUIVEL	OK
3.9.12	74065/002	Pintura Esmalte Acetinado Para Madeira, Duas Demaos, Incluso Aparelhamento Com Fundo Nivelador Branco Fosco	m2	181,44	18,43	3.343,94	17,37	3.151,61	12,90	2.340,58	17,42	3.160,68	OK	OK	OK	11,13	12,90	11,13	OK	OK	OK
3.9.13	73924/002	Pintura Esmalte Acetinado, Duas Demaos, Para Ferro	m2	0,26	19,85	5,16	18,72	4,87	13,90	3,61	18,76	4,88	OK	OK	OK	11,99	13,90	11,99	OK	OK	OK
3.9.14	74145/001	Pintura Em Esmalte Sintetico Em Pecas Metalicas Utilizando Revolver/Compressor, Duas Demaos, Incluso Uma Demao Fundo Oxido De Ferro/Zarcao	m2	156,94	12,83	2.013,54	12,09	1.897,40	8,98	1.409,32	12,10	1.898,97	OK	OK	OK	7,74	8,98	7,74	OK	OK	OK
		Custo Total do Item 3				1.194.599,69		934.218,23		804.771,11		1.125.239,48	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
		BDI dos serviços do Item 3			25,95%	303.958,62	32,28%	301.565,66	25,95%	208.838,10	25,95%	291.993,64	OK	OK	OK	0,20	0,18	0,18	OK	OK	OK
		Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI				1.504.598,32		1.235.783,94		1.013.609,21		1.417.233,10	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
												-	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.		INSTALAÇÕES											OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1		Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais				197.856,46		147.650,14		184.693,32		184.977,22	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.1		Aparelhos Sanitários				23.693,73		21.770,61		23.093,73		22.390,57	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.1.1	4.1.1.1	Vaso Sanitario Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento (Dualflux) Ref.: Deca Linha Duna Cód.: Cp 707 Acabamento Ge17 Branco Gelo Ou Equivalente Técnico	un	8,00	841,71	6.733,68	786,37	6.290,96	841,71	6.733,68	795,41	6.363,28	OK	OK	OK	565,48	589,20	565,48	OK	OK	OK
4.1.1.2	MERCADO	Vaso Sanitario Pne - Ref.: Celite Linha: Stylus Excellence Cód.: 54309 Cor: Branco, Com Conjunto Para Fixaçao Para Vaso Sanitário Com Parafuso, Arruela E Bucha - Ou Equivalente Técnico	un	11,00	377,27	4.149,97	352,97	3.882,67	377,27	4.149,97	356,52	3.921,72	OK	OK	OK	253,58	264,09	253,58	OK	OK	OK
4.1.1.3	COMPAB_20269_11760_6141	Lavatorio Louca Br Embutir(Cuba) Medio Luxo S/Ladrao 52X39Cm Ferragens Em Metal Cromado Silao 1680 1"X1.1/4" S/ Torneira De Pressao 1193 De 1/2" E Valvula De Escoamento 1600 Rabicho Em Pvc Fornecimento	un	16,00	194,98	3.119,68	166,65	2.666,40	194,98	3.119,68	184,26	2.948,16	OK	OK	OK	127,37	136,49	127,37	OK	OK	OK
4.1.1.4	COMPAB_11772_11760_11696_11683	Lavatorio Louca Br C/Ladrao Med 55X45 Rabicho Cromado De 1/2", C/Coluna Incl Acessorios De Fixacao Ferragens Em Metal Cromado Silao 1680 De 1"X1.1/4" Rabicho Em Pvc. Forn.	un	9,00	217,10	1.953,90	184,67	1.662,03	217,10	1.953,90	205,16	1.846,44	OK	OK	OK	141,62	151,97	141,62	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM							PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI»	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI»	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI»	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI»	2.589.472,51									
					BDI »	767.655,00	BDI (32,28%)»	780.683,91	BDI (25,95%)»	642.783,81	BDI (25,95%)»	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI »	3.757.985,59	TOTAL COM BDI »	3.235.000,00	TOTAL COM BDI »	3.150.000,00	TOTAL COM BDI »	3.253.180,25									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
4.1.1.5	MERCADO	Lavatorio De Canto Louca Branca Ref.: Deca Coleção: Master Cód.: L 16 Ou Equivalente Técnico. Com Sifao Plastico Tipo Copo 1", Valvula Em Plastico Branco 1" E Conjunto Para Fixacao	un	11,00	672,86	7.401,46	632,07	6.952,77	672,86	7.401,46	635,85	6.994,35	OK	OK	OK	452,85	471,00	452,85	OK	OK	OK
4.1.1.6	74050/002	Pia Aco Inoxidavel 200X60Cm Com 2 Cubas - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	335,04	335,04	315,81	315,81	335,04	335,04	316,62	316,62	OK	OK	OK	225,74	234,53	225,74	OK	OK	OK
4.1.2		**Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários**				**2.741,53**		**2.206,33**		**2.741,53**		**2.590,42**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.2.1	40729	Valvula Descarga 1.1/2" Com Registro, Acabamento Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalacao	un	11,00	164,43	1.808,73	130,51	1.435,61	164,43	1.808,73	155,38	1.709,18	OK	OK	OK	105,07	115,10	105,07	OK	OK	OK
4.1.2.2	MET_TUB_015_SET OP	Tubo Para Valvula De Descarga	un	11,00	20,65	227,15	16,02	176,22	20,65	227,15	19,51	214,61	OK	OK	OK	13,11	14,46	13,11	OK	OK	OK
4.1.2.3	COMPAB_6142_269 6 6116	Conjunto Ligacao Plastica P/ Vaso Sanitario(Espude + Tubo + Canopla)	un	11,00	19,79	217,69	16,50	181,50	19,79	217,69	18,69	205,59	OK	OK	OK	12,83	13,85	12,83	OK	OK	OK
4.1.2.4	74127/001	Valvula Em Plastico Branco 1" Para Pia, Tanque Ou Lavatorio Sem Ladrao - Fornecimento E Instalacao	un	38,00	7,05	267,90	6,29	239,02	7,05	267,90	6,66	253,08	OK	OK	OK	4,67	4,94	4,67	OK	OK	OK
4.1.2.5	74128/003	Sifao Em Metal Cromado 1"X1.1/4" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	110,03	220,06	86,99	173,98	110,03	220,06	103,98	207,96	OK	OK	OK	70,23	77,02	70,23	OK	OK	OK
4.1.3		**Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos**				**82.796,79**		**46.978,22**		**77.832,93**		**78.194,77**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.3.1	74182/001	Registro Gaveta 1 1/2" Bruto Latao - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	76,02	76,02	61,76	61,76	76,02	76,02	71,83	71,83	OK	OK	OK	48,91	53,21	48,91	OK	OK	OK
4.1.3.2	74179/001	Registro Gaveta 3" Bruto Latao - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	360,18	1.080,54	283,15	849,45	360,18	1.080,54	340,36	1.021,08	OK	OK	OK	229,53	252,13	229,53	OK	OK	OK
4.1.3.3	74177/001	Registro Gaveta 1/2" Com Canopla Acabamento Cromado Simples - Fornecimento E Instalacao	un	22,00	67,86	1.492,92	54,63	1.201,86	67,86	1.492,92	64,12	1.410,64	OK	OK	OK	43,54	47,50	43,54	OK	OK	OK
4.1.3.4	74176/001	Registro Gaveta 3/4" Com Canopla Acabamento Cromado Simples - Fornecimento E Instalacao	un	9,00	68,89	620,01	55,43	498,87	68,89	620,01	65,09	585,81	OK	OK	OK	44,20	48,22	44,20	OK	OK	OK
4.1.3.5	74168/001	Registro/Valvula Globo Angular 45 Graus Em Latao Para Hidrantes De Incêndio Predial Dn 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	140,63	703,15	115,17	575,85	140,63	703,15	132,88	664,40	OK	OK	OK	90,69	98,44	90,69	OK	OK	OK
4.1.3.6	73795/014	Valvula De Retenção Horizoncal Ø 80Mm (3") - Fornecimento E Instalação	un	1,00	283,71	283,71	222,64	222,64	283,71	283,71	268,11	268,11	OK	OK	OK	180,71	198,60	180,71	OK	OK	OK
4.1.3.7	MERCADO	Junta De Expansão, Modelo Jebur 2" Dinatécnica Ou Similar	un	1,00	351,18	351,18	273,31	273,31	351,18	351,18	331,87	331,87	OK	OK	OK	223,15	245,83	223,15	OK	OK	OK
4.1.3.8	73949/005	Torneira Cromada 1/2" Ou 3/4" De Bancada Para Lavatorio, Padrao Popular Com Engate Flexivel Em Metal Cromado 1/2"X30Cm- Fornecimento E Instalacao	un	25,00	57,59	1.439,75	51,03	1.275,75	57,59	1.439,75	54,42	1.360,50	OK	OK	OK	38,04	40,31	38,04	OK	OK	OK
