



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

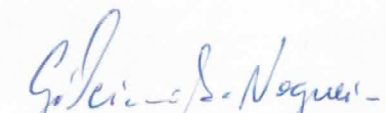
**TERMO ADITIVO 001/2015 AO CONTRATO
042/2013 – OBRA DE CONSTRUÇÃO DA
BIBLIOTECA NO CAMPUS DE UNAÍ/UFVJM.**

Pelo presente instrumento, que entre si fazem, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DE JEQUITINHONHA E MUCURI**, com sede na Rodovia MGT 367 – Km 583 – nº 5000 – Alto da Jacuba, em Diamantina/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 16.888.315/0001-57, neste ato representada por seu Reitor Gilciano Saraiva Nogueira, doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa **PADRÃO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Antônio Altaf, 136 Cascatinha, Juiz de Fora/MG – CEP 36.033-330, inscrita no CNPJ sob o nº 25.949.009/0001-74, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu Sócio Álvaro Antônio Gatto, CPF nº 382.527.246-04 resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato 042/2013, com as cláusulas e condições seguintes:

1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para R\$10.411.938,94 (dez milhões, quatrocentos e onze mil, novecentos e trinta e oito reais e noventa e quatro centavos), devido ao acréscimo de R\$1.948.791,89 (hum milhão, novecentos e quarenta e oito mil, setecentos e noventa e um reais e oitenta e nove centavos), e uma supressão de R\$253.563,12 (duzentos e cinquenta e três mil, quinhentos e sessenta e três reais, doze centavos) referente a alteração de quantidades inicialmente contratadas, gerando um impacto financeiro total de R\$1.695.228,77 (Hum milhão, seiscentos e noventa e cinco mil, duzentos e vinte e oito reais e setenta e sete centavos) conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. A dotação orçamentária para execução do acréscimo será: Natureza de Despesa – 44.90.51, Programa de Trabalho – 086850, Fonte de Recurso – 0112000000 e Empenho nº. 2015NE800757.
3. Alterar o prazo máximo para execução da obra determinado na Cláusula Sétima do Contrato para 7 (sete) meses, tendo seu prazo final previsto para 07/01/2016.
4. Alterar o prazo de vigência determinado na Cláusula Nona do Contrato para 7 (sete) meses, tendo seu prazo final previsto para 16/06/2016.
5. O presente Termo Aditivo entra em vigência a partir da data de sua assinatura.
6. A eficácia deste Termo Aditivo depende da publicação de seu extrato no Diário Oficial da União, pela CONTRATANTE, conforme Parágrafo Único do art.61 da Lei 8666/93.
7. Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato inicial e termos anteriores, que não tenham sido modificadas pelo presente termo.

E por estarem de pleno acordo, firmam as partes este Termo Aditivo, em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente as testemunhas abaixo.

Diamantina, 20 de agosto de 2015.


Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor/Contratante


TME
1º OFÍCIO
Álvaro Antônio Gatto
Sócio-/Contratada

REC VERSO

Testemunhas:



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO								
1.1	ADMINISTRACAO TÉCNICA								
1.1.1	licitado 2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	24,00	23.579,60	565.910,40	24,00	16.079,80	385.915,20
1.1.2	licitado 2707	Engenheiro electricista/pleno	mes	8,00	23.579,60	188.636,80	8,00	14.742,20	117.937,60
1.1.3	licitado 4069	Mestre de obras	mes	24,00	11.136,40	267.273,60	24,00	7.990,40	191.769,60
1.1.4	licitado 253	Almoxarife	mes	24,00	2.545,40	61.089,60	24,00	2.864,40	68.745,60
1.1.5	licitado 2350	Auxiliar de escritorio	mes	24,00	2.250,60	54.014,40	24,00	2.268,20	54.436,80
1.1.6	licitado 6122	Apontador ou apropriador	mes	0,00	253,59	-	0,00	1.942,60	-
1.1.7	licitado 10508	Vigia	mes	24,00	2.054,80	49.315,20	24,00	2.479,40	59.505,60
1.1.8	licitado 6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	24,00	3.278,00	78.672,00	24,00	3.379,20	81.100,80
1.1.9	SETOP - ADM - TEC - 010	Técnico de Segurança do Trabalho	mes	24,00	4.905,87	117.740,88	24,00	4.905,87	117.740,88
1.1.10	I-6122 SINAPI	Apontador ou apropriador	h	5.280,00	8,83	46.622,40	5.280,00	8,83	46.622,40
SUBTOTAL ITEM 01.1						1.429.275,28			1.123.774,48
1.2	ADMINISTRAÇÃO GERAL								
1.2.1	licitado MST_PCM_005_SETOP	Pcmat	un	1,00	1.545,00	1.545,00	1,00	1.545,00	1.545,00
1.2.2	licitado MST_PCS_005_SETOP	Pcsmo	mes	24,00	154,50	3.708,00	24,00	154,50	3.708,00
1.2.3	licitado CON_MED_005_SETOP	Medicamentos (primeiros socorros)	kit	4,00	103,00	412,00	4,00	103,00	412,00
1.2.4	licitado EPI_BOT_005_SETOP	Botina solado injetado de amarrar pvc - par	un	315,00	24,67	7.771,05	315,00	24,67	7.771,05
1.2.5	licitado EPI_CAP_025_SETOP	Capacete universo	un	315,00	11,33	3.568,95	315,00	11,33	3.568,95
1.2.6	licitado EPI_CAP_030_SETOP	Carneira movel	un	315,00	9,96	3.137,40	315,00	9,96	3.137,40
1.2.7	licitado EPI_UNI_005_SETOP	Uniforme	un	315,00	30,90	9.733,50	315,00	30,90	9.733,50
1.2.8	licitado CON-AGU-015-SETOP	Consumo de água - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	24,00	1.030,00	24.720,00	24,00	1.030,00	24.720,00
1.2.9	licitado CON-COP-015-SETOP	Cópias e reproduções - obras com valores acima de 3.000.000,01	mes	24,00	515,00	12.360,00	24,00	515,00	12.360,00
1.2.10	licitado CON-ELE-015-SETOP	Consumo de energia elétrica - obras com valores acima de 3.000.000,01	mes	24,00	1.545,00	37.080,00	24,00	1.545,00	37.080,00
1.2.11	licitado CON-ESC-015-SETOP	Material de escritório - obras com valor acima de 3.000.000,01	mes	24,00	1.030,00	24.720,00	24,00	1.030,00	24.720,00
1.2.12	licitado CON-LIM-015-SETOP	Material de limpeza - obras com valores acima de 3.000.000,01	mes	24,00	206,00	4.944,00	24,00	206,00	4.944,00
1.2.13	licitado CON-TEL-015-SETOP	Consumo de telefone - obras com valores acima de 3.000.000,01	mes	24,00	2.060,00	49.440,00	24,00	2.060,00	49.440,00
1.2.14	SETOP-DES-TRA-005	Transporte Pessoal - Vale Transporte	und	31.680,00	1,90	60.192,00	31.680,00	1,90	60.192,00
SUBTOTAL ITEM 1.2						243.331,90			243.331,90
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES								
1.3.1	licitado 73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	14.160,00	0,48	6.768,00	14.100,00	0,43	6.063,00
1.3.2	licitado 74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2 x	m2	650,37	32,06	20.850,86	650,37	40,92	26.613,14
1.3.3	licitado 72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	3.999,51	13,21	52.833,53	3.999,51	16,40	65.591,96
1.3.4	licitado 74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	3.999,51	11,83	47.314,20	3.999,51	11,83	47.314,20
1.3.5	licitado 74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	27,43	224,42	6.155,84	27,43	254,68	6.985,87
1.3.6	licitado 74242/001	Barracao de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas (escritório para engenheiro residente, apontadoria, cipa e refeitório)	m2	86,08	135,15	11.633,71	86,08	135,15	11.633,71
1.3.7	licitado 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 (vestiários / sanitários)	un	4,00	2.362,19	9.448,76	4,00	3.345,51	13.382,04
1.3.8	licitado 74210/001	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	78,58	238,50	18.741,33	78,58	301,49	23.691,08
1.3.9	licitado 73960/001	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv excl forn medidor	un	1,00	996,30	996,30	1,00	1.149,99	1.149,99
1.3.10	licitado 73659	Ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de pvc com travas de 50mmx1/2, adaptador pvc soldável/rosca 20mmx1/2, tubo pvc soldável água fria 20mm e registro de pvc esfera roscável 1/2 - fornecimento e instalação	un	1,00	103,46	103,46	1,00	103,46	103,46
1.3.11	licitado 73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalietadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	4.119,63	6,61	27.230,75	4.119,63	8,18	33.698,57
SUBTOTAL ITEM 1.3						202.076,74			236.227,02
1.4	EQUIPAMENTOS								
1.4.1	licitado 73618	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	5.492,04	6,51	35.753,21	5.492,04	8,11	44.540,40