4.1.3.9	MERCADO	Torneira De Mesa Para Lavatorio Pne, Com Sensor, Ref. Docol, Linha: Docol Eletric Zenit, Cód.: 00464806, Ou Equivalente Técnico	un	11,00	949,69	10.446,59	891,95	9.811,45	949,69	10.446,59	897,46	9.872,06	OK	OK	OK	639,12	664,78	639,12	OK	OK	OK
4.1.3.10	73949/004	Torneira Cromada Tubo Movel De Parede 1/2" Ou 3/4" Para Pia De Cozinha, Padrao Medio - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	99,91	199,82	94,15	188,30	99,91	199,82	94,42	188,84	OK	OK	OK	67,31	69,94	67,31	OK	OK	OK
4.1.3.11	74058/002	Torneira De Boia Vazao Total 3/4 Com Balao Plastico - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	42,78	85,56	40,32	80,64	42,78	85,56	40,43	80,86	OK	OK	OK	28,82	29,95	28,82	OK	OK	OK
4.1.3.12	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Cap 20000L	un	4,00	703,46	2.813,84	558,32	2.233,28	703,46	2.813,84	664,79	2.659,16	OK	OK	OK	449,53	492,42	449,53	OK	OK	OK
4.1.3.13	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibra De Vidro Cap 75000L	un	2,00	2.916,29	5.832,58	2.268,00	4.536,00	2.916,29	5.832,58	2.755,90	5.511,80	OK	OK	OK	1.852,71	2.041,40	1.852,71	OK	OK	OK
4.1.3.14	74102/001	Caixa Para Hidrometro Concreto Pre-Moldado - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	105,93	105,93	91,69	91,69	105,93	105,93	100,12	100,12	OK	OK	OK	69,47	74,15	69,47	OK	OK	OK
4.1.3.15	COMPAB_11293_47 50 6111	Tampa De Ferro Fundido	un	1,00	197,91	197,91	161,45	161,45	197,91	197,91	186,98	186,98	OK	OK	OK	127,48	138,54	127,48	OK	OK	OK
4.1.3.16	MERCADO	Conjunto Moto-Bomba Ksb, Modelo 32-160, Com Motor Elétrico Trifásico De 5,00 Cv A 3.500 Rpm, Rotor De 161 Mm, Fornecendo: Q=25,00 M3/H A Hm= 37,92 M.C.A.	un	1,00	1.817,00	1.817,00	1.481,90	1.481,90	1.819,22	1.819,22	1.719,16	1.719,16	OK	OK	OK	1.171,40	1.271,90	1.171,40	OK	OK	OK
4.1.3.17	MERCADO	Mão de obra instalação moto bomba KSB	un	1,00	286,42	286,42	267,93	267,93	284,20	284,20	268,65	268,65	OK	OK	OK	191,52	200,49	191,52	OK	OK	OK
4.1.3.18	COMPAB_74254_74 157 73422	Casa De Bombas Do Sistema De Hidrantes - (Estimativa Com Base No Projeto Hidraulico)	un	1,00	54.965,86	54.965,86	23.166,09	23.166,09	50.000,00	50.000,00	51.932,90	51.932,90	INFERIOR	OK	OK	35.676,52	38.476,10	35.676,52	INEXEQUIVEL	OK	OK
4.1.4		**Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios**				**5.568,12**		**5.248,67**		**5.568,12**		**5.260,11**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.4.1	COMPAB_71029_10 885_2696	Abrigo Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45º 2.1/2", Adaptador Storz 2.1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Reducão 2.1/2X1.1/2" E Esguicho Em Latão 1.1/2" - Fornecimento E Instalação	un	4,00	744,34	2.977,36	701,60	2.806,40	744,34	2.977,36	703,44	2.813,76	OK	OK	OK	501,52	521,04	501,52	OK	OK	OK
4.1.4.2	COMPAB_11293_72 131_74199_73297	Caixa De Alvenaria Subterrânea Para Hidrante De Passeio, Dimensões 0,68 X 0,58 X 0,50 M, Com Tampa De Ferro Fundido Dimensões 0,70 X 0,60 M	un	1,00	391,63	391,63	369,13	369,13	391,63	391,63	370,11	370,11	OK	OK	OK	263,87	274,14	263,87	OK	OK	OK
4.1.4.3	73775/001	Extintor Incendio Tp Po Quimico Abc Fornecimento E Colocacao	un	4,00	93,67	374,68	88,29	353,16	93,67	374,68	88,53	354,12	OK	OK	OK	63,11	65,57	63,11	OK	OK	OK
4.1.4.4	72554	Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	347,44	1.042,32	327,51	982,53	347,44	1.042,32	328,32	984,96	OK	OK	OK	234,10	243,21	234,10	OK	OK	OK
4.1.4.5	73775/002	Extintor Incendio Agua Pressurizada 10L Incl Suporte Parede Carga Completa Fornecimento E Colocacao	un	2,00	106,08	212,16	99,99	199,98	106,08	212,16	100,26	200,52	OK	OK	OK	71,48	74,26	71,48	OK	OK	OK
4.1.4.6	73916/001	Placa De Identificação Em Chapa Galvanizada Num. 18, 12X18Cm	un	13,00	43,69	567,97	41,19	535,47	43,69	567,97	41,28	536,64	OK	OK	OK	29,44	30,58	29,44	OK	OK	OK
4.1.5		**Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água**				**10.997,54**	**9,60**	**9.476,23**		**10.997,54**		**10.393,22**	OK	OK	OK	2,24	-	-	OK	OK	OK
4.1.5.1	COMPAB_9867_611 6 2696	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 20Mm	m	111,00	10,67	1.184,37	9,60	1.065,60	10,67	1.184,37	10,09	1.119,99	OK	OK	OK	7,29	7,47	7,29	OK	OK	OK
4.1.5.2	75030/001	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 25Mm	m	158,00	11,85	2.346,30	10,50	2.079,00	11,85	2.346,30	11,19	2.215,62	OK	OK	OK	8,77	8,30	8,30	OK	OK	OK
4.1.5.3	75030/002	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 32Mm	m	12,00	16,85	202,20	14,54	174,48	16,85	202,20	15,92	191,04	OK	OK	OK	11,77	11,80	11,77	OK	OK	OK
4.1.5.4	75030/003	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 40Mm	m	9,00	20,71	186,39	17,69	159,21	20,71	186,39	19,58	176,22	OK	OK	OK	14,16	14,50	14,16	OK	OK	OK
4.1.5.5	75030/004	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 50Mm	m	90,00	23,73	2.135,70	20,38	1.834,20	23,73	2.135,70	22,42	2.017,80	OK	OK	OK	17,79	16,61	16,61	OK	OK	OK
4.1.5.6	75030/005	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 60Mm	m	54,00	35,84	1.935,36	30,09	1.624,86	35,84	1.935,36	33,86	1.828,44	INFERIOR	OK	OK	24,40	25,09	24,40	OK	OK	OK
4.1.5.7	COMPAB_20083_10 7 2696 6111	Adaptador De Pvc Rigido Soldavel Curto C/ Bolsa E Rosca P/ Registro Diâm = 20Mm X 1/2"	un	44,00	5,08	223,52	4,51	198,44	5,08	223,52	4,81	211,64	OK	OK	OK	3,38	3,56	3,38	OK	OK	OK
4.1.5.8	COMPAB_65_6111 2696	Adaptador De Pvc Rigido Soldavel Curto C/ Bolsa E Rosca P/ Registro Diâm = 20Mm X 1/2"	un	18,00	5,20	93,60	4,60	82,80	5,20	93,60	4,93	88,74	OK	OK	OK	4,34	3,64	3,64	OK	OK	OK
4.1.5.9	72784	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 25Mmx3/4"- Fornecimento E Instalacao	un	2,00	10,64	21,28	8,47	16,94	10,64	21,28	10,05	20,10	OK	OK	OK	7,97	7,45	7,45	OK	OK	OK
4.1.5.10	72785	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 32Mmx1" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	17,05	68,20	13,46	53,84	17,05	68,20	16,12	64,48	OK	OK	OK	11,93	11,94	11,93	OK	OK	OK
4.1.5.11	72786	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 40Mmx1 1/4" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	22,67	22,67	17,95	17,95	22,67	22,67	21,42	21,42	OK	OK	OK	14,57	15,87	14,57	OK	OK	OK
4.1.5.12	72787	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 50Mmx1 1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	23,21	46,42	18,37	36,74	23,21	46,42	21,93	43,86	OK	OK	OK	16,97	16,25	16,25	OK	OK	OK
4.1.5.13	72788	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 60Mmx2" - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	35,12	175,60	27,60	138,00	35,12	175,60	33,18	165,90	INFERIOR	OK	OK	23,91	24,58	23,91	OK	OK	OK
4.1.5.14	72643	Luva Pvc Soldavel Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	8,00	2,86	22,88	2,52	20,16	2,86	22,88	2,69	21,52	OK	OK	OK	3,75	2,00	2,00	OK	OK	OK
4.1.5.15	72647	Luva Pvc Soldavel Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	12,96	12,96	10,50	10,50	12,96	12,96	12,25	12,25	INFERIOR	OK	OK	8,82	9,07	8,82	OK	OK	OK