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
SUBTOTAL ITEM 1.4						35.753,21			44.540,48
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS								
1.5.1	licitado 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	m2	0,0021	6.961.186,80	14.618,49	0,0021	6.961.186,80	14.618,49
SUBTOTAL ITEM 1.5						14.618,49			14.618,49
1.6	MOVIMENTO DE TERRA								
1.6.1	79484 - Sinapi	Aterro compactado com placa vibratória	m³	1.824,84	42,81	78.121,40	1.824,84	42,81	78.121,40
SUBTOTAL ITEM 1.6						78.121,40			78.121,40
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1	FUNDAÇÕES								
2.1.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS)								
2.1.1.1	licitado FUN-PRE-040-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 18 x 18 cm/50t	m	0,00	77,50	-	0,00	81,43	-
2.1.1.2	licitado FUN-PRE-050-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 23 x 23 cm/70t	m	0,00	89,64	-	0,00	100,08	-
2.1.1.3	licitado FUN-PRE-055-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 25 x 25 cm/85t	m	0,00	106,64	-	0,00	113,38	-
2.1.1.4	licitado 72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	183,00	21,48	3.930,84	183,00	30,03	5.495,49
2.1.1.5	FUN-HEL-006 - SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	un	1,00	12.000,00	12.000,00	1,00	12.000,00	12.000,00
2.1.1.6	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7.624,45	5,63	42.925,65	7.624,45	6,83	52.074,99
2.1.1.7	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.797,74	4,90	13.708,93	2.797,74	5,60	15.667,34
2.1.1.8	Mercado	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 300 MM, EXCETO CONCRETO	m	275,12	30,00	8.253,60	275,12	30,00	8.253,60
2.1.1.9	FUN-HEL-010 SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	1.606,14	40,00	64.245,60	1.606,14	40,00	64.245,60
2.1.1.10	licitado 73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	259,74	284,37	73.862,26	259,74	316,33	82.163,55
2.1.1.11	licitado 74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m³	259,74	60,03	15.592,19	259,74	71,52	18.576,60
2.1.1.12	SPT-DES-015 SETOP	DESLOCAMENTO PARA SONDAGENS	km	90,00	1,75	157,50	90,00	1,75	157,50
2.1.1.13	SPT-MOB-015 SETOP	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO	und.	1,00	920,00	920,00	1,00	920,00	920,00
2.1.1.14	SPT-SON-015 SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	39,70	90,00	3.573,00	39,70	90,00	3.573,00
SUBTOTAL ITEM 2.1.1						239.169,57			263.127,67
2.1.2	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (BLOCOS)								
2.1.2.1	licitado 74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	350,64	24,21	8.488,99	350,64	24,21	8.488,99
2.1.2.2	licitado COMPAB-6111	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	299,05	11,18	3.343,38	299,05	11,18	3.343,38
2.1.2.3	licitado 73907/005	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	140,81	29,24	4.117,28	140,81	29,24	4.117,28
2.1.2.4	licitado 5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	348,47	36,22	12.621,58	348,47	27,33	9.523,69
2.1.2.5	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.549,86	5,63	31.245,71	5.549,86	6,83	37.905,54
2.1.2.6	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	0,00	4,90	-	0,00	5,60	-
2.1.2.7	licitado 73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	118,20	284,37	33.612,53	118,20	316,33	37.390,21
2.1.2.8	licitado 74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	118,20	60,03	7.095,55	118,20	71,52	8.453,66
2.1.2.9	licitado 73904/002	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	232,44	26,08	6.062,04	232,44	26,08	6.062,04
2.1.2.10	licitado 72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	205,86	13,21	2.719,42	205,86	16,40	3.376,12
2.1.2.11	licitado 74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	205,86	11,83	2.435,34	205,86	11,83	2.435,34
SUBTOTAL ITEM 2.1.2						111.741,82			121.096,25
2.1.3	ESPERAS DOS PILARES								
2.1.3.1	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	350,20	5,63	1.971,63	350,20	6,83	2.391,87
2.1.3.2	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	474,20	4,90	2.323,58	474,20	5,60	2.655,52
2.1.3.3	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	92,60	6,00	555,60	92,60	6,63	613,94
SUBTOTAL ITEM 2.1.3						4.850,81			5.661,33
2.2	ESTRUTURA								
2.2.1	VIGAS BALDRAME								
2.2.1.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	735,03	60,25	44.285,56	735,03	60,25	44.285,56
2.2.1.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.924,70	5,63	10.836,06	1.924,70	6,83	13.145,70
2.2.1.3	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	461,90	6,00	2.771,40	461,90	6,63	3.062,40
2.2.1.4	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	48,55	319,29	15.501,53	48,55	326,21	15.837,50
2.2.1.5	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	48,55	116,55	5.658,50	48,55	71,52	3.472,30
2.2.1.6	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	124,65	24,21	3.017,78	124,65	24,21	3.017,78
2.2.1.7	COMPAB-6111	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	328,13	11,18	3.668,49	328,13	11,18	3.668,49

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
2.2.1.8	73907/005	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	91,85	29,24	2.685,69	91,85	29,24	2.685,69
2.2.1.9	73904/002	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	90,99	26,08	2.373,02	90,99	78,63	7.154,54
2.2.1.10	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	64,82	13,21	856,27	64,82	16,40	1.063,05
2.2.1.11	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	64,82	11,83	766,82	64,82	11,83	766,82
SUBTOTAL ITEM 2.2.1						92.421,12			98.159,83
2.2.2 VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO									
2.2.2.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	1.385,44	60,25	83.472,76	1.385,44	60,25	83.472,76
2.2.2.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.971,80	5,63	33.621,23	5.971,80	6,83	40.787,39
2.2.2.3	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.499,70	4,90	22.048,53	4.499,70	5,60	25.198,32
2.2.2.4	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,30	6,00	301,80	50,30	6,63	333,49
2.2.2.5	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	133,52	319,29	42.631,60	133,52	326,21	43.555,56
2.2.2.6	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	133,52	116,55	15.561,76	133,52	71,52	9.549,35
2.2.2.7	SETOP - EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "a" (h = 2,11 à 3,20 m) Com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive Transporte e montagem (aluguel mensal)	m3	1.258,98	1,99	2.505,37	1.258,98	1,99	2.505,37
2.2.2.8	SETOP - EST-FOR-041	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento Metálico tipos a e b para vigas e lajes	m3	629,49	5,90	3.713,99	629,49	5,90	3.713,99
SUBTOTAL ITEM 2.2.2						203.857,04			209.116,23
2.2.3 VIGAS COBERTURA									
2.2.3.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	1.340,50	60,25	80.765,13	1.340,50	60,25	80.765,13
2.2.3.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.651,00	5,63	31.815,13	5.651,00	6,83	38.596,33
2.2.3.3	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.596,40	4,90	17.622,36	3.596,40	5,60	20.139,84
2.2.3.4	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	17,50	6,00	105,00	17,50	6,63	116,03
2.2.3.5	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	133,79	319,29	42.717,81	133,79	326,21	43.643,64
2.2.3.6	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	133,79	116,55	15.593,22	133,79	71,52	9.568,66
2.2.3.7	SETOP - EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "a" (h = 2,11 à 3,20 m) Com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive Transporte e montagem (aluguel mensal)	m3	1.734,62	1,99	3.451,89	1.734,62	1,99	3.451,89
2.2.3.8	SETOP - EST-FOR-041	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento Metálico tipos a e b para vigas e lajes	m3	867,31	5,90	5.117,13	867,31	5,90	5.117,13
SUBTOTAL ITEM 2.2.3						197.187,67			201.398,65
2.2.4 PILARES QUE SUPORTAM O SEGUNDO PAVIMENTO									
2.2.4.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	477,58	60,25	28.774,20	477,58	60,25	28.774,20
2.2.4.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.253,20	5,63	7.055,52	1.253,20	6,83	8.559,36
2.2.4.3	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.170,70	4,90	5.736,43	1.170,70	5,60	6.555,92
2.2.4.4	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	601,60	6,00	3.609,60	601,60	6,63	3.988,61
2.2.4.5	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	45,74	319,29	14.604,32	45,74	326,21	14.920,85
2.2.4.6	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	45,74	116,55	5.331,00	45,74	71,52	3.271,32
SUBTOTAL ITEM 2.2.4						65.111,07			66.070,26
2.2.5 PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA									
2.2.5.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	448,41	60,25	27.016,70	448,41	60,25	27.016,70
2.2.5.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.161,10	5,63	6.536,99	1.161,10	6,83	7.930,31
2.2.5.3	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.083,80	4,90	5.310,62	1.083,80	5,60	6.069,28
2.2.5.4	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	534,50	6,00	3.207,00	534,50	6,63	3.543,74
2.2.5.5	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	46,58	319,29	14.872,53	46,58	326,21	15.194,86
2.2.5.6	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	46,58	116,55	5.428,90	46,58	71,52	3.331,40
SUBTOTAL ITEM 2.2.5						62.372,74			63.086,29
2.2.6 LAJES SEGUNDO PAVIMENTO									
2.2.6.1	licitado EST-FOR-055-SETOP	Locação, montagem e desmontagem de moldes plásticos para concretagem de lajes nervuradas 600 x 425 cm, inclusive cimbramento h = 3,00 m	m2	1.283,37	46,93	60.228,55	1.283,37	51,02	65.477,54
2.2.6.2	licitado LAJ-APA-045-SETOP	Laje pré-moldada, aparente, inclusive capeamento e = 13 cm, sc = 300 kg/m2	m2	98,15	75,94	7.453,51	98,15	85,25	8.367,29
2.2.6.3	licitado 73979/002	Forma plana em compensado plastificado 18mm para laje macica reap. 12X2 incl. Escoramento/mont/desmontagem	m2	250,43	31,22	7.818,42	250,43	31,22	7.818,42
2.2.6.4	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10.700,80	5,63	60.245,50	10.700,80	6,83	73.086,46