4.1.5.16	COMPAB_828_2696 6115	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 25X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	14,00	2,18	30,52	1,98	27,72	2,18	30,52	2,06	28,84	OK	OK	OK	2,23	1,53	1,53	OK	OK	OK
4.1.5.17	COMPAB_812_2696 6115	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 40X32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	6,28	6,28	5,33	5,33	6,28	6,28	5,94	5,94	OK	OK	OK	5,81	4,40	4,40	OK	OK	OK
4.1.5.18	72708	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 60X50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	15,37	30,74	12,67	25,34	15,37	30,74	14,54	29,08	INFERIOR	OK	OK	10,47	10,76	10,47	OK	OK	OK
4.1.5.19	72702	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 50X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	5,20	20,80	4,49	17,96	5,20	20,80	4,91	19,64	OK	OK	OK	3,68	3,64	3,64	OK	OK	OK
4.1.5.20	72704	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 50X32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	6,71	20,13	5,67	17,01	6,71	20,13	6,33	18,99	OK	OK	OK	3,89	4,70	3,89	OK	OK	OK
4.1.5.21	72571	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	50,00	3,97	198,50	3,61	180,50	3,97	198,50	3,74	187,00	OK	OK	OK	2,70	2,78	2,70	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO

CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM							PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI=	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI=	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI=	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI=	2.589.472,51									
					BDI =	767.655,00	BDI (32,28%)=	780.683,91	BDI (25,95%)=	642.783,81	BDI (25,95%)=	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI =	3.757.985,59	TOTAL COM BDI =	3.235.000,00	TOTAL COM BDI =	3.150.000,00	TOTAL COM BDI =	3.253.180,25									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
4.1.5.22	72571	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	56,00	4,25	238,00	3,87	216,72	4,25	238,00	4,02	225,12	OK	OK	OK	2,97	2,98	2,97	OK	OK	OK
4.1.5.23	72575	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	6,00	5,02	30,12	4,46	26,76	5,02	30,12	4,74	28,44	OK	OK	OK	3,87	3,51	3,51	OK	OK	OK
4.1.5.24	72577	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 40Mm - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	7,80	15,60	6,81	13,62	7,80	15,60	7,37	14,74	OK	OK	OK	5,26	5,46	5,26	OK	OK	OK
4.1.5.25	72579	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	14,00	8,47	118,58	7,36	103,04	8,47	118,58	8,00	112,00	OK	OK	OK	8,12	5,93	5,93	OK	OK	OK
4.1.5.26	72581	Joelho Pvc Soldavel 90º Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao	un	6,00	22,47	134,82	18,35	110,10	22,47	134,82	21,23	127,38	INFERIOR	OK	OK	15,30	15,73	15,30	OK	OK	OK
4.1.5.27	72574	Joelho Pvc Soldavel 45º Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	4,77	4,77	4,28	4,28	4,77	4,77	4,52	4,52	OK	OK	OK	4,11	3,34	3,34	OK	OK	OK
4.1.5.28	72580	Joelho Pvc Soldavel 45º Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	9,70	9,70	8,31	8,31	9,70	9,70	9,16	9,16	INFERIOR	OK	OK	6,60	6,79	6,60	OK	OK	OK
4.1.5.29	72439	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	7,00	4,48	31,36	4,05	28,35	4,48	31,36	4,23	29,61	OK	OK	OK	3,26	3,14	3,14	OK	OK	OK
4.1.5.30	72440	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	6,00	12,00	5,25	10,50	6,00	12,00	5,66	11,32	OK	OK	OK	4,76	4,20	4,20	OK	OK	OK
4.1.5.31	72441	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 40Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	10,31	10,31	8,72	8,72	10,31	10,31	9,74	9,74	OK	OK	OK	6,92	7,22	6,92	OK	OK	OK
4.1.5.32	72442	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	11,29	112,90	9,60	96,00	11,29	112,90	10,65	106,60	OK	OK	OK	10,24	7,90	7,90	OK	OK	OK
4.1.5.33	72443	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	27,04	108,16	21,93	87,72	27,04	108,16	25,55	102,20	INFERIOR	OK	OK	18,41	18,93	18,41	OK	OK	OK
4.1.5.34	72458	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 25X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	5,37	53,70	4,70	47,00	5,37	53,70	5,06	50,60	OK	OK	OK	4,20	3,76	3,76	OK	OK	OK
4.1.5.35	72452	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 40X32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	8,92	8,92	7,56	7,56	8,92	8,92	8,42	8,42	OK	OK	OK	6,26	6,24	6,24	OK	OK	OK
4.1.5.36	72453	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 50X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	7,00	11,33	79,31	9,50	66,50	11,33	79,31	10,71	74,97	OK	OK	OK	7,64	7,93	7,64	OK	OK	OK
4.1.5.37	COMPAB_72705_72439	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 60X25Mm Fornecimento E Instalacao	un	9,00	13,80	124,20	10,70	96,30	13,80	124,20	13,04	117,36	OK	OK	OK	11,09	9,66	9,66	OK	OK	OK
4.1.5.38	COMPAB_72708_72442	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 60X50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	26,66	133,30	20,68	103,40	26,66	133,30	25,19	125,95	INFERIOR	OK	OK	18,15	18,66	18,15	OK	OK	OK
4.1.5.39	73640	Joelho Pvc Soldavel Com Rosca Metalica 90º Agua Fria 20Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	38,00	7,33	278,54	6,27	238,26	7,33	278,54	6,94	263,72	OK	OK	OK	4,45	5,13	4,45	OK	OK	OK
4.1.5.40	73641	Joelho Pvc Soldavel Com Rosca 90º Agua Fria 25Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	5,33	5,33	4,79	4,79	5,33	5,33	5,04	5,04	OK	OK	OK	3,38	3,73	3,38	OK	OK	OK
4.1.5.41	72898	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 25Mmx25Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	4,87	19,48	4,13	16,52	4,87	19,48	4,60	18,40	OK	OK	OK	8,05	3,41	3,41	OK	OK	OK
4.1.5.42	COMPAB_11675_2696 6116	Valvula De Esfera Soldavel 32 Mm (1")	un	4,00	30,14	120,56	25,02	100,08	30,14	120,56	28,48	113,92	OK	OK	OK	22,03	21,10	21,10	OK	OK	OK
4.1.5.43	COMPAB_11677_2696 6116	Valvula De Esfera Soldavel 50 Mm (1.1/2")	un	2,00	43,61	87,22	35,80	71,60	43,61	87,22	41,21	82,42	OK	OK	OK	32,83	30,53	30,53	OK	OK	OK
4.1.5.44	COMPAB_11678_2696 6116	Valvula De Esfera Soldavel 60 Mm (2")	un	4,00	69,06	276,24	55,88	223,52	69,06	276,24	65,27	261,08	INFERIOR	OK	OK	47,02	48,34	47,02	OK	OK	OK
						10.531,77		8.394,67		10.531,77		9.951,83	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.6		Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado																			
4.1.6.1	73766/004	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø40Mm (1.1/2") - Fornecimento E Instalação	m	2,50	33,34	83,35	26,52	66,30	33,34	83,35	31,49	78,73	OK	OK	OK	21,32	23,34	21,32	OK	OK	OK
4.1.6.2	73786/006	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø65Mm (2.1/2") - Fornecimento E Instalação	m	77,50	59,54	4.614,35	47,07	3.647,93	59,54	4.614,35	56,26	4.360,15	OK	OK	OK	38,00	41,68	38,00	OK	OK	OK
4.1.6.3	73786/007	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø80Mm (3") - Fornecimento E Instalação	m	22,50	67,15	1.510,88	53,02	1.192,95	67,15	1.510,88	63,45	1.427,63	OK	OK	OK	42,84	47,01	42,84	OK	OK	OK
4.1.6.4	COMPAB_3446	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 1.1/2"	un	1,00	29,68	29,68	25,08	25,08	29,68	29,68	28,05	28,05	OK	OK	OK	19,32	20,78	19,32	OK	OK	OK
4.1.6.5	COMPAB_3448	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 3"	un	2,00	68,32	136,64	55,53	111,06	68,32	136,64	64,57	129,14	OK	OK	OK	43,96	47,82	43,96	OK	OK	OK
4.1.6.6	72297	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 1.1/2"	un	1,00	27,82	27,82	23,64	23,64	27,82	27,82	26,29	26,29	OK	OK	OK	18,14	19,47	18,14	OK	OK	OK
4.1.6.7	72302	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 2.1/2"	un	9,00	59,85	538,65	48,80	439,20	59,85	538,65	56,55	508,95	OK	OK	OK	38,55	41,90	38,55	OK	OK	OK
4.1.6.8	72304	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 3"	un	6,00	77,05	462,30	62,30	373,80	77,05	462,30	72,82	436,92	OK	OK	OK	49,51	53,94	49,51	OK	OK	OK
4.1.6.9	72715	Te De Aco Galvanizado 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	71,28	213,84	57,97	173,91	71,28	213,84	67,36	202,08	OK	OK	OK	45,88	49,90	45,88	OK	OK	OK
4.1.6.10	72717	Te De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	88,63	177,26	71,61	143,22	88,63	177,26	83,76	167,52	OK	OK	OK	56,93	62,04	56,93	OK	OK	OK
4.1.6.11	COMPAB_6312	Te De Reducao Em Aco Galvanizado 3" X 1.1/2"	un	1,00	88,63	88,63	71,61	71,61	88,63	88,63	83,76	83,76	OK	OK	OK	56,93	62,04	56,93	OK	OK	OK
4.1.6.12	72474	Uniao De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	42,59	42,59	34,50	34,50	42,59	42,59	40,25	40,25	OK	OK	OK	27,38	29,81	27,38	OK	OK	OK
4.1.6.13	72480	Uniao De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	131,72	526,88	104,55	418,20	131,72	526,88	124,47	497,88	OK	OK	OK	84,17	92,20	84,17	OK	OK	OK
4.1.6.14	COMPAB_3272	Flange Sextavado Ferro Galv Rosca 1 1/2"	un	2,00	21,88	43,76	17,69	35,38	21,88	43,76	20,68	41,36	OK	OK	OK	14,06	15,32	14,06	OK	OK	OK
4.1.6.15	COMPAB_3268	Flange Sextavado Ferro Galv Rosca 3"	un	4,00	54,81	219,24	43,48	173,92	54,81	219,24	51,79	207,16	OK	OK	OK	35,02	38,37	35,02	OK	OK	OK
4.1.6.16	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 1 1/2"	un	3,00	15,49	46,47	13,16	39,48	15,49	46,47	14,63	43,89	OK	OK	OK	10,10	10,84	10,10	OK	OK	OK
4.1.6.17	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 2"	un	1,00	19,85	19,85	16,61	16,61	19,85	19,85	18,75	18,75	OK	OK	OK	12,88	13,90	12,88	OK	OK	OK
4.1.6.18	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 2 1/2"	un	4,00	30,36	121,44	24,86	99,44	30,36	121,44	28,69	114,76	OK	OK	OK	19,58	21,25	19,58	OK	OK	OK
4.1.6.19	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 3"	un	10,00	41,41	414,10	33,53	335,30	41,41	414,10	39,13	391,30	OK	OK	OK	26,62	28,99	26,62	OK	OK	OK
4.1.6.20	MERCADO	Niple Longo De Fg, Diametro X Comprimento 1" X 30Cm	un	1,00	93,73	93,73	73,84	73,84	93,73	93,73	88,57	88,57	OK	OK	OK	59,77	65,61	59,77	OK	OK	OK
4.1.6.21	MERCADO	Niple Longo De Fg, Diametro X Comprimento 3" X 30Cm	un	2,00	140,43	280,86	110,06	220,12	140,43	280,86	132,70	265,40	OK	OK	OK	89,41	98,30	89,41	OK	OK	OK
4.1.6.22	72664	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	63,57	63,57	52,23	52,23	63,57	63,57	60,08	60,08	OK	OK	OK	41,04	44,50	41,04	OK	OK	OK
4.1.6.23	72666	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	63,95	63,95	52,59	52,59	63,95	63,95	60,44	60,44	OK	OK	OK	41,30	44,77	41,30	OK	OK	OK
4.1.6.24	72665	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	64,56	129,12	53,15	106,30	64,56	129,12	61,02	122,04	OK	OK	OK	41,70	45,19	41,70	OK	OK	OK
4.1.6.25	72611	Luva De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	17,16	17,16	14,33	14,33	17,16	17,16	16,22	16,22	OK	OK	OK	11,13	12,01	11,13	OK	OK	OK
4.1.6.26	72635	Luva De Aco Galvanizado 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	9,00	38,73	348,57	31,17	280,53	38,73	348,57	36,60	329,40	OK	OK	OK	24,85	27,11	24,85	OK	OK	OK
4.1.6.27	72637	Luva De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	54,27	217,08	43,30	173,20	54,27	217,08	51,28	205,12	OK	OK	OK	34,73	37,99	34,73	OK	OK	OK
						41.527,65		34.735,01		40.003,61		39.250,20	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.7		Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pluviais																			
4.1.7.1	74165/001	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 40Mm	m	48,00	16,76	804,48	14,99	719,52	16,76	804,48	15,83	759,84	OK	OK	OK	11,10	11,73	11,10	OK	OK	OK
4.1.7.2	74165/002	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 50Mm	m	180,00	22,60	4.068,00	20,00	3.600,00	22,60	4.068,00	21,35	3.843,00	OK	OK	OK	14,92	15,82	14,92	OK	OK	OK
4.1.7.3	74165/003	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 75Mm	m	6,00	30,94	185,64	27,47	164,82	30,94	185,64	29,22	175,32	OK	OK	OK	20,45	21,66	20,45	OK	OK	OK
4.1.7.4	74165/004	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 100Mm	m	282,00	32,93	9.286,26	29,13	8.214,66	32,93	9.286,26	31,10	8.770,20	OK	OK	OK	21,74	23,05	21,74	OK	OK	OK
4.1.7.5	74168/001	Tubo Pvc Esgoto Serie R Dn 150Mm	m	243,00	51,28	12.461,04	40,99	9.960,57	45,00	10.935,00	48,45	11.773,35	OK	OK	OK	31,37	35,90	31,37	OK	OK	OK
4.1.7.6	72541	Curva Pvc Curta 90º Esgoto 100Mm	un	45,00	21,58	971,10	17,37	781,65	21,58	971,10	20,38	917,10	OK	OK	OK	13,04	15,11	13,84	OK	OK	OK
4.1.7.7	72559	Joelho Pvc 45º Esgoto 40Mm	un	74,00	6,64	491,36	5,95	440,30	6,64	491,36	6,27	463,98	OK	OK	OK	4,40	4,65	4,40	OK	OK	OK
4.1.7.8	72561	Joelho Pvc 45º Esgoto 50Mm	un	26,00	8,15	211,90	7,18	186,68	8,15	211,90	7,69	199,94	OK	OK	OK	5,37	5,71	5,37	OK	OK	OK
4.1.7.9	72557	Joelho Pvc 45º Esgoto 100Mm	un	6,00	15,03	90,18	12,94	77,64	15,03	90,18	14,19	85,14	OK	OK	OK	9,84	10,52	9,84	OK	OK	OK
4.1.7.10	72558	Joelho Pvc 90º Esgoto 40Mm	un	70,00	6,45	451,50	5,80	406,00	6,45	451,50	6,09	426,30	OK	OK	OK	4,28	4,52	4,28	OK	OK	OK
4.1.7.11	72560	Joelho Pvc 90º Esgoto 50Mm	un	97,00	7,68	744,96	6,81	660,57	7,68	744,96	7,25	703,25	OK	OK	OK	5,07	5,38	5,07	OK	OK	OK
4.1.7.12	72562	Joelho Pvc 90º Esgoto 75Mm	un	1,00	12,24	12,24	10,57	10,57	12,24	12,24	11,57	11,57	OK	OK	OK	8,02	8,57	8,02	OK	OK	OK
4.1.7.13	COMPAB_20158	Joelho Pvc 90º Esgoto 150Mm	un	40,00	84,75	3.390,00	67,01	2.680,40	84,75	3.390,00	80,08	3.203,20	OK	OK	OK	54,10	59,33	54,10	OK	OK	OK
4.1.7.14	72604	Juncao Pvc Esgoto 50X50Mm	un	7,00	10,38	72,66	8,84	61,88	10,38	72,66	9,80	68,60	OK	OK	OK	6,77	7,27	6,77	OK	OK	OK
4.1.7.15	72774	Juncao Pvc Esgoto 100X50Mm	un	12,00	22,09	265,08	18,67	224,04	22,09	265,08	20,87	250,44	OK	OK	OK	14,38	15,46	14,38	OK	OK	OK
4.1.7.16	72603	Juncao Pvc Esgoto 100X100Mm	un	10,00	23,54	235,40	19,55	195,50	23,54	235,40	22,24	222,40	OK	OK	OK	15,24	16,48	15,24	OK	OK	OK
4.1.7.17	72630	Luva Pvc Esgoto 50Mm	un	116,00	5,20	603,20	4,48	519,68	5,20	603,20	4,92	570,72	OK	OK	OK	3,41	3,64	3,41	OK	OK	OK
4.1.7.18	72631	Luva Pvc Esgoto 75Mm	un	1,00	7,59	7,59	6,44	6,44	7,59	7,59	7,17	7,17	OK	OK	OK	4,95	5,31	4,95	OK	OK	OK