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG					COMPARATIVA					
					ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	
2.2.6.5	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	331,60	4,90	1.624,84	331,60	5,60	1.856,96	
2.2.6.6	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.585,47	6,00	21.512,82	3.585,47	6,63	23.771,67	
2.2.6.7	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	261,75	319,29	83.574,16	261,75	326,21	85.385,47	
2.2.6.8	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	261,75	116,55	30.506,96	261,75	71,52	18.720,36	
2.2.6.9	licitado LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	345,32	4,74	1.636,82	345,32	5,19	1.792,21	
2.2.6.10	SETOP - EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "a" (h = 2,11 à 3,20 m) Com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive Transporte e montagem (aluguel mensal)	M3x mês	1.654,06	1,99	3.291,58	1.654,06	1,99	3.291,58	
2.2.6.11	SETOP - EST-FOR-041	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento Metálico tipos a e b para vigas e lajes	m3	827,03	5,90	4.879,48	827,03	5,90	4.879,48	
SUBTOTAL ITEM 2.2.6						282.772,64			294.447,44	
2.2.7 LAJES COBERTURA										
2.2.7.1	licitado EST-FOR-055-SETOP	Locação, montagem e desmontagem de moldes plásticos para concretagem de lajes nervuradas 600 x 425 cm, inclusive cimbramento h = 3,00 m	m2	1.832,05	46,93	85.978,11	1.832,05	51,02	93.471,19	
2.2.7.2	licitado LAJ-APA-015-SETOP	Laje pré-moldada, aparente, inclusive capeamento e =12 cm, sc = 100 kg/m2,	m2	131,83	68,73	9.060,68	131,83	85,25	11.238,51	
2.2.7.3	licitado 73979/002	Forma plana em compensado plastificado 18mm para laje macia reap. 12X2 incl. Escoramento/mont/desmontagem	m2	53,63	31,22	1.674,33	53,63	31,22	1.674,33	
2.2.7.4	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.906,20	5,63	50.141,91	8.906,20	6,83	60.829,35	
2.2.7.5	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.306,00	6,00	25.836,00	4.306,00	6,63	28.548,78	
2.2.7.6	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	339,22	319,29	108.309,55	339,22	326,21	110.656,96	
2.2.7.7	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	339,22	116,55	39.536,09	339,22	71,52	24.261,01	
2.2.7.8	licitado LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	138,71	4,74	657,49	138,71	5,19	719,90	
2.2.7.9	SETOP - EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "a" (h = 2,11 à 3,20 m) Com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive Transporte e montagem (aluguel mensal)	M3x mês	6.555,88	1,99	13.046,20	6.555,88	1,99	13.046,20	
2.2.7.10	SETOP - EST-FOR-041	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento Metálico tipos a e b para vigas e lajes	m3	3.277,94	5,90	19.339,85	3.277,94	5,90	19.339,85	
SUBTOTAL ITEM 2.2.7						353.580,21			363.786,08	
2.2.8 PILARES, VIGAS E LAJES NIVEL RESERVATORIO E COBERTURA 2										
2.2.8.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	132,36	60,25	7.974,69	132,36	60,25	7.974,69	
2.2.8.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	393,70	5,63	2.216,53	393,70	6,83	2.688,97	
2.2.8.3	licitado 74254/001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	131,20	4,90	642,88	131,20	5,60	734,72	
2.2.8.4	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,00	6,00	642,00	107,00	6,63	709,41	
2.2.8.5	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	10,23	319,29	3.266,34	10,23	326,21	3.337,13	
2.2.8.6	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	10,23	116,55	1.192,31	10,23	71,52	731,65	
2.2.8.7	SETOP - EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "a" (h = 2,11 à 3,20 m) Com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive Transporte e montagem (aluguel mensal)	M3x mês	194,60	1,99	387,25	194,60	1,99	387,25	
2.2.8.8	SETOP - EST-FOR-041	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento Metálico tipos a e b para vigas e lajes	m3	97,30	5,90	574,07	97,30	5,90	574,07	
SUBTOTAL ITEM 2.2.8						16.896,07			17.137,89	
2.2.9 ESCADAS										
2.2.9.1	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	83,44	60,25	5.027,26	83,44	60,25	5.027,26	
2.2.9.2	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	550,90	5,63	3.101,57	550,90	6,83	3.762,65	
2.2.9.3	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	9,55	319,29	3.049,22	9,55	326,21	3.115,31	
2.2.9.4	licitado 74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	9,55	116,55	1.113,05	9,55	71,52	683,02	
SUBTOTAL ITEM 2.2.9						12.291,10			12.588,24	
2.2.10 LAJES COBERTURA										
2.2.10.1	licitado 73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.960,20	6,00	41.761,20	6.960,20	6,63	46.146,13	
2.2.10.2	licitado 73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	255,65	284,37	72.699,19	255,65	316,33	80.869,76	
2.2.10.3	licitado 68328	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	m2	135,00	8,72	1.177,20	135,00	9,54	1.287,90	
2.2.10.4	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	255,65	60,03	15.346,67	255,65	71,52	18.284,09	
2.2.10.5	73904/002	Reaterro apliado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	193,61	26,08	5.049,35	193,61	78,63	15.223,55	
2.2.10.6	68053	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E M2	m2	1.936,10	3,42	6.621,46	1.936,10	3,81	7.376,54	
2.2.10.7	74164/004	Lastro de Brita	m3	58,08	74,31	4.315,92	58,08	78,69	4.570,32	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG					COMPARATIVA					
					ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	
2.2.10.8	74121/001 SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	698,06	13,53	9.444,75	698,06	13,53	9.444,75	
SUBTOTAL ITEM 2.2.10						156.415,74			183.203,04	
2.2.11 ENSAIOS										
2.2.11.1	licitado 74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	208,00	27,48	5.715,84	208,00	33,49	6.965,92	
2.2.11.2	licitado 74022/030	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	416,00	65,24	27.139,84	416,00	81,41	33.866,56	
SUBTOTAL ITEM 2.2.11						32.855,68			40.832,48	
3 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
3.1 VEDAÇÃO										
3.1.1	licitado 73982/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2	5.387,40	29,35	158.120,31	5.387,40	29,35	158.120,31	
3.1.2	licitado COMPAB-73982	Alvenaria dupla em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, esp 30 cm, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2	84,13	58,69	4.937,55	84,13	58,69	4.937,55	
3.1.3	licitado 73937/005	Cobogó de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m2	54,82	76,50	4.193,44	54,82	131,32	7.198,46	
3.1.4	licitado DIV_PED_010_SET OP	Divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	61,74	192,37	11.877,52	61,74	214,96	13.272,30	
3.1.5	licitado 73499	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m3	22,37	1.065,11	23.830,82	22,37	1.065,11	23.830,82	
3.1.6	licitado ALV-DRY-005-SETOP	Parede de gesso acartonado, dry-wall - 1st + 1st (divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	m2	310,39	70,91	22.008,86	310,39	80,29	24.921,21	
3.1.7	licitado DIV-PAI-010-SETOP	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval - p. Alumínio tipo c	m2	323,60	93,43	30.232,62	323,60	83,82	27.124,15	
3.1.8	CPU001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA) COM ADIÇÃO DE ADITIVO EXPANSOR ESPESSURA 3CM	m	1.292,39	4,08	5.278,77	1.292,39	4,08	5.278,77	
SUBTOTAL ITEM 3.1						260.479,89			264.683,57	
3.2 SERRALHERIA										
3.2.1	licitado 74072/003	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	286,48	53,64	15.366,65	286,48	63,28	18.128,45	
3.2.2	licitado 74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	6,31	568,46	3.587,76	6,31	672,17	4.242,31	
SUBTOTAL ITEM 3.2						18.954,41			22.370,76	
3.3 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS										
3.3.1	licitado COMPAB-594-72177-7167	J01T - janela 85x180 basculante / veneziana c/ vidro 4mm e tela de arame	m2	211,14	667,81	141.001,40	211,14	667,81	141.001,40	
3.3.2	licitado COMPAB-594-72177-7167	J02T - janela 85x95 basculante / veneziana c/ vidro 4mm e tela de arame	m2	29,07	667,81	19.413,24	29,07	667,81	19.413,24	
3.3.3	licitado COMPAB-594-72177-7167	J03T - janela 85x125 basculante / veneziana c/ vidro 4mm e tela de arame	m2	8,50	667,81	5.676,39	8,50	667,81	5.676,39	
3.3.4	licitado COMPAB-594-72177-7167	J04T - janela 85x134 basculante / veneziana c/ vidro 4mm e tela de arame	m2	6,83	667,81	4.563,88	6,83	667,81	4.563,88	
3.3.5	licitado 74067/004	VN01 - janela alumínio 200x60, veneziana, sem bandeira	m2	148,00	513,65	76.020,20	148,00	513,65	76.020,20	
3.3.6	licitado COMPAB-4982	P01 - porta 100x210 com 1 folha de abrir em madeira compensada lisa para pintura com visor 130x20 - incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	14,00	303,73	4.252,22	14,00	303,73	4.252,22	
3.3.7	licitado SER-POR-016-SETOP	P02 - 82x210 porta completa, estrutura em chapa, com barra de apoio, marco em chapa dobrada, assentada, conforme detalhes e especificações	un	8,00	516,51	4.132,08	8,00	576,98	4.615,84	
3.3.8	licitado 73910/006	P03 - porta 80x210 com 1 folha de abrir em madeira compensada lisa para pintura com visor 130x20 - incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	12,00	374,13	4.489,56	12,00	411,41	4.936,92	
3.3.9	licitado COMPAB-10556	P04 - porta 180x150 com 2 folhas de abrir em madeira compensada lisa para pintura - incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	5,00	410,86	2.054,30	5,00	410,86	2.054,30	
3.3.10	licitado 74071/002	P05 - porta 60x160 com 1 folha de abrir em alumínio tipo veneziana - incluindo guarnições	un	23,04	269,89	6.218,27	23,04	444,69	10.245,66	
3.3.11	licitado 68050	E01 - porta 965x701 de correr em alumínio para vidro	m2	135,29	207,08	28.015,85	135,29	340,28	46.036,48	
3.3.12	licitado 68050	E02 - porta 700x701 de correr em alumínio para vidro	m2	196,28	207,08	40.645,66	196,28	340,28	66.790,16	
3.3.13	licitado 73539	Dobradica latão cromado 3x3" c/anel - p	un	105,00	26,16	2.746,80	105,00	26,16	2.746,80	
3.3.14	licitado 74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas 1 folha	un	23,00	49,20	1.131,60	23,00	60,32	1.387,36	
3.3.15	licitado 74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas	un	6,00	144,38	866,28	6,00	162,78	976,68	
3.3.16	licitado MERCADO	Borracha para vedação no perímetro das portas das casas de máquinas	m	19,40	8,17	158,50	19,40	8,17	158,50	
SUBTOTAL ITEM 3.3						341.386,23			390.876,03	
3.4 COBERTURA										

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
3.4.1	licitado 72113	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 25m, fornecimento e montagem, não sendo considerada as colunas, os fechamentos metálicos, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	2.277,72	64,33	146.525,73	2.277,72	74,62	169.963,47
3.4.2	licitado 73938/001	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m²	2.277,72	52,75	120.149,73	2.277,72	61,93	141.059,20
3.4.3	licitado 6058	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	255,58	13,99	3.575,56	255,58	19,55	4.996,59
3.4.4	licitado PLU_CAL_090_SET OP	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	260,00	54,83	14.255,80	260,00	60,50	15.730,00
3.4.5	licitado PLU_CON_010_SET OP	Condutor em aço galvanizado 100mm	m	173,00	150,90	26.105,70	173,00	168,85	29.211,05
SUBTOTAL ITEM 3.4						310.612,52	360.960,31		
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.5.1	licitado 74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	370,96	5,39	1.999,49	370,96	7,09	2.630,13
3.5.2	licitado 73971/001	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm p/ areas molhadas pvt superior	m2	225,59	33,36	7.525,78	225,59	33,36	7.525,78
SUBTOTAL ITEM 3.5						9.525,27	10.155,91		
3.6	FORROS								
3.6.1	licitado COMPAB_10965_5 104_1213	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	195,20	55,79	10.890,21	195,20	55,79	10.890,21
3.6.2	licitado 41602	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm,comp de 6,0m,liso, inclusive colocacao	m2	195,20	33,45	6.529,44	195,20	33,45	6.529,44
SUBTOTAL ITEM 3.6						17.419,65	17.419,65		
3.7	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO								
3.7.1	licitado 74199/001	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	14.879,87	25,66	381.817,46	14.879,87	23,23	345.659,38
3.7.2	licitado 73927/007	Emboço paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	14.879,87	17,41	259.058,54	14.879,87	23,79	353.992,11
3.7.3	licitado COMPAB_4750_61 11_6020	Requadro de portas e janelas	m	1.555,11	9,98	15.520,00	1.555,11	9,98	15.520,00
3.7.4	licitado MERCADO	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi branco white cod 1095 ou equivalente técnico	m2	455,38	33,81	15.396,40	455,38	33,81	15.396,40
3.7.5	licitado 74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	159,80	9,12	1.457,38	159,80	9,12	1.457,38
3.7.6	licitado COMPAB_74087/0 01	Peitoril em ardósia, largura 40cm	m	80,00	24,32	1.945,60	80,00	24,32	1.945,60
SUBTOTAL ITEM 3.7						675.195,38	733.970,87		
3.8	REVESTIMENTO DE PISO								
3.8.1	licitado 5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m2	2.258,05	2,46	5.554,80	2.258,05	3,49	7.880,59
3.8.2	licitado 6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	225,81	237,40	53.607,29	225,81	251,68	56.831,86
3.8.3	licitado 73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	3.887,66	23,03	89.532,81	3.887,66	23,03	89.532,81
3.8.4	licitado 74108/001	Piso ceramico gres 1a pel-4 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m2	314,01	40,57	12.739,39	314,01	40,57	12.739,39
3.8.5	licitado PIS-CER-010-SETOP	Piso cerâmico pel-5 liso (preço médio) 30 x 30 cm,assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	196,50	50,74	9.970,41	196,50	59,45	11.681,93
3.8.6	licitado PIS-MIT-005-SETOP	Piso em marmorite cinza - junta plástica 1 x 1 m	m2	3.377,16	38,77	130.932,49	3.377,16	42,30	142.853,87
3.8.7	licitado 73850/001	Rodape em marmorite, altura 10cm	m	908,83	14,84	13.487,04	908,83	18,60	16.904,24
3.8.8	licitado 74192/001	Soleira de marmorite pre-moldada, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	101,11	44,24	4.473,11	101,11	52,16	5.273,90
3.8.9	73923/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	m²	395,68	45,05	17.825,38	395,68	45,05	17.825,38
3.8.10	6123	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	ml	178,44	7,86	1.402,54	178,44	7,86	1.402,54
SUBTOTAL ITEM 3.8						339.525,26	362.926,51		
3.9	PINTURA								
3.9.1	licitado 74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demao	m2	16.452,98	3,91	64.331,15	16.452,98	3,22	52.978,60
3.9.2	licitado 74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	13.178,88	11,67	153.797,53	13.178,88	11,67	153.797,53
3.9.3	licitado 73954/002	Pintura latex acrílica, duas demaos	m2	1.341,93	12,31	16.519,16	1.341,93	12,31	16.519,16
3.9.4	licitado MERCADO	Pintura acrílica na cor amarelo cromo, duas demaos	m2	245,02	10,60	2.597,21	245,02	10,60	2.597,21
3.9.5	licitado MERCADO	Pintura acrílica na cor flamingo duas demaos	m2	335,48	10,60	3.556,09	335,48	10,60	3.556,09
3.9.6	licitado MERCADO	Pintura acrílica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	15.262,86	12,31	187.885,81	15.262,86	12,31	187.885,81
3.9.7	licitado MERCADO	Pintura acrílica na cor cromo suave, duas demaos	m2	187,30	10,60	1.985,38	187,30	10,60	1.985,38
3.9.8	licitado MERCADO	Pintura acrílica fosca cor verde kiwi duas demaos	m2	17,48	10,60	185,29	17,48	10,60	185,29
3.9.9	licitado MERCADO	Pintura acrílica cor terracota duas demaos	m2	118,96	10,60	1.260,98	118,96	10,60	1.260,98

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
3.9.10	licitado 74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	335,19	16,59	5.560,80	335,19	20,78	6.965,25
3.9.11	licitado COMPAB_11157	Pintura de fundo aderente aplicado a revolver para dutos de ar condicionado "wash-primer" ou similar técnico	m2	2.191,44	10,39	22.769,06	2.191,44	10,39	22.769,06
3.9.12	licitado COMPAB_79460	Pintura de proteção em epoxi, para dutos de ar condicionado. Duas demãos	m2	2.191,44	35,64	78.102,92	2.191,44	35,64	78.102,92
3.9.13	licitado 74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxidado de ferro/zarcão	m2	299,10	13,11	3.921,20	299,10	15,47	4.627,08
				SUBTOTAL ITEM 3.9			542.472,58		
3.10 GUARDA CORPO - RAMPA E ESCADA									
3.10.1	licitado 73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	182,68	58,16	10.624,67	182,68	56,20	10.266,62
3.10.2	licitado MERCADO	Pintura acrílica fosca cor branco neve, duas demãos	m2	365,37	12,31	4.497,70	365,37	15,47	5.652,27
				SUBTOTAL ITEM 3.10			15.122,37		
3.11 BALCAO HALL									
3.11.1	licitado 73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	32,95	58,16	1.918,96	32,99	56,20	1.854,29
3.11.2	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	13,29	319,29	4.242,27	13,29	326,21	4.334,28
3.11.3	licitado 74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	13,29	116,55	1.548,55	13,29	71,52	950,26
3.11.4	licitado 73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/peças de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	20,99	60,25	1.264,37	20,99	60,25	1.264,37
3.11.5	licitado MERCADO	Pintura acrílica fosca cor branco neve, duas demãos	m2	82,60	12,31	1.016,76	82,60	15,47	1.277,76
				SUBTOTAL ITEM 3.11			9.990,91		
4 INSTALAÇÕES									
4.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS									
4.1.1 APARELHOS SANITÁRIOS									
4.1.1.1	licitado COMPAB-10421	Bacia sanitária sifonada para válvula de descarga	un	32,00	145,28	4.648,96	32,00	145,28	4.648,96
4.1.1.2	licitado 73947/008	Lavatório para torneira simples	un	40,00	38,09	1.523,60	40,00	76,70	3.068,00
4.1.1.3	licitado 74050/002	Pia aço inoxidável 200x60cm com 2 cubas - fornecimento e instalação	un	1,00	350,53	350,53	1,00	350,53	350,53
4.1.1.4	licitado 74129/001	Cuba de aço inoxidável 46,5x30,0x11,5cm - fornecimento e instalação	un	1,00	70,17	70,17	1,00	92,10	92,10
4.1.1.5	licitado COMPAB-6253	Tanque de lavar roupas, de uma cuba	un	1,00	103,80	103,80	1,00	103,80	103,80
4.1.1.6	licitado 73947/005	Mictório de louca branca c/sifão integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal cromado registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento	un	8,00	197,65	1.581,20	8,00	393,59	3.148,72
				SUBTOTAL ITEM 4.1.1			8.278,26		
4.1.2 ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS									
4.1.2.1	licitado 40729	Válvula de descarga com registro acoplado, diâmetro 1 1/2"	un	32,00	162,41	5.197,12	32,00	190,64	6.100,48
4.1.2.2	licitado COMPAB-6142	Tubo de descarga para válvula de descarga	un	32,00	16,03	512,96	32,00	16,03	512,96
4.1.2.3	licitado COMPAB-21112	Válvula de descarga para mictório de louça autosifonada	un	8,00	113,75	910,00	8,00	113,75	910,00
4.1.2.4	licitado 74127/001	Válvula de fundo para lavatório e pia	un	42,00	6,96	292,32	42,00	6,96	292,32
4.1.2.5	licitado COMPAB-6157	Válvula de fundo para cuba em inox	un	1,00	39,11	39,11	1,00	39,11	39,11
4.1.2.6	licitado COMPAB-6152	Válvula de fundo para tanque de lavar roupas	un	1,00	7,19	7,19	1,00	7,19	7,19
4.1.2.7	licitado COMPAB-11683	Engate flexível metálico, ø 1/2"	un	40,00	25,45	1.018,00	40,00	25,45	1.018,00
4.1.2.8	licitado 74128/002	Sifão metálico para lavatório, pia de cozinha, tanque e cuba inox	un	44,00	84,03	3.697,32	44,00	84,03	3.697,32
4.1.2.9	licitado COMPAB-6138	Vedação para saída de esgoto de vaso sanitário	un	32,00	5,98	191,36	32,00	5,98	191,36
				SUBTOTAL ITEM 4.1.2			11.865,38		
4.1.3 METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS									
4.1.3.1	licitado 74185/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 3/4"	un	1,00	35,81	35,81	1,00	35,81	35,81
4.1.3.2	licitado 74184/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1"	un	2,00	46,18	92,36	2,00	53,15	106,30
4.1.3.3	licitado 74183/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1 1/4"	un	5,00	65,10	325,50	5,00	75,37	376,85
4.1.3.4	licitado 74180/001	Registro gaveta 2 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	un	1,00	251,48	251,48	1,00	223,86	223,86
4.1.3.5	licitado 72711	Registro de gaveta com canopia 1/2"	un	8,00	34,66	277,28	8,00	34,66	277,28
4.1.3.6	licitado 74176/001	Registro de gaveta com canopia 3/4"	un	15,00	70,47	1.057,05	15,00	70,47	1.057,05
4.1.3.7	licitado 74169/001	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	134,48	941,36	7,00	153,80	1.076,60
4.1.3.8	licitado COMPAB-10418	Válvula de retenção vertical, diâmetro: 1"	un	2,00	49,77	99,54	2,00	49,77	99,54
4.1.3.9	licitado 73949/005	Torneira simples para lavatório	un	40,00	59,06	2.362,40	40,00	59,06	2.362,40
4.1.3.10	licitado 73949/008	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	23,37	23,37	1,00	23,37	23,37
4.1.3.11	licitado COMPAB_20252	Torneira simples para cuba em inox	un	1,00	49,23	49,23	1,00	49,23	49,23
4.1.3.12	licitado COMPAB_20252	Torneira simples para pia de cozinha	un	1,00	49,23	49,23	1,00	49,23	49,23
4.1.3.13	licitado 74058/002	Torneira de bóia para entrada de água, diâmetro: 3/4"	un	1,00	44,55	44,55	1,00	50,00	50,00
4.1.3.14	licitado COMPAB-7606	Válvula de bóia de aço inox, diâmetro 3/4" bspt, modelo i200, aquasuper ou similar: 3/4"	un	1,00	42,27	42,27	1,00	42,27	42,27
4.1.3.15	licitado 85195	Bóia automática de máximo e mínimo	un	1,00	53,42	53,42	1,00	67,93	67,93
4.1.3.16	licitado MERCADO	Caixa d'água de fibra de vidro, capacidade: 5.000 litros	un	2,00	1.699,74	3.399,48	2,00	1.699,74	3.399,48