4.1.7.19	72628	Luva Pvc Esgoto 100Mm	un	82,00	9,63	789,66	8,14	667,48	9,63	789,66	9,08	744,56	OK	OK	OK	6,27	6,74	6,27	OK	OK	OK
4.1.7.20	COMPAB_20171	Luva Pvc Esgoto 150Mm	un	67,00	30,72	2.058,24	24,51	1.642,17	30,72	2.058,24	29,02	1.944,34	OK	OK	OK	19,66	21,50	19,66	OK	OK	OK
4.1.7.21	72463	Te Sanitario 50X50Mm	un	22,00	10,58	232,76	9,11	200,42	10,58	232,76	9,99	219,78	OK	OK	OK	6,93	7,41	6,93	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVIM

						PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI»	2.990.338,59	TOTAL SEM BDI»	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI»	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI»	2.589.472,51								
					BDI »	767.655,00	BDI (32,28%)»	780.683,91	BDI (25,95%)»	642.783,81	BDI (25,95%)»	663.707,74								
					TOTAL DA OBRA COM BDI »	3.757.985,59	TOTAL COM BDI »	3.235.000,00	TOTAL COM BDI »	3.150.000,00	TOTAL COM BDI »	3.253.180,25								
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
4.1.7.22	72461	Te Sanitario 100X50Mm, Com Anéis - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	22,13	110,65	18,59	92,95	22,13	110,65	20,91	104,55	OK	OK	OK	14,38	15,49	14,38	OK	OK	OK
4.1.7.23	COMPAB_819	Bucha De Reducao Longa 50X40Mm	un	2,00	5,64	11,28	4,86	9,72	5,64	11,28	5,33	10,66	OK	OK	OK	3,69	3,95	3,69	OK	OK	OK
4.1.7.24	MERCADO	Caixa Sifonada Pvc Sirofacil 100X140X50Mm	un	31,00	22,67	702,77	19,16	593,96	22,67	702,77	21,44	664,64	OK	OK	OK	14,76	15,87	14,76	OK	OK	OK
4.1.7.25	COMPAB_13173	Fornecimento E Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 600Mm, Simples Ou Armado, Junta Em Argamassa 1: 3 Cimento: Areia	m	21,00	155,70	3.269,70	125,59	2.637,39	155,70	3.269,70	147,15	3.090,15	OK	OK	OK	99,97	108,99	99,97	OK	OK	OK
4.1.8		**Acessorios Sanitarios**				**16.978,14**		**15.945,98**		**10.276,50**		**16.044,34**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.8.1	MERCADO	Dispenser Para Papel Higienico	un	19,00	40,43	768,17	38,11	724,09	40,43	768,17	38,21	725,99	OK	OK	OK	27,24	28,30	27,24	OK	OK	OK
4.1.8.2	MERCADO	Dispenser Para Toalha De Papel	un	19,00	46,33	880,27	43,67	829,73	46,33	880,27	43,78	831,82	OK	OK	OK	31,22	32,43	31,22	OK	OK	OK
4.1.8.3	MERCADO	Dispenser Para Saboneie Liquido	un	19,00	49,33	937,27	46,49	883,31	49,33	937,27	46,62	885,78	OK	OK	OK	33,24	34,53	33,24	OK	OK	OK
4.1.8.4	ACE_BAR_015_SETOP	Barra De Apoio Horizontal Em Aço Inox Para P.N.E. L=80 Cm (Vaso Sanitario) Conforme Nbr9050	un	22,00	239,06	5.259,32	225,34	4.957,48	110,00	2.420,00	225,91	4.970,02	OK	INFERIOR	OK	157,94	167,34	157,94	OK	INEXEQUIVEL	OK
4.1.8.5	ACE_BAR_035_SETOP	Barra De Apoio Horizontal Em Aço Inox Para P.N.E. D=1 1/4" L=120 Cm, (Lavatório) Conforme Nbr9050	un	22,00	290,56	6.392,32	273,88	6.025,36	115,00	2.530,00	274,58	6.040,76	OK	INFERIOR	OK	191,96	203,39	191,96	OK	INEXEQUIVEL	OK
4.1.8.6	74125/002	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Aluminio E Compensado 6M.M. Plastificado Colado	m2	11,40	240,42	2.740,79	221,58	2.526,61	240,42	2.740,79	227,19	2.589,97	OK	OK	OK	160,81	168,29	160,81	OK	OK	OK
4.1.9		**Bancadas**				**3.051,59**		**2.874,39**		**3.051,59**		**2.883,76**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.1.9.1	BAN_ARD_010_SETOP	Bancada Em Ardósia E=3Cm, Apoiada Em Console De Metalon	m2	18,96	161,46	3.051,59	152,19	2.876,39	161,46	3.051,59	152,58	2.883,76	OK	OK	OK	108,79	113,02	108,79	OK	OK	OK
4.2		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**131.798,79**		**111.860,39**		**133.798,79**		**126.380,22**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.1		**SPDA**				**8.505,74**		**8.111,90**		**8.505,74**		**8.978,60**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.1.1	COMPAB_4350_11348	Parafuso, Arruela E Bucha De Nylon	un	135,00	0,63	85,05	0,51	68,85	0,63	85,05	0,59	79,65	OK	OK	OK	0,40	0,44	0,40	OK	OK	OK
4.2.1.2	COMPAB_2436_61126	Barra De Ferro Galvanizado E= 3/8"	m	343,40	7,74	2.657,92	7,27	2.496,52	7,74	2.657,92	7,31	2.510,25	OK	OK	OK	5,21	5,42	5,21	OK	OK	OK
4.2.1.3	72253	Cabo De Cobre Nu 35 Mm2	m	200,00	15,85	3.170,00	12,99	2.598,00	15,85	3.170,00	14,97	2.994,00	OK	OK	OK	10,22	11,10	10,22	OK	OK	OK
4.2.1.4	72254	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2	m	6,00	21,37	128,22	17,59	105,54	21,37	128,22	20,19	121,14	OK	OK	OK	13,80	14,96	13,80	OK	OK	OK
4.2.1.5	ELE_CAB_100_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 10Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp-Flexivel	m	20,00	5,20	104,00	4,03	80,60	5,20	104,00	4,91	98,20	OK	OK	OK	3,30	3,64	3,30	OK	OK	OK
4.2.1.6	ELE_CAB_105_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 16 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexivel	m	2,00	6,85	13,70	5,31	10,62	6,85	13,70	6,46	12,92	OK	OK	OK	4,34	4,80	4,34	OK	OK	OK
4.2.1.7	SPDA_CXS_005_SETOP	Caixa De Equalizacao De Endutir Com Saidas Nas Partes Superior E Inferior Para Eletroduto De 25Mm (1"). 20 X 20 X 14Mm, Com Nove Terminais	un	1,00	186,61	186,61	144,74	144,74	186,61	186,61	176,35	176,35	OK	OK	OK	118,46	130,63	118,46	OK	OK	OK
4.2.1.8	SPDA_CLIP_005_SETOP	Clipe Galvanizado 3/8"	un	305,00	4,76	1.451,80	3,69	1.125,45	4,76	1.451,80	4,50	1.372,50	OK	OK	OK	3,02	3,33	3,02	OK	OK	OK
4.2.1.9	SPDA_FIX_005_SETOP	Fixador Universal De Spda Estapiado	un	15,00	10,64	159,60	8,25	123,75	10,64	159,60	10,05	150,75	OK	OK	OK	6,75	7,45	6,75	OK	OK	OK
4.2.1.10	COMPAB_147_8111	Poliuretano Para Vedação Em Bisnaga	un	2,00	41,27	82,54	38,90	77,80	41,27	82,54	38,99	77,98	OK	OK	OK	27,80	28,89	27,80	OK	OK	OK
4.2.1.11	73613	Eletroduto De Pvc Rigido Roscável 20 Mm (1/4") Fornecimento E Instalacao	m	15,00	5,20	78,00	4,59	68,85	5,20	78,00	4,91	73,65	OK	OK	OK	3,43	3,64	3,43	OK	OK	OK
4.2.1.12	72261	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	10,11	10,11	8,82	8,82	10,11	10,11	9,55	9,55	OK	OK	OK	6,65	7,08	6,65	OK	OK	OK
4.2.1.13	72262	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	135,00	10,11	1.364,85	8,82	1.190,70	10,11	1.364,85	9,55	1.289,25	OK	OK	OK	6,65	7,08	6,65	OK	OK	OK
4.2.1.14	72264	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 70Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	13,34	13,34	11,66	11,66	13,34	13,34	12,61	12,61	OK	OK	OK	8,78	9,34	8,78	OK	OK	OK
4.2.2		**Eletrocalhas**				**8.615,38**		**6.775,29**		**8.615,38**		**8.141,67**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.2.1	ELE_CAL_045_SETOP	Eletrocalha Perfurada Galvanizada Eletrolitica Chapa 14 - 100 X 50 Mm Com Tampa, Inclusive Conexão	m	69,00	43,17	2.978,73	33,48	2.310,12	43,17	2.978,73	40,80	2.815,20	OK	OK	OK	27,41	30,22	27,41	OK	OK	OK
4.2.2.2	ELE_CAL_055_SETOP	Eletrocalha Perfurada Galvanizada Eletrolitica Chapa 14 - 200 X 50 Mm Com Tampa, Inclusive Conexão	m	69,00	64,73	4.466,37	50,20	3.463,80	64,73	4.466,37	61,17	4.220,73	OK	OK	OK	41,09	45,31	41,09	OK	OK	OK
4.2.2.3	MERCADO	Curva De Inversao Com Tampa Para Eletrocalha100X50Mm	un	1,00	15,48	15,48	13,35	13,35	15,48	15,48	14,63	14,63	OK	OK	OK	10,14	10,84	10,14	OK	OK	OK