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.1.3.17	licitado MERCADO	Caixa d'água cilíndrica horizontal enterrada, para água de reuso com capacidade para 50.000 litros, marca fortmetal ø 2,54 m e comprimento de 9,80 m	un	1,00	26.119,10	26.119,10	1,00	26.119,10	26.119,10
4.1.3.18	licitado 83574	Manilha de barro glausurado, utilizada de caixa para registro. diâmetro: 8"	un	1,00	62,48	62,48	1,00	62,48	62,48
4.1.3.19	licitado MERCADO	Filtro para água de chuva, tipo vortex, modelo wff150, wisy ou similar	un	1,00	2.174,39	2.174,39	1,00	2.174,39	2.174,39
4.1.3.20	licitado MERCADO	Conjunto moto-bomba schneider, modelo me 1210, com motor elétrico trifásico de 1,0 cv a 3.450 rpm, fornecendo: q= 4,20 m³/h a hm= 26,00 m.c.a.	un	2,00	819,36	1.638,72	2,00	819,36	1.638,72
SUBTOTAL ITEM 4.1.3						39.099,02			39.291,89
4.1.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS								
4.1.4.1	licitado COMPAB-10885	Abriço para mangueiras de incêndio 0,90 x 0,60 x 0,17 m	un	7,00	756,26	5.293,82	7,00	756,26	5.293,82
4.1.4.2	licitado 71516	Mangueira de poliéster forrada com borracha, tipo incêndio, diâmetro 38 mm, empastada com uniões storz nas duas extremidades 15 m	un	14,00	325,00	4.550,00	14,00	428,00	5.992,00
4.1.4.3	licitado COMPAB-10899	Adaptador rosca x storz, diâmetro 2.1/2" x 2.1/2"	un	7,00	50,20	351,40	7,00	50,20	351,40
4.1.4.4	licitado COMPAB-20972	Redução storz, diâmetro 2.1/2" x 1.1/2"	un	7,00	69,49	486,43	7,00	69,49	486,43
4.1.4.5	licitado COMPAB-20965	Esguicho cônico diâmetro 38 mm (1.1/2"), com requinte diâmetro 16 mm	un	7,00	41,34	289,38	7,00	41,34	289,38
4.1.4.6	licitado COMPAB-20971	Chave junta união storz	un	7,00	31,15	218,05	7,00	31,15	218,05
4.1.4.7	licitado 73775/001	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pq), capacidade 4 kg	un	4,00	97,82	391,28	4,00	117,39	469,56
4.1.4.8	licitado 72554	Extintor de incêndios, tipo: gás carbônico (co2), capacidade 6 kg	un	1,00	364,54	364,54	1,00	364,54	379,70
4.1.4.9	licitado 73775/002	Extintor de incêndios, tipo: água pressurizada (ap), capacidade 10 litros	un	6,00	110,84	665,04	6,00	120,97	725,82
4.1.4.10	licitado MERCADO	Placa de sinalização de hidrante	un	7,00	26,62	186,34	7,00	26,62	186,34
4.1.4.11	licitado MERCADO	Placa de sinalização de extintor	un	11,00	31,68	348,48	11,00	31,68	348,48
SUBTOTAL ITEM 4.1.4						13.144,76			14.740,98
4.1.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA								
4.1.5.1	licitado 75030/008	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 20 mm	m	18,00	9,66	173,88	18,00	9,66	173,88
4.1.5.2	licitado 75030/001	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 25 mm	m	399,00	11,45	4.568,55	399,00	11,45	4.568,55
4.1.5.3	licitado 75030/002	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 32 mm	m	102,00	16,54	1.687,08	102,00	16,54	1.687,08
4.1.5.4	licitado 75030/003	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 40 mm	m	3,00	20,31	60,93	3,00	20,31	60,93
4.1.5.5	licitado 75030/004	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 50 mm	m	81,00	23,28	1.885,68	81,00	23,28	1.885,68
4.1.5.6	licitado 75030/005	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 60 mm	m	102,00	35,07	3.577,14	102,00	35,07	3.577,14
4.1.5.7	licitado 75030/006	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 75 mm	m	1,00	51,75	51,75	1,00	51,75	51,75
4.1.5.8	licitado COMPAB-107	Adaptador curto para registro, de pvc soldável: 20 mm x 1/2"	un	16,00	2,16	34,56	16,00	2,16	34,56
4.1.5.9	licitado COMPAB-65	Adaptador curto para registro, de pvc soldável: 25 mm x 3/4"	un	32,00	2,38	76,16	32,00	2,38	76,16
4.1.5.10	licitado COMPAB-108	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 32 mm x 1"	un	6,00	2,94	17,64	6,00	2,94	17,64
4.1.5.11	licitado COMPAB-109	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 40 mm x 1.1/4"	un	10,00	4,38	43,80	10,00	4,38	43,80
4.1.5.12	licitado COMPAB-104	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 75 mm x 2.1/2"	un	2,00	18,66	37,32	2,00	18,66	37,32
4.1.5.13	licitado 72784	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 25 mm x 3/4"	un	1,00	10,50	10,50	1,00	13,05	13,05
4.1.5.14	licitado 72785	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 32 mm x 1"	un	2,00	16,97	33,94	2,00	15,98	31,96
4.1.5.15	licitado 72786	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 40 mm x 1.1/4"	un	2,00	22,50	45,00	2,00	25,69	51,38
4.1.5.16	licitado 72787	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 50 mm x 1.1/2"	un	2,00	23,29	46,58	2,00	29,35	58,70
4.1.5.17	licitado 72788	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 60 mm x 2"	un	2,00	35,12	70,24	2,00	35,14	70,28
4.1.5.18	licitado COMPAB-83	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 75 mm x 2.1/2"	un	1,00	132,40	132,40	1,00	132,40	132,40
4.1.5.19	licitado 72643	Luva de pvc soldável: 25 mm	un	33,00	2,64	87,12	33,00	2,64	87,12
4.1.5.20	licitado 72644	Luva de pvc soldável: 32 mm	un	9,00	3,60	32,40	9,00	3,60	32,40
4.1.5.21	licitado 72647	Luva de pvc soldável: 60 mm	un	9,00	13,17	118,53	9,00	13,17	118,53
4.1.5.22	licitado COMPAB-828	Bucha de redução curta de pvc soldável 25 x 20 mm	un	12,00	3,13	37,56	12,00	3,13	37,56
4.1.5.23	licitado COMPAB-829	Bucha de redução curta de pvc soldável 32 x 25 mm	un	4,00	3,33	13,32	4,00	3,33	13,32
4.1.5.24	licitado COMPAB-812	Bucha de redução curta de pvc soldável 40 x 32 mm	un	2,00	4,08	8,16	2,00	4,08	8,16
4.1.5.25	licitado COMPAB-818	Bucha de redução curta de pvc soldável 60 x 50 mm	un	12,00	6,37	76,44	12,00	6,37	76,44
4.1.5.26	licitado COMPAB-823	Bucha de redução curta de pvc soldável 75 x 60 mm	un	2,00	10,95	21,90	2,00	10,95	21,90
4.1.5.27	licitado 72571	Joelho 90º de pvc soldável 20 mm	un	12,00	3,85	46,20	12,00	3,85	46,20
4.1.5.28	licitado 72573	Joelho 90º de pvc soldável 25 mm	un	44,00	4,18	183,92	44,00	4,18	183,92
4.1.5.29	licitado 72575	Joelho 90º de pvc soldável 32 mm	un	8,00	5,04	40,32	8,00	5,04	40,32
4.1.5.30	licitado 72577	Joelho 90º de pvc soldável 40 mm	un	37,00	7,91	292,67	37,00	7,91	292,67
4.1.5.31	licitado 72579	Joelho 90º de pvc soldável 50 mm	un	16,00	8,58	137,28	16,00	8,58	137,28
4.1.5.32	licitado 72581	Joelho 90º de pvc soldável 60 mm	un	2,00	22,67	45,34	2,00	22,67	45,34
4.1.5.33	licitado 72574	Joelho 45º de pvc soldável 25 mm	un	8,00	4,71	37,68	8,00	4,71	37,68
4.1.5.34	licitado 72576	Joelho 45º de pvc soldável 32 mm	un	1,00	6,25	6,25	1,00	6,25	6,25