4.2.2.4	MERCADO	Curva De Inversao Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	2,00	25,12	50,24	20,83	41,66	25,12	50,24	23,74	47,48	OK	OK	OK	16,26	17,58	16,26	OK	OK	OK
4.2.2.5	MERCADO	Curva Horizontal 90° Com Tampa Para Eletrocalha100X50Mm	un	4,00	21,21	84,84	17,29	69,16	21,21	84,84	20,04	80,16	OK	OK	OK	13,66	14,85	13,66	OK	OK	OK
4.2.2.6	MERCADO	Curva Horizontal 90° Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	4,00	21,21	84,84	17,29	69,16	21,21	84,84	20,04	80,16	OK	OK	OK	13,66	14,85	13,66	OK	OK	OK
4.2.2.7	MERCADO	Derivacao Em T Horizontal Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	3,00	19,90	59,70	16,27	48,81	19,90	59,70	18,80	56,40	OK	OK	OK	12,83	13,93	12,83	OK	OK	OK
4.2.2.8	MERCADO	Derivacao Em T Horizontal Com Tampa Para Eletrocalha 100X50Mm	un	2,00	11,20	22,40	9,52	19,04	11,20	22,40	10,58	21,16	OK	OK	OK	7,30	7,84	7,30	OK	OK	OK
4.2.2.9	MERCADO	Derivacao Em T Vertical Com Tampa Para Eletrocalha 100X50Mm	un	1,00	27,05	27,05	21,82	21,82	27,05	27,05	25,56	25,56	OK	OK	OK	17,37	18,94	17,37	OK	OK	OK
4.2.2.10	MERCADO	Derivacao Em T Vertical Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	1,00	49,05	49,05	38,88	38,88	49,05	49,05	46,35	46,35	OK	OK	OK	31,33	34,34	31,33	OK	OK	OK
4.2.2.11	MERCADO	Flange De Acabamento Para Eletrocalha 100X50	un	2,00	7,50	15,00	5,82	11,64	7,50	15,00	7,09	14,18	OK	OK	OK	4,76	5,25	4,76	OK	OK	OK
4.2.2.12	MERCADO	Flange De Acabamento Para Eletrocalha 200X100	un	3,00	15,00	45,00	11,63	34,89	15,00	45,00	14,18	42,54	OK	OK	OK	9,52	10,50	9,52	OK	OK	OK
4.2.2.13	MERCADO	Suporte Tipo Omega Para Eletrocalha 100X50Mm	un	46,00	7,79	358,34	6,88	316,48	7,79	358,34	7,36	338,56	OK	OK	OK	5,14	5,45	5,14	OK	OK	OK
4.2.2.14	MERCADO	Suporte Tipo Omega Para Eletrocalha 200X100Mm	un	46,00	7,79	358,34	6,88	316,48	7,79	358,34	7,36	338,56	OK	OK	OK	5,14	5,45	5,14	OK	OK	OK
4.2.3		**Cabos**				**35.117,96**		**28.969,57**		**35.117,96**		**33.170,70**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.3.1	72254	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2	m	6,00	21,37	128,22	17,59	105,54	21,37	128,22	20,19	121,14	OK	OK	OK	13,80	14,96	13,80	OK	OK	OK
4.2.3.2	ELE_CAB_100_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 10Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp-Flexivel	m	80,00	5,20	416,00	4,03	322,40	5,20	416,00	4,91	392,80	OK	OK	OK	3,30	3,64	3,30	OK	OK	OK
4.2.3.3	ELE_CAB_105_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 16 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexivel	m	168,00	6,85	1.150,80	5,31	892,08	6,85	1.150,80	6,47	1.086,96	OK	OK	OK	4,35	4,80	4,35	OK	OK	OK
4.2.3.4	ELE_CAB_110_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 25 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexivel	m	180,00	9,16	1.648,80	7,10	1.278,00	9,16	1.648,80	8,66	1.558,80	OK	OK	OK	5,81	6,41	5,81	OK	OK	OK
4.2.3.5	ELE_CAB_115_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 35 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexivel	m	56,00	12,25	686,00	9,50	532,00	12,25	686,00	11,58	648,48	OK	OK	OK	7,78	8,58	7,78	OK	OK	OK
4.2.3.6	ELE_CAB_130_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti Chama, Seção 95 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexivel	m	208,00	29,75	6.188,00	23,07	4.798,56	29,75	6.188,00	28,11	5.846,88	OK	OK	OK	18,88	20,83	18,88	OK	OK	OK
4.2.3.7	73860/008	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 2,5 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	10.500,00	1,97	20.685,00	1,67	17.535,00	1,97	20.685,00	1,86	19.530,00	OK	OK	OK	1,28	1,38	1,28	OK	OK	OK
4.2.3.8	73860/009	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 4 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	500,00	2,86	1.430,00	2,41	1.205,00	2,86	1.430,00	2,71	1.355,00	OK	OK	OK	1,86	2,00	1,86	OK	OK	OK
4.2.3.9	73860/010	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 6 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	70,00	3,92	274,40	3,22	228,90	3,92	274,40	3,70	259,00	OK	OK	OK	2,54	2,74	2,54	OK	OK	OK
4.2.3.10	73860/011	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 10 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	24,00	6,04	144,96	4,94	118,56	6,04	144,96	5,71	137,04	OK	OK	OK	3,89	4,23	3,89	OK	OK	OK
4.2.3.11	73860/012	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 16 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	88,00	6,95	611,60	5,68	499,84	6,95	611,60	6,56	577,28	OK	OK	OK	4,48	4,87	4,48	OK	OK	OK
4.2.3.12	73860/013	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 25 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	14,00	10,08	141,12	8,12	113,68	10,08	141,12	9,53	133,42	OK	OK	OK	6,47	7,06	6,47	OK	OK	OK
4.2.3.13	73860/014	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 50 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	52,00	18,44	958,88	14,93	776,36	18,44	958,88	17,42	905,84	OK	OK	OK	11,85	12,91	11,85	OK	OK	OK
4.2.3.14	83483	Haste De Terra Cantoneira Galvanizada L=2,00M Com Conexoes	un	3,00	42,92	128,76	34,61	103,83	42,92	128,76	40,56	121,68	OK	OK	OK	27,55	30,04	27,55	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO
CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

		PLANILHA UFVJM					PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI»	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI»	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI»	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI»	2.589.472,51									
					BDI »	767.655,00	BDI (32,28%)»	780.683,91	BDI (25,95%)»	642.783,81	BDI (25,95%)»	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI »	3.757.985,59	TOTAL COM BDI »	3.235.000,00	TOTAL COM BDI »	3.150.000,00	TOTAL COM BDI »	3.253.180,25									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
4.2.3.15	72259	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 10Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	8,44	84,40	7,53	75,30	8,44	84,40	7,97	79,70	OK	OK	OK	5,59	5,91	5,59	OK	OK	OK
4.2.3.16	72260	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 16Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	12,00	9,07	108,84	8,01	96,12	9,07	108,84	8,57	102,84	OK	OK	OK	5,99	6,35	5,99	OK	OK	OK
4.2.3.17	72261	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	10,11	101,10	8,82	88,20	10,11	101,10	9,55	95,50	OK	OK	OK	6,65	7,08	6,65	OK	OK	OK
4.2.3.18	72262	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	8,00	10,11	80,88	8,82	70,56	10,11	80,88	9,55	76,40	OK	OK	OK	6,65	7,08	6,65	OK	OK	OK
4.2.3.19	72263	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	13,34	26,68	11,66	23,32	13,34	26,68	12,61	25,22	OK	OK	OK	8,78	9,34	8,78	OK	OK	OK
4.2.3.20	72265	Terminal Ou Conector Do Pressao - Para Cabo 95Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	8,00	15,44	123,52	13,29	106,31	15,44	123,52	14,59	116,72	OK	OK	OK	10,11	10,81	10,11	OK	OK	OK
4.2.4		**Eletrodutos**				**18.486,37**		**16.359,68**		**18.486,37**		**17.478,23**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.4.1	72308	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Leve 3/4", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	50,00	13,65	682,50	12,23	611,50	13,65	682,50	12,90	645,00	OK	OK	OK	9,05	9,55	9,05	OK	OK	OK
4.2.4.2	72309	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Leve 1", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	1.100,00	14,32	15.752,00	12,74	14.014,00	14,32	15.752,00	13,54	14.894,00	OK	OK	OK	9,47	10,02	9,47	OK	OK	OK
4.2.4.3	72310	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Semi-Pesado 1 1/2", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	6,00	23,94	143,64	21,04	126,24	23,94	143,64	22,62	135,72	OK	OK	OK	15,77	16,76	15,77	OK	OK	OK
4.2.4.4	72311	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Semi-Pesado 2", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	3,00	26,59	79,77	23,10	69,30	26,59	79,77	25,13	75,39	OK	OK	OK	17,46	18,61	17,46	OK	OK	OK
4.2.4.5	83408	Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel Do 60Mm (2 1/2") Incl Conexoes, Fornecimento E Instalacao	m	51,00	26,45	1.348,95	22,47	1.145,97	26,45	1.348,95	25,00	1.275,00	OK	OK	OK	17,25	18,52	17,25	OK	OK	OK
4.2.4.6	COMPAB_853	Bucha E Arruela De Aluminio Para Eletroduto 1 1/2"	un	2,00	8,76	17,52	8,11	16,22	8,76	17,52	8,28	16,56	OK	OK	OK	5,87	6,13	5,87	OK	OK	OK
4.2.4.7	COMPAB_843	Bucha E Arruela De Aluminio Para Eletroduto 2"	un	2,00	9,14	18,28	8,40	16,80	9,14	18,28	8,64	17,28	OK	OK	OK	6,11	6,60	6,11	OK	OK	OK
4.2.4.8	72611	Luva De Aco Galvanizado 1 1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	17,16	34,32	14,33	28,66	17,16	34,32	16,22	32,44	OK	OK	OK	11,13	12,01	11,13	OK	OK	OK
4.2.4.9	72616	Luva De Aco Galvanizado 2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	23,12	23,12	19,01	19,01	23,12	23,12	21,85	21,85	OK	OK	OK	14,93	16,18	14,93	OK	OK	OK
4.2.4.10	COMPAB_1907	Luva Para Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel, D=75Mm (2 1/2")	un	19,00	20,33	386,27	16,42	311,98	20,33	386,27	19,21	364,99	OK	OK	OK	13,06	14,23	13,06	OK	OK	OK
4.2.5		**Luminarias**				**19.188,94**		**17.809,64**		**19.188,94**		**18.134,28**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.5.1	MERCADO	Luminaria De Embutir, Sem Aletas, Com Refletor De Aluminio Anodizado, Para Duas Lampadas Fluorescentes Tubulares De 16W. Completa	un	48,00	89,88	4.314,24	84,70	4.065,60	89,88	4.314,24	84,94	4.077,12	OK	OK	OK	60,55	62,92	60,55	OK	OK	OK
4.2.5.2	ELE_LUM_011_SETOP	Luminaria Chanfrada Para Lampada Fluorescente 2 X 16 W Ou 2 X 20 W, Completa	un	29,00	98,54	2.857,66	92,88	2.693,52	98,54	2.857,66	93,12	2.700,48	OK	OK	OK	66,39	68,98	66,39	OK	OK	OK
4.2.5.3	ELE_LUM_025_SETOP	Luminaria Chanfrada Para Lampada Fluorescente 2 X 32 W Ou 2 X 40 W	un	160,00	46,42	7.427,20	43,75	7.000,00	46,42	7.427,20	43,87	7.019,20	OK	OK	OK	31,28	32,49	31,28	OK	OK	OK
4.2.5.4	MERCADO	Luminaria Em Poste Com Base Em Policarbonato Preto, Altura Livre De 3,5M Com Difusor Em Policarbonato Prismatizado Interna E Externamente, Com Uma Lampada De V. Metalico 70W. Ref. 87 Tecnowatt, Ou Equivalente	un	4,00	1.086,19	4.344,76	954,88	3.819,52	1.086,19	4.344,76	1.026,47	4.105,88	OK	OK	OK	715,76	760,33	715,76	OK	OK	OK
4.2.5.5	ELE_LUM_053_SETOP	Luminaria Tipo Tartaruga Blindada Para Lampada Incandescente De 60 W, Completa	un	4,00	61,27	245,08	57,75	231,00	61,27	245,08	57,90	231,60	OK	OK	OK	41,28	42,89	41,28	OK	OK	OK
4.2.6		**Tomadas E Interruptores**				**3.300,09**		**2.813,22**		**3.300,09**		**3.118,43**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.6.1	72333	Interruptor Simples Bipolar - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	23,21	23,21	19,15	19,15	23,21	23,21	21,92	21,92	OK	OK	OK	15,00	16,25	15,00	OK	OK	OK
4.2.6.2	83485	Interruptor Intermediario (Four-Way) - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	25,62	76,86	21,61	64,83	25,62	76,86	24,21	72,63	OK	OK	OK	16,67	17,93	16,67	OK	OK	OK
4.2.6.3	72334	Interruptor Paralelo - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao	un	16,00	8,74	139,84	7,46	119,36	8,74	139,84	8,27	132,32	OK	OK	OK	5,71	6,12	5,71	OK	OK	OK
4.2.6.4	72331	Interruptor Simples - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao	un	68,00	7,26	493,68	6,31	429,08	7,26	493,68	6,87	467,16	OK	OK	OK	4,77	5,08	4,77	OK	OK	OK
4.2.6.5	83540	Tomada De Embutir 2P+T 10A/250V C/ Placa - Fornecimento E Instalacao	un	290,00	8,85	2.566,50	7,52	2.180,80	8,85	2.566,50	8,36	2.424,40	OK	OK	OK	5,77	6,20	5,77	OK	OK	OK
4.2.7		**Quadro De Distribuição**				**13.731,29**		**10.771,87**		**13.731,29**		**12.976,27**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.7.1	74131/005	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Sobrepor, Com Porta, Para 24 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	un	1,00	350,80	350,80	283,21	283,21	350,80	350,80	331,54	331,54	OK	OK	OK	225,30	245,56	225,30	OK	OK	OK
4.2.7.2	74131/006	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 32 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	un	2,00	505,04	1.010,08	407,60	815,20	505,04	1.010,08	477,29	954,58	OK	OK	OK	324,32	353,53	324,32	OK	OK	OK
4.2.7.3	74131/008	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 50 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	un	1,00	768,48	768,48	616,70	616,70	768,48	768,48	726,26	726,26	OK	OK	OK	492,67	537,94	492,67	OK	OK	OK
4.2.7.4	MERCADO	Quadro Geral De Baixa Tensão, Cgbt, Montado Em Fábrica, Conforme Diagrama Unifilar Apresentado No Projeto, Com Todos Os Seus Componentes Internos. Disjuntores À Parte	un	1,00	6.908,90	6.908,90	5.358,68	5.358,68	6.908,90	6.908,90	6.528,91	6.528,91	OK	OK	OK	4.385,85	4.836,23	4.385,85	OK	OK	OK
4.2.7.5	ELE_DIS_007_SETOP	Disjuntor Termomagnético Unipolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 16A, Minimo 4,5Ka	un	51,00	11,29	575,79	8,75	446,25	11,29	575,79	10,67	544,17	OK	OK	OK	7,17	7,90	7,17	OK	OK	OK
4.2.7.6	ELE_DIS_020_SETOP	Disjuntor Termomagnético Bipolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 16A, Minimo 4,5Ka	un	5,00	36,82	184,10	28,55	142,75	36,82	184,10	34,79	173,95	OK	OK	OK	23,37	25,77	23,37	OK	OK	OK
4.2.7.7	ELE_DIS_036_SETOP	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 15A	un	4,00	52,19	208,76	40,48	161,92	52,19	208,76	49,32	197,28	OK	OK	OK	33,13	36,53	33,13	OK	OK	OK
4.2.7.8	ELE_DIS_040_SETOP	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 35A	un	1,00	52,19	52,19	40,48	40,48	52,19	52,19	49,32	49,32	OK	OK	OK	33,13	36,53	33,13	OK	OK	OK
4.2.7.9	ELE_DIS_041_SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 40A, Minimo 10Ka	un	1,00	52,19	52,19	40,48	40,48	52,19	52,19	49,32	49,32	OK	OK	OK	33,13	36,53	33,13	OK	OK	OK
4.2.7.10	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 40A, Minimo 15Ka	un	1,00	286,56	286,56	223,58	223,58	286,56	286,56	270,80	270,80	OK	OK	OK	182,22	200,59	182,22	OK	OK	OK
4.2.7.11	ELE_DIS_044_SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 63A, Minimo 10Ka	un	1,00	69,04	69,04	53,55	53,55	69,04	69,04	65,24	65,24	OK	OK	OK	43,83	48,33	43,83	OK	OK	OK