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.1.5.35	licitado 72580	Joelho 45º de pvc soldável 50mm	un	1,00	9,79	9,79	1,00	9,79	9,79
4.1.5.36	licitado 72582	Joelho 45º de pvc soldável 60mm	un	1,00	22,29	22,29	1,00	22,29	22,29
4.1.5.37	licitado 72439	Tê 90º de pvc soldável 25 mm	un	10,00	4,59	45,90	10,00	4,59	45,90
4.1.5.38	licitado 72440	Tê 90º de pvc soldável 32 mm	un	4,00	6,33	25,32	4,00	6,33	25,32
4.1.5.39	licitado 72441	Tê 90º de pvc soldável 40 mm	un	2,00	10,73	21,46	2,00	10,73	21,46
4.1.5.40	licitado 72442	Tê 90º de pvc soldável 50 mm	un	12,00	11,99	143,88	12,00	11,99	143,88
4.1.5.41	licitado 72443	Tê 90º de pvc soldável 60 mm	un	11,00	29,78	327,58	11,00	29,78	327,58
4.1.5.42	licitado 72444	Tê 90º de pvc soldável 75 mm	un	1,00	46,63	46,63	1,00	46,63	46,63
4.1.5.43	licitado 72699	Tê 90º de redução de pvc soldável 32 x 20 mm	un	28,00	3,52	98,56	28,00	3,52	98,56
4.1.5.44	licitado 72451	Tê 90º de redução de pvc soldável 32 x 25 mm	un	6,00	8,12	48,72	6,00	8,12	48,72
4.1.5.45	licitado 72705	Tê 90º de redução de pvc soldável 60 x 25 mm	un	4,00	10,14	40,56	4,00	10,14	40,56
4.1.5.46	licitado 72708	Tê 90º de redução de pvc soldável 60 x 50 mm	un	9,00	16,96	152,64	9,00	16,96	152,64
4.1.5.47	licitado 73640	Joelho 90º de pvc srm, soldável e com bucha de latão 20 mm x 1/2"	un	40,00	7,39	295,60	40,00	7,39	295,60
4.1.5.48	licitado 73641	Joelho 90º de pvc srm, soldável e com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	11,00	5,33	58,63	11,00	5,33	58,63
4.1.5.49	licitado 73639	Joelho 90º de pvc srm, soldável e com bucha de latão 25 mm x 3/4"	un	1,00	8,52	8,52	1,00	8,52	8,52
4.1.5.50	licitado 73870/003	Válvula de esfera soldável tipo vs tigre ou similar 32 mm (1")	un	1,00	61,09	61,09	1,00	69,69	69,69
4.1.5.51	licitado 73870/005	Válvula de esfera soldável tipo vs tigre ou similar 50 mm (1.1/2")	un	2,00	102,64	205,28	2,00	115,78	231,56
SUBTOTAL ITEM 4.1.5						15.350,69			15.404,68
4.1.6 TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 LB/POL² PARA ÁGUA									
4.1.6.1	licitado 73976/008	Tubo de ferro galvanizado com costura, classe média ou pesada, diâmetro: 2.1/2"	m	80,00	106,22	8.497,60	80,00	113,67	9.093,60
4.1.6.2	licitado 73976/009	Tubo de ferro galvanizado com costura, classe média ou pesada, diâmetro: 3"	m	55,00	113,89	6.263,95	55,00	122,40	6.732,00
4.1.6.3	licitado 72302	Cotovelo 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	8,00	61,55	492,40	8,00	66,13	529,04
4.1.6.4	licitado 72304	Cotovelo 90º de fg, diâmetro: 3"	un	2,00	79,40	158,80	2,00	84,29	168,58
4.1.6.5	licitado COMPAB-1778	Cotovelo 45º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	1,00	84,92	84,92	1,00	84,92	84,92
4.1.6.6	licitado COMPAB-1779	Cotovelo 45º de fg, diâmetro: 3"	un	1,00	125,23	125,23	1,00	125,23	125,23
4.1.6.7	licitado 72715	Tê 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	4,00	73,35	293,40	4,00	78,54	314,16
4.1.6.8	licitado COMPAB-6314	Tê 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 2.1/2"	un	2,00	81,61	163,22	2,00	81,61	163,22
4.1.6.9	licitado 72677	Niple duplo de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	7,00	33,65	235,55	7,00	36,08	252,56
4.1.6.10	licitado 72679	Niple duplo de fg, diâmetro: 3"	un	1,00	45,57	45,57	1,00	48,31	48,31
4.1.6.11	licitado 72615	Luva de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	9,00	39,95	359,55	9,00	42,15	379,35
4.1.6.12	licitado 72617	Luva de fg, diâmetro: 3"	un	8,00	56,10	448,80	8,00	58,42	467,36
4.1.6.13	licitado 72665	Luva de redução de fg, diâmetro: 3" x 2.1/2"	un	1,00	66,31	66,31	1,00	72,23	72,23
SUBTOTAL ITEM 4.1.6						17.235,30			18.430,56
4.1.7 TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS									
4.1.7.1	licitado 74165/001	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 40 mm (soldável)	m	57,00	16,82	958,74	57,00	16,82	958,74
4.1.7.2	licitado 74165/002	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 50 mm	m	150,00	23,11	3.466,50	150,00	23,11	3.466,50
4.1.7.3	licitado 74165/003	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 75 mm	m	48,00	31,43	1.508,64	48,00	31,43	1.508,64
4.1.7.4	licitado 74165/004	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 100 mm	m	525,00	33,74	17.713,50	525,00	33,74	17.713,50
4.1.7.5	licitado 83706	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 150 mm	m	396,00	38,98	15.436,08	396,00	37,48	14.842,08
4.1.7.6	licitado 72541	Curva 90º curta 100 mm	un	48,00	19,89	954,72	48,00	19,89	954,72
4.1.7.7	licitado 72559	Joelho 45º: 40 mm	un	96,00	6,55	628,80	96,00	6,55	628,80
4.1.7.8	licitado 72561	Joelho 45º: 50 mm	un	36,00	8,05	289,80	36,00	8,05	289,80
4.1.7.9	licitado 72557	Joelho 45º: 100 mm	un	4,00	15,40	61,60	4,00	15,40	61,60
4.1.7.10	licitado COMPAB-20152	Joelho 45º: 150 mm	un	1,00	75,17	75,17	1,00	75,17	75,17
4.1.7.11	licitado 72558	Joelho 90º: 40 mm	un	80,00	6,36	508,80	80,00	6,36	508,80
4.1.7.12	licitado 72560	Joelho 90º: 50 mm	un	50,00	7,57	378,50	50,00	7,57	378,50
4.1.7.13	licitado 72562	Joelho 90º: 75 mm	un	15,00	12,11	181,65	15,00	12,11	181,65
4.1.7.14	licitado MERCADO	Joelho 90º: 150 mm	un	36,00	34,93	1.257,48	36,00	34,93	1.257,48
4.1.7.15	licitado MERCADO	Junção simples 45º: 40 x 40 mm	un	16,00	7,96	127,36	16,00	7,96	127,36
4.1.7.16	licitado 72604	Junção simples 45º: 50 x 50 mm	un	16,00	10,41	166,56	16,00	10,41	166,56
4.1.7.17	licitado 72774	Junção simples 45º: 100 x 50 mm	un	12,00	22,67	272,04	12,00	22,67	272,04
4.1.7.18	licitado 72775	Junção simples 45º: 100 x 75 mm	un	24,00	30,12	722,88	24,00	30,12	722,88
4.1.7.19	licitado 72630	Luva simples 50 mm	un	63,00	5,15	324,45	63,00	5,15	324,45
4.1.7.20	licitado 72631	Luva simples 75 mm	un	33,00	7,52	248,16	33,00	7,52	248,16
4.1.7.21	licitado 72628	Luva simples 100 mm	un	77,00	9,86	759,22	77,00	9,86	759,22
4.1.7.22	licitado COMPAB-20171	Luva simples 150 mm	un	77,00	30,84	2.374,68	77,00	30,84	2.374,68
4.1.7.23	licitado 72464	Tê sanitário 50 x 50 mm	un	8,00	13,50	108,00	8,00	13,50	108,00
4.1.7.24	licitado 72465	Tê sanitário 75 x 50 mm	un	8,00	18,79	150,32	8,00	18,79	150,32
4.1.7.25	licitado COMPAB-20086	Bucha de redução longa 50 x 40 mm	un	4,00	13,66	54,64	4,00	13,66	54,64
4.1.7.26	licitado 72292	Caixa sifonada girafácil tigre ou similar, dimensões: 100 x 140 x 50 mm	un	8,00	29,06	232,48	8,00	29,06	232,48
4.1.7.27	licitado 72291	Caixa sifonada girafácil tigre ou similar, dimensões: 150 x 170 x 75 mm	un	8,00	36,61	292,88	8,00	36,61	292,88
4.1.7.28	licitado 83675	Tubo de concreto simples, diâmetro: 200 mm	m	90,00	60,65	5.458,50	90,00	72,49	6.524,10
4.1.7.29	licitado 73963/002	Tubo de concreto para caixas de gordura, inspeção e passagem, diâmetro 600 mm	un	25,00	272,15	6.803,75	25,00	350,11	8.752,75
SUBTOTAL ITEM 4.1.7						61.515,90			63.936,50
4.1.8 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
4.1.8.1	licitado MERCADO	Dispenser para papel higienico	un	32,00	29,02	928,64	32,00	32,00	1.024,00
4.1.8.2	licitado MERCADO	Dispenser para toalha de papel	un	26,00	35,22	915,72	26,00	26,00	676,00
4.1.8.3	licitado MERCADO	Dispenser para sabonete líquido	un	26,00	35,50	923,00	26,00	26,00	676,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.1.8.4	licitado ACE_BAR_015_SET OP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	8,00	239,06	1.912,48	8,00	239,06	1.912,48
4.1.8.5	licitado 74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	35,37	249,56	8.826,94	35,37	299,26	10.584,83
SUBTOTAL ITEM 4.1.8						13.506,78			14.873,31
4.1.9 BANCADAS									
4.1.9.1	licitado BAN_ARD_010_SET OP	Bancada em ardósia e=3cm, apoiada em console de metalon	m2	23,44	161,46	3.784,62	23,44	161,46	3.784,62
SUBTOTAL ITEM 4.1.9						3.784,62			3.784,62
4.1.10									
4.1.10.1	licitado 73962/004	Escavacao de vala nao escorada ematerial de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	m3	390,00	6,26	2.441,40	390,00	5,50	2.145,00
4.1.10.2	licitado COMPAB-6111	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	291,86	11,18	3.262,99	291,86	11,18	3.262,99
4.1.10.3	licitado 74164/004	Lastro de brita	m3	1,25	74,31	92,89	1,25	78,69	98,36
4.1.10.4	licitado 73979/001	Formas planas em compensado plastificado 18mm p/ viadutos. Reaproveitamento 2x, inclusive desmoldagem.	m2	72,89	74,78	5.450,71	72,89	74,78	5.450,71
4.1.10.5	licitado 73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	6,10	319,29	1.947,67	6,10	319,29	1.947,67
4.1.10.6	licitado 72819	Estaca a trado (broca) diametro 30cm em concreto armado moldada in-loco, 20 mpa	m	12,00	55,81	669,72	12,00	71,53	858,36
4.1.10.7	licitado 74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	260,12	5,63	1.464,48	260,12	6,83	1.776,62
4.1.10.8	licitado 74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	295,54	16,08	4.752,28	295,54	20,90	6.176,79
4.1.10.9	licitado 72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	93,77	13,21	1.238,70	93,77	13,21	1.238,70
4.1.10.10	licitado 74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	93,77	11,83	1.109,30	93,77	11,83	1.109,30
4.1.10.11	licitado 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	27,00	29,35	792,45	27,00	29,35	792,45
4.1.10.12	licitado 74199/001	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	27,00	25,66	692,82	27,00	25,66	692,82
4.1.10.13	licitado 73927/007	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	27,00	17,41	470,07	27,00	17,41	470,07
4.1.10.14	licitado 73954/001	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, tres demaos	m2	27,00	15,20	410,40	27,00	15,20	410,40
4.1.10.15	licitado 73465	Piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente.	m2	6,76	19,68	133,04	6,76	24,44	165,21
4.1.10.16	licitado 73971/001	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm p/ areas molhadas pvt superior	m2	6,76	33,36	225,51	6,76	33,36	225,51
4.1.10.17	licitado 74166/002	Caixa de inspecao em anel de concreto pre moldado, com 1100mm de altura total, diam.=600mm. Exclusive tampao e escavacao - fornecimento e instalacao	un	25,00	130,12	3.253,00	25,00	230,18	5.754,50
SUBTOTAL ITEM 4.1.10						28.407,43			32.575,46
4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									
4.2.1 ELÉTRICA									
4.2.1.1	licitado COMPAB-394	Abraçadeira tipo d, 1,1/2"	un	51,00	2,39	121,89	51,00	2,39	121,89
4.2.1.2	licitado COMPAB-396	Abraçadeira tipo d, 2"	un	45,00	2,54	114,30	45,00	2,54	114,30
4.2.1.3	licitado COMPAB-399	Abraçadeira tipo d, 4"	un	16,00	3,56	56,96	16,00	3,56	56,96
4.2.1.4	licitado COMPAB-866	Cabo de cobre nu #120mm2	m	6,00	51,80	310,80	6,00	51,80	310,80
4.2.1.5	licitado COMPAB-11976	Chumbador omega c/parafuso om1404 1/4"	un	119,00	47,94	5.704,86	119,00	47,94	5.704,86
4.2.1.6	licitado 83420	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #10mm2	m	467,00	5,57	2.601,19	467,00	5,76	2.689,92
4.2.1.7	licitado 83421	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #16mm2	m	647,00	7,72	4.994,84	647,00	7,86	5.085,42
4.2.1.8	licitado 83417	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	200,00	2,23	446,00	200,00	2,45	490,00
4.2.1.9	licitado 83435	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 240mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	476,00	118,12	56.225,12	476,00	85,60	40.745,60
4.2.1.10	licitado 83422	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #25mm2	m	938,00	11,15	10.458,70	938,00	11,13	10.439,94
4.2.1.11	licitado 83423	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #35mm2	m	248,00	15,03	3.727,44	248,00	15,13	3.752,24
4.2.1.12	licitado 83418	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 4mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	560,00	3,27	1.831,20	560,00	3,51	1.965,60
4.2.1.13	licitado 83424	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	140,00	20,30	2.842,00	140,00	20,41	2.857,40
4.2.1.14	licitado 83419	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 6mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	60,00	3,96	237,60	60,00	4,22	253,20
4.2.1.15	licitado 73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	m	133,00	5,90	784,70	133,00	6,07	807,31
4.2.1.16	licitado 73860/017	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 120 mm2mento e instalacao	m	73,00	41,65	3.040,45	73,00	41,30	3.014,90
4.2.1.17	licitado 73860/012	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #16mm2	m	472,00	6,78	3.200,16	472,00	6,96	3.285,12
4.2.1.18	licitado 73860/008	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #2,5mm2	m	29.750,00	1,92	57.120,00	29.750,00	2,15	63.962,50
4.2.1.19	licitado 73860/013	Cabo singelo, protegido, com isolamento para 15kv - 25mm2	m	35,00	9,83	344,05	35,00	9,87	345,45