4.2.7.12	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 63A, Minimo 15Ka	un	1,00	286,76	286,76	223,73	223,73	286,76	286,76	270,99	270,99	OK	OK	OK	182,35	200,73	182,35	OK	OK	OK
4.2.7.13	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr 60947-2, 80A, Minimo 15Ka	un	1,00	286,56	286,56	223,58	223,58	286,56	286,56	270,80	270,80	OK	OK	OK	182,22	200,59	182,22	OK	OK	OK
4.2.7.14	ELE_DIS_045_SETOP	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 90A	un	1,00	69,04	69,04	53,55	53,55	69,04	69,04	65,24	65,24	OK	OK	OK	43,83	48,33	43,83	OK	OK	OK
4.2.7.15	ELE_DIS_046_SETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Iec 60.947-2, 100A, Minimo 10Ka	un	1,00	69,04	69,04	53,55	53,55	69,04	69,04	65,24	65,24	OK	OK	OK	43,83	48,33	43,83	OK	OK	OK
4.2.7.16	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Iec 60.947-2, 100A, Minimo 15Ka	un	1,00	286,56	286,56	223,58	223,58	286,56	286,56	270,80	270,80	OK	OK	OK	182,22	200,59	182,22	OK	OK	OK
4.2.7.17	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr 60947-2, 175A, Minimo 18Ka	un	1,00	370,91	370,91	289,01	289,01	370,91	370,91	350,51	350,51	OK	OK	OK	235,77	259,64	235,77	OK	OK	OK
4.2.7.18	MERCADO	Dispositivo De Protecao Diferencial (Dr), Bipolar 25A, 30Ma	un	1,00	73,59	73,59	58,40	58,40	73,59	73,59	69,55	69,55	OK	OK	OK	47,03	51,51	47,03	OK	OK	OK
4.2.7.19	COMPAB_13373_3299	Fusivel Gi/Gg 63A, Com Base	un	3,00	36,90	110,70	30,65	91,95	36,90	110,70	34,87	104,61	OK	OK	OK	23,90	25,83	23,90	OK	OK	OK

PREDIO DO ATENDIMENTO COMUNITARIO

CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG

PLANILHA UFVJM							PLANILHA DA ALCANCE		PLANILHA DA EF ENGENHARIA		PLANILHA DA FM		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	ITENS INEXEQUIVEIS		
					TOTAL DA OBRA SEM BDI»	2.990.330,59	TOTAL SEM BDI»	2.454.316,09	TOTAL SEM BDI»	2.507.216,19	TOTAL SEM BDI»	2.589.472,51									
					BDI »	767.655,00	BDI (32,28%)»	780.683,91	BDI (25,95%)»	642.783,81	BDI (25,95%)»	663.707,74									
					TOTAL DA OBRA COM BDI »	3.757.985,59	TOTAL COM BDI »	3.235.000,00	TOTAL COM BDI »	3.150.000,00	TOTAL COM BDI »	3.253.180,25									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	ALCANCE	FM	TOPO				ALCANCE	EF	FM
4.2.7.20	COMPAB_13173_37 95	Fusivel Nh 40A/500Vca, Com Base	un	12,00	36,90	442,80	30,65	367,80	36,90	442,80	34,87	418,44	OK	OK	OK	23,90	25,83	23,90	OK	OK	OK
4.2.7.21	MERCADO	Supressor De Surtos Tipo Slm - Vcl 20Ka 275Vcl - Classe 2	un	16,00	47,84	765,44	38,11	609,76	47,84	765,44	45,21	723,36	OK	OK	OK	30,60	33,49	30,60	OK	OK	OK
4.2.7.22	MERCADO	Supressor De Surtos Tipo Slm - Vcl 60Ka/275V - Classe 1	un	4,00	125,75	503,00	98,54	394,16	125,75	503,00	118,84	475,36	OK	OK	OK	80,06	88,03	80,06	OK	OK	OK
4.2.8		**Diversos**				**25.793,02**		**20.249,22**		**25.793,02**		**24.381,84**	OK	OK	OK	-	-	-	OK	OK	OK
4.2.8.1	SFDA_ABR_005_SETOP	Abraçadeira Tipo D Cunha	un	4,00	7,31	9,24	1,79	7,16	2,31	9,24	2,18	8,72	OK	OK	OK	1,47	1,62	1,47	OK	OK	OK
4.2.8.2	COMPAB_7528_61 1_4750	Caixa De Passagem 30X30X30 Fundo Brita Com Tampa	un	4,00	38,69	154,76	36,62	146,48	38,69	154,76	36,61	146,44	OK	OK	OK	26,11	27,08	26,11	OK	OK	OK
4.2.8.3	B3447	Caixa De Passagem 40X40X50 Fundo Brita Com Tampa	un	1,00	116,34	116,34	110,12	110,12	116,34	116,34	110,15	110,15	OK	OK	OK	78,54	81,44	78,54	OK	OK	OK
4.2.8.4	EIE_ATE_015_SETOP	Caixa Pre Moldada Para Aterramento Com Tampa De Concreto 25 X 25 X 50 Cm	un	1,00	99,22	99,22	76,96	76,96	99,22	99,22	93,76	93,76	OK	OK	OK	62,99	69,45	62,99	OK	OK	OK
4.2.8.5	COMPAB_11976	Chumbador 1/4" Galvanizado	un	4,00	8,32	33,28	7,46	29,84	8,32	33,28	7,87	31,48	OK	OK	OK	5,52	5,82	5,52	OK	OK	OK
4.2.8.6	73861/018	Condulete 1" Em Liga De Aluminio Fundido Tipo "X" - Fornecimento E Instalacao	un	354,00	19,78	7.002,12	15,91	5.632,14	19,78	7.002,12	18,70	6.619,80	OK	OK	OK	12,69	13,85	12,69	OK	OK	OK
4.2.8.7	EIE_PER_030_SETOP	Suporte Em Chapa De Aço Para Perfilado	un	954,00	4,80	4.579,20	3,72	3.548,88	4,80	4.579,20	4,54	4.331,16	OK	OK	OK	3,05	3,36	3,05	OK	OK	OK
4.2.8.8	EIE_PER_030_SETOP	Perfilado Perfurado Em Chapa De Aço , Dimensões38 X 38 Mm	m	720,00	16,01	11.527,20	12,41	8.935,20	16,01	11.527,20	15,13	10.893,60	OK	OK	OK	10,16	11,21	10,16	OK	OK	OK
4.2.8.9	MERCADO	Prensa Fios De Aco Galvanizado Ou Liga De Cobre	un	3,00	51,23	153,69	39,93	119,79	51,23	153,69	48,42	145,26	OK	OK	OK	32,57	35,86	32,57	OK	OK	OK
4.2.8.10	EIE_PER_035_SETOP	Base Com 4 Furos Para Fixação Externa Em Chapa De Aço Para Perfilado	un	233,00	9,09	2.117,97	7,05	1.642,65	9,09	2.117,97	8,59	2.001,47	OK	OK	OK	5,77	6,36	5,77	OK	OK	OK
		Custo Total do Item 4				**331.625,84**		**259.510,53**		**318.432,10**		**313.357,44**									
		BDI dos serviços do Item 4			**25,95%**	**85.585,34**	**32,28%**	**83.791,64**	**25,95%**	**82.633,15**	**25,95%**	**80.870,13**									
		BDI dos equipamentos do Item 4			**10,00%**	**181,70**	**10,00%**	**148,19**	**10,00%**	**181,92**	**10,00%**	**171,92**									
		Custo Total do Item 4 com BDI				**417.392,89**		**342.950,36**		**401.247,16**		**394.399,49**									
5.		**EQUIPAMENTOS**				**50.445,00**		**50.445,00**		**50.286,58**		**50.070,00**									
5.1	MERCADO	Elevador de acordo com as normas para atender Pessoas de necessidades especiais.	un	1,00	50.445,00	50.445,00	50.445,00	50.445,00	50.286,58	50.286,58	50.070,00	50.070,00									
		Custo Total do Item 5				**50.445,00**		**50.445,00**		**50.286,58**		**50.070,00**									
		BDI dos equipamentos do Item 5			**10,00%**	**5.044,50**	**10,00%**	**5.044,50**	**10,00%**	**5.028,65**		**5.007,00**									
		Custo Total do Item 5 com BDI				**55.489,50**		**55.489,50**		**55.315,24**		**55.077,00**									
6.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1.611,65**		**1.507,68**		**1.611,65**		**1.611,65**									
6.1	9537	Limpeza Final Da Obra	m2	1.299,72	1,24	1.611,65	1,16	1.507,68	1,24	1.611,65	1,18	1.611,65									
		Custo Total do Item 6				**1.611,65**		**1.507,68**		**1.611,65**		**1.611,65**									
		BDI dos serviços do Item 6			**25,95%**	**418,22**	**32,28%**	**486,68**	**25,95%**	**418,22**	**25,95%**	**418,22**									
		Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI				**2.029,88**		**1.994,35**		**2.029,88**		**2.029,87**									
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI				**2.990.330,59**		**2.454.316,09**		**2.507.216,19**		**2.589.472,51**									
		VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS			**25,95%**	**762.428,80**	**32,28%**	**775.491,22**	**25,95%**	**637.573,23**	**25,95%**	**658.528,83**									
		VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS			**10,00%**	**5.226,20**	**10,00%**	**5.192,69**	**10,00%**	**5.210,58**	**10,00%**	**5.178,92**									
		VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI				**3.757.985,59**		**3.235.000,00**		**3.150.000,00**		**3.253.180,25**									