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.2.1.20	licitado 73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	1.700,00	2,81	4.777,00	1.700,00	3,07	5.219,00
4.2.1.21	licitado 55868	Eletroduto de pvc rígido roscavel 100mm (4), fornecimento e instalacao	m	30,00	53,06	1.591,80	30,00	46,83	1.404,90
4.2.1.22	licitado 55865	Eletroduto de pvc rígido roscavel 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalacao	m	300,00	17,44	5.232,00	300,00	17,97	5.391,00
4.2.1.23	licitado COMPAB-21132	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 100mm - 4" x 3m	un	9,00	44,05	396,45	9,00	44,05	396,45
4.2.1.24	licitado 72310	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 40mm - 1.1/2" x 3m	un	25,00	25,91	647,75	25,00	33,80	845,00
4.2.1.25	licitado 72311	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 50mm - 2" x 3m	un	23,00	29,17	670,91	23,00	37,98	873,54
4.2.1.26	licitado 72619	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao	un	21,00	80,01	1.680,21	21,00	82,44	1.731,24
4.2.1.27	licitado 72611	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	39,00	17,53	683,67	39,00	19,49	760,11
4.2.1.28	licitado 72616	Luva de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalacao	un	29,00	23,73	688,17	29,00	25,81	748,49
4.2.1.29	licitado 72259	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	28,00	8,42	235,76	28,00	10,09	282,52
4.2.1.30	licitado 72266	Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	19,96	159,68	8,00	22,25	178,00
4.2.1.31	licitado 72260	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	78,00	9,05	705,90	78,00	10,67	832,26
4.2.1.32	licitado 72269	Terminal ou conector de pressao - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalacao	un	64,00	27,43	1.755,52	64,00	29,06	1.859,84
4.2.1.33	licitado 72261	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	28,00	10,11	283,08	28,00	11,64	325,92
4.2.1.34	licitado 72262	Terminal de pressão, de latão, tipo prensa, para cabo #35mm2, ref.tel-5098.	un	8,00	10,11	80,88	8,00	11,64	93,12
4.2.1.35	licitado 72263	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	13,33	106,64	8,00	15,40	123,20
4.2.1.36	licitado 83540	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	5,00	9,74	48,70	5,00	13,14	65,70
4.2.1.37	licitado COMPAB-853	Conjunto de bucha e arruela, de aluminio, para eletroduto de pvc de 1.1/2"	un	20,00	15,00	300,00	20,00	15,00	300,00
4.2.1.38	licitado COMPAB-843	Conjunto de bucha e arruela, de aluminio, para eletroduto de pvc de 2"	un	8,00	15,38	123,04	8,00	15,38	123,04
4.2.1.39	licitado COMPAB-2621	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 100mm - 4"	un	6,00	51,51	309,06	6,00	51,51	309,06
4.2.1.40	licitado COMPAB-2632	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 40mm - 1.1/2"	un	8,00	9,11	72,88	8,00	9,11	72,88
4.2.1.41	licitado COMPAB-2631	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 50mm - 2"	un	3,00	12,21	36,63	3,00	12,21	36,63
4.2.1.42	licitado COMPAB-845	Conjunto de bucha e arruela, de aluminio, para eletroduto de 4"	un	4,00	32,84	131,36	4,00	32,84	131,36
4.2.1.43	licitado COMPAB-3379	Haste de aterramento tipo copperweld alta camada (254 microns) 5/8" x 2,40m.	un	3,00	32,00	96,00	3,00	32,00	96,00
4.2.1.44	licitado COMPAB-12120	Placa 4x4" cega.	un	1,00	11,49	11,49	1,00	11,49	11,49
4.2.1.45	licitado MERCADO	Cabo singelo, protegido, com isolamento para 15kv - 25mm2.	m	90,00	38,49	3.464,10	90,00	38,49	3.464,10
4.2.1.46	licitado MERCADO	Caixa 4x4" de pvc, com orelhas metálicas.	un	2,00	5,11	10,22	2,00	5,11	10,22
4.2.1.47	licitado MERCADO	Caixa de aluminio fundido 4x4", funda, para instalação embutida no piso.	un	2,00	10,43	20,86	2,00	10,43	20,86
4.2.1.48	licitado COMPAB-83450	Caixa de inspeção para aterramento, tipo solo, em concreto dimensão: 100x100x100	un	1,00	748,91	748,91	1,00	748,91	748,91
4.2.1.49	licitado MERCADO	Caixa metálica, de embutir, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema din) com espaço para 16 interruptores.	un	1,00	119,01	119,01	1,00	119,01	119,01
4.2.1.50	licitado MERCADO	Caixa metálica, de embutir, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema din) com espaço para 18 interruptores.	un	1,00	141,20	141,20	1,00	141,20	141,20
4.2.1.51	licitado MERCADO	Caixa metálica, de sobrepor, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema din) com espaço para 16 interruptores.	un	2,00	144,48	288,96	2,00	144,48	288,96
4.2.1.52	licitado MERCADO	Caixa metálica, de sobrepor, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema din) com espaço para 24 interruptores.	un	2,00	175,61	351,22	2,00	175,61	351,22
4.2.1.53	licitado MERCADO	Condulete de aluminio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 100mm, com tampa cega.	un	2,00	284,88	569,76	2,00	284,88	569,76
4.2.1.54	licitado MERCADO	Condulete de aluminio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com dois interruptores paralelos, acoplados na tampa.	un	1,00	22,52	22,52	1,00	22,52	22,52
4.2.1.55	licitado MERCADO	Condulete de aluminio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com dois interruptores simples, acoplados na tampa.	un	9,00	22,52	202,68	9,00	22,52	202,68

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.2.1.56	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com duas tomadas 2p+t, conforme nbr 14.136, 10a - 250v, na cor branca, acopladas na tampa.	un	6,00	28,75	172,50	6,00	28,75	172,50
4.2.1.57	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa cega.	un	30,00	10,79	323,70	30,00	10,79	323,70
4.2.1.58	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com três interruptores simples, acoplados na tampa.	un	3,00	27,26	81,78	3,00	27,26	81,78
4.2.1.59	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com um interruptor paralelo, acoplado na tampa	un	2,00	19,13	38,26	2,00	19,13	38,26
4.2.1.60	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com um interruptor simples e uma tomada 2p+t, conforme nbr-14.136, na cor branca, acoplados na tampa	un	8,00	26,43	211,44	8,00	26,43	211,44
4.2.1.61	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com um interruptor simples, acoplado na tampa.	un	29,00	19,13	554,77	29,00	19,13	554,77
4.2.1.62	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com uma tomada 2p+t, conforme nbr 14.136, 10a - 250v, na cor branca, acoplada na tampa.	un	77,00	20,04	1.543,08	77,00	20,04	1.543,08
4.2.1.63	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com uma tomada 2p+t, conforme nbr 14.136, 10a - 250v, na cor preta, acoplada na tampa.	un	332,00	20,04	6.653,28	332,00	20,04	6.653,28
4.2.1.64	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 32mm, com tampa cega.	un	1,00	16,35	16,35	1,00	16,35	16,35
4.2.1.65	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 40mm, com tampa cega.	un	10,00	19,46	194,60	10,00	19,46	194,60
4.2.1.66	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 50mm, com tampa cega.	un	4,00	26,50	106,00	4,00	26,50	106,00
4.2.1.67	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com cinco interruptores simples, acoplados na tampa.	un	1,00	40,87	40,87	1,00	40,87	40,87
4.2.1.68	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com duas tomadas 2p+t, conforme nbr 14.136, 10a - 250v, na cor preta, acopladas na tampa.	un	149,00	27,34	4.073,66	149,00	27,34	4.073,66
4.2.1.69	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com duas tomadas 2p+t, conforme nbr 14.136, 10a - 250v, sendo uma na cor branca e outra na cor vermelha, acopladas na tampa.	un	2,00	27,34	54,68	2,00	27,34	54,68
4.2.1.70	licitado MERCADO	Condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com quatro interruptores simples, acoplados na tampa	un	2,00	38,37	76,74	2,00	38,37	76,74
4.2.1.71	licitado MERCADO	Conector cabo-haste, em latão estanhado, para dois cabos de cobre de 70-120mm2.	un	1,00	57,35	57,35	1,00	57,35	57,35
4.2.1.72	licitado MERCADO	Conector cabo-haste, em latão estanhado, para um cabos de cobre de 70-120mm2.	un	2,00	12,19	24,38	2,00	12,19	24,38
4.2.1.73	licitado MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	2,00	12,65	25,30	2,00	12,65	25,30
4.2.1.74	licitado MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	un	2,00	28,18	56,36	2,00	28,18	56,36
4.2.1.75	licitado MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	un	1,00	16,42	16,42	1,00	16,42	16,42
4.2.1.76	licitado MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm	un	1,00	26,24	26,24	1,00	26,24	26,24
4.2.1.77	licitado MERCADO	Curva horizontal, de 45 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	1,00	6,96	6,96	1,00	6,96	6,96
4.2.1.78	licitado MERCADO	Curva horizontal, de 45 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	un	2,00	11,58	23,16	2,00	11,58	23,16
4.2.1.79	licitado MERCADO	Curva horizontal, de 45 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	un	1,00	9,87	9,87	1,00	9,87	9,87
4.2.1.80	licitado MERCADO	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	un	7,00	20,32	142,24	7,00	20,32	142,24
4.2.1.81	licitado MERCADO	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	un	1,00	9,87	9,87	1,00	9,87	9,87
4.2.1.82	licitado MERCADO	Derivação em "t" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	2,00	12,98	25,96	2,00	12,98	25,96
4.2.1.83	licitado MERCADO	Derivação em "t" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm	un	2,00	35,44	70,88	2,00	35,44	70,88
4.2.1.84	licitado MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50x3000mm	un	25,00	29,94	748,50	25,00	29,94	748,50
4.2.1.85	licitado MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm	un	40,00	47,97	1.918,80	40,00	47,97	1.918,80
4.2.1.86	licitado MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50x3000mm	un	20,00	36,85	737,00	20,00	36,85	737,00
4.2.1.87	licitado MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100x3000mm	un	6,00	63,02	378,12	6,00	63,02	378,12

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Unid	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.2.1.88	licitado MERCADO	Fita plástica, nas cores preto e amarelo, para sinalização de tubulação enterrada.	m	330,00	14,04	4.633,20	330,00	14,04	4.633,20
4.2.1.89	licitado MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	2,00	9,79	19,58	2,00	9,79	19,58
4.2.1.90	licitado MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	un	2,00	11,80	23,60	2,00	11,80	23,60
4.2.1.91	licitado MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	un	1,00	9,97	9,97	1,00	9,97	9,97
4.2.1.92	licitado MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm	un	1,00	12,61	12,61	1,00	12,61	12,61
4.2.1.93	licitado MERCADO	Interruptor bipolar, 20a, instalação em trilho. Ref. Merlin gerin.	un	4,00	21,84	87,36	4,00	21,84	87,36
4.2.1.94	licitado MERCADO	Interruptor unipolar, 20a, instalação em trilho. Ref. Merlin gerin.	un	56,00	7,36	412,16	56,00	7,36	412,16
4.2.1.95	licitado MERCADO	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. Completa. Ref.: itaim 3320 ou equivalente.	un	547,00	120,78	66.066,66	547,00	120,78	66.066,66
4.2.1.96	licitado MERCADO	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 54w Completa.	un	32,00	194,75	6.232,00	32,00	194,75	6.232,00
4.2.1.97	licitado MERCADO	Luminária em poste com base em policarbonato preto, altura livre de 3,5m com difusor em policarbonato prismatizado interna e externamente. Ref.: bl7 tecnowatt ou equivalente.	un	18,00	650,74	11.713,32	18,00	650,74	11.713,32
4.2.1.98	licitado MERCADO	Luminária tipo arandela de uso interno. Ref. itaim apuã ou equivalente.	un	40,00	27,64	1.105,60	40,00	27,64	1.105,60
4.2.1.99	licitado MERCADO	No-break e/s trifásicas, 20kva/16kw, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% Da carga) ref. Conception - cm comandos ou tecnicamente equivalente.	un	1,00	18.000,00	18.000,00	1,00	18.000,00	18.000,00
4.2.1.100	licitado MERCADO	No-break e/s trifásicas, 30kva/24kw, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% Da carga) ref. Conception - cm comandos ou tecnicamente equivalente.	un	1,00	27.850,00	27.850,00	1,00	27.850,00	27.850,00
4.2.1.101	licitado MERCADO	Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm.	un	284,00	21,71	6.165,64	284,00	21,71	6.165,64
4.2.1.102	licitado MERCADO	Placa 2x4" com um posto.	un	1,00	5,88	5,88	1,00	5,88	5,88
4.2.1.103	licitado MERCADO	Placa de latão 4x4", modelo unha, para caixa de piso, com postos para duas tomadas nbr 14.136, 10a - 250v.	un	2,00	13,94	27,88	2,00	13,94	27,88
4.2.1.104	licitado MERCADO	Poste condutor metálico, simples, 50x50mm, completo, altura de 4m.	un	3,00	458,58	1.375,74	3,00	458,58	1.375,74
4.2.1.105	licitado MERCADO	Poste condutor metálico, simples, 50x50mm, completo, altura de 5m.	un	13,00	588,58	7.651,54	13,00	588,58	7.651,54
4.2.1.106	licitado MERCADO	Redução concêntrica de eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm x 200x100mm	un	3,00	59,78	179,34	3,00	59,78	179,34
4.2.1.107	licitado MERCADO	Sensor de presença para iluminação, do tipo infravermelho, associado a condutete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm.	un	1,00	50,87	50,87	1,00	50,87	50,87
4.2.1.108	licitado MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 100x50mm.	un	50,00	5,42	271,00	50,00	5,42	271,00
4.2.1.109	licitado MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x100mm	un	80,00	6,57	525,60	80,00	6,57	525,60
4.2.1.110	licitado MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x50mm.	un	40,00	5,53	221,20	40,00	5,53	221,20
4.2.1.111	licitado MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 300x100mm.	un	12,00	4,98	59,76	12,00	4,98	59,76
4.2.1.112	licitado MERCADO	Suporte para fixação de placa 4x4" em caixa embutido na parede. Referência conforme a linha de dispositivos especificada.	un	3,00	15,48	46,44	3,00	15,48	46,44
4.2.1.113	licitado MERCADO	Transformador pad-mounted 500kva, completo.	un	1,00	43.505,79	43.505,79	1,00	43.505,79	43.505,79
4.2.1.114	licitado MERCADO	Lâmpada fluorescente compacta de 20w.	un	40,00	10,91	436,40	40,00	10,91	436,40
4.2.1.115	licitado MERCADO	Lâmpada de vapor metálico 250w	un	18,00	45,72	822,96	18,00	45,72	822,96
4.2.1.116	licitado MERCADO	Gancho curto para suspensão de perfilado metálico 38x38mm.	un	1.680,00	3,10	5.208,00	1.680,00	3,10	5.208,00
4.2.1.117	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-ac1 - painel de distribuição de circuitos, tta, em chapa metálica, ip-54 até 800 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand ou equivalente técnico. Dimensão 800 x 2000 x 800 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 1500a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 800a-10ka, 3 disjuntores din tripolar 63a, 2 disjuntores din tripolar 350a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	15.000,00	15.000,00	1,00	15.000,00	15.000,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.2.1.118	licitado MERCADO	Quadro elétrico qgbt - painel de distribuição de circuitos, tta, em chapa metálica, ip-54, até 1200 a p/ disjuntores norma iec com 48 espaços ref cemar legrand ou equivalente técnico. Dimensão 800 x 2000 x 800 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 2500a, 4 dps classe 2 - 60 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 1200a-30ka, 1 disjuntor din tripolar 40a, 3 disjuntores din tripolar 63a, 1 disjuntor din tripolar 80a, 2 disjuntores din tripolar 100a, 1 disjuntor din tripolar 120a, 1 disjuntor din tripolar 800a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação.	un	1,00	19.000,00	19.000,00	1,00	19.000,00	19.000,00
4.2.1.119	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-ii-a	un	1,00	3.306,94	3.306,94	1,00	3.306,94	3.306,94
4.2.1.120	MERCADO	Quadro elétrico qdc-a - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 150 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63a-10ka, 13 disjuntores din monopolar 20a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.459,70	2.459,70	1,00	2.459,70	2.459,70
4.2.1.121	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-b - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 36 espaços ref cemar legrand 903703 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 573 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 200 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 80a-10ka, 19 disjuntores din monopolar 20a, 1 disjuntor din bipolar 20a, 1 disjuntor din tripolar 32a e 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.981,08	2.981,08	1,00	2.981,08	2.981,08
4.2.1.122	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-c - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 32 espaços ref cemar legrand 903703 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 573 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 200 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 100a-10ka, 17 disjuntores din monopolar 20a, 1 disjuntor din tripolar 50a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.856,34	2.856,34	1,00	2.856,34	2.856,34
4.2.1.123	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-d - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 18 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 150 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 40a-10ka, 8 disjuntores din monopolar 20a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.306,42	2.306,42	1,00	2.306,42	2.306,42
4.2.1.124	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-e - quadro de ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 100 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63a-10ka, 12 disjuntores din monopolar 20a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.428,68	2.428,68	1,00	2.428,68	2.428,68

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.2.1.125	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-f - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 150 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63a-10ka, 14 disjuntores din monopolar 20a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação.	un	1,00	2.490,72	2.490,72	1,00	2.490,72	2.490,72
4.2.1.126	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-g - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 225 a p/ disjuntores norma iec com 52 espaços ref cemar legrand 904025 ou equivalente técnico. Dimensão 520 x 996 x 117 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 250 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 125a-10ka, 35 disjuntores din monopolar 20a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	3.221,43	3.221,43	1,00	3.221,43	3.221,43
4.2.1.127	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-ac2 - quadro ptta, em chapa metálica, io-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 200 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 100a-10ka, 3 disjuntores din monopolar 20a, 2 disjuntores din tripolar 20a, 1 disjuntor din tripolar 63a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.741,25	2.741,25	1,00	2.741,25	2.741,25
4.2.1.128	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-h - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 150 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63a-10ka, 13 disjuntores din monopolar 20a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.459,70	2.459,70	1,00	2.459,70	2.459,70
4.2.1.129	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-ac3 - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 200 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 100a-10ka, 3 disjuntores din monopolar 20a, 2 disjuntores din tripolar 25a, 1 disjuntor din tripolar 40a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.741,25	2.741,25	1,00	2.741,25	2.741,25
4.2.1.130	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-ac4 - quadro ptta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 24 espaços ref cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz, mínimo 150 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63a-10ka, 4 disjuntores din monopolar 20a, 1 disjuntor din tripolar 25a, 1 disjuntor din tripolar 32a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação.	un	1,00	2.509,49	2.509,49	1,00	2.509,49	2.509,49

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
4.2.1.131	licitado MERCADO	Quadro elétrico qdc-ac5 - quadro pta, em chapa metálica, ip-54 de embutir até 100 a p/ disjuntores norma iec com 18 espaços ref: cemar legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60hz mínimo 150 a, 4 dps classe 2 - 20 ka, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63a-10ka, 4 disjuntores din monopolar 20a, 2 disjuntores din tripolar 25a, 3 fusíveis diazed ou nh, retardado, classe gl de 40 a 63a e acessórios de fixação	un	1,00	2.509,49	2.509,49	1,00	2.509,49	2.509,49
4.2.1.132	licitado COMPAB-72309	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 5624, classe b, 25mm - 1", inclusive as conexões e fixações.	m	1.155,00	15,96	18.433,80	1.155,00	15,96	18.433,80
4.2.1.133	licitado COMPAB-73613	Tubulação embutida em eletroduto de pvc rígido rosçável, segundo nbr 15.465, classe b, 25mm - 3/4", inclusive as conexões.	m	22,00	5,85	128,70	22,00	5,85	128,70
4.2.1.134	licitado COMPAB-83407	Tubulação embutida em eletroduto de pvc rígido rosçável, segundo nbr 15.465, classe b, 40mm - 1 1/4", inclusive as conexões.	m	15,00	14,41	216,15	15,00	14,41	216,15
				SUBTOTAL ITEM 4.2.1			489.856,64		
4.2.2 SPDA									
4.2.2.1	licitado COMPAB-394	Abraçadeira tipo d, 1 1/2"	un	200,00	0,30	60,00	200,00	0,30	60,00
4.2.2.2	licitado COMPAB-396	Abraçadeira tipo d, 2"	un	236,00	19,25	4.543,00	236,00	19,25	4.543,00
4.2.2.3	licitado COMPAB-399	Abraçadeira tipo d, 4"	un	200,00	3,42	684,00	200,00	3,42	684,00
4.2.2.4	licitado COMPAB-866	Cabo de cobre nu #120mm2	m	300,00	16,06	4.818,00	300,00	16,06	4.818,00
4.2.2.5	licitado COMPAB-11976	Chumbador omega c/parafuso om1404 1/4"	un	1,00	21,65	21,65	1,00	21,65	21,65
4.2.2.6	licitado 83420	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #10mm2	m	15,00	5,57	83,55	15,00	5,57	86,40
4.2.2.7	licitado 83421	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #16mm2	m	1,00	7,72	7,72	1,00	7,86	7,86
4.2.2.8	licitado 83417	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	1,00	120,16	120,16	1,00	2,45	2,45
4.2.2.9	licitado 83435	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 240mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	708,00	1,43	1.012,44	708,00	85,60	60.604,80
4.2.2.10	licitado 83422	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #25mm2	m	200,00	8,82	1.764,00	200,00	11,13	2.226,00
4.2.2.11	licitado 83423	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #35mm2	m	200,00	0,91	182,00	200,00	15,13	3.026,00
4.2.2.12	licitado 83418	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 4mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	4,00	25,99	103,96	4,00	3,51	14,04
4.2.2.13	licitado 83424	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	13,00	23,29	302,77	13,00	20,41	265,33
4.2.2.14	licitado 83419	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 6mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	13,00	8,29	107,77	13,00	4,22	54,86
				SUBTOTAL ITEM 4.2.1			13.811,02		
4.2.3									
4.2.3.1	licitado 73965/010	Escavacao manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1.5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	91,50	26,08	2.386,32	91,50	37,02	3.387,33
4.2.3.2	licitado COMPAB-6111	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	214,34	11,18	2.396,32	214,34	9,14	1.959,07
4.2.3.3	licitado 83446	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno brita	un	28,00	101,56	2.843,68	28,00	113,31	3.172,68
4.2.3.4	licitado 74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	87,86	16,08	1.412,79	87,86	20,90	1.836,27
4.2.3.5	licitado 72897	Carga manual de entulho em caminha basculante 6m3	m3	4,73	13,21	62,48	4,73	16,40	77,57
4.2.3.6	licitado 74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	4,73	11,83	55,96	4,73	11,83	55,96
				SUBTOTAL ITEM 4.2.3			9.157,55		
5									
5.1 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
5.1.1									
5.1.1	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 20,1 tr, vazao ar 11500 m³/h, trane, mod wd.14 cfe memorial.	un	1,00	9.290,80	9.290,80	1,00	9.290,80	9.290,80
5.1.2	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 20,1 tr, vazao ar 11500 m³/h, trane, mod wd.14	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
5.1.3	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 17,6tr, vazao ar 11200 m³/h, trane, mod wd.14 cfe memorial.	un	1,00	9.290,80	9.290,80	1,00	9.290,80	9.290,80
5.1.4	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 17,6tr, vazao ar 11200 m³/h, trane, mod wd.14	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
5.1.5	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 29,3 tr, vazao ar 19.800 m³/h, trane, mod wd25 cfe memorial.	un	1,00	12.623,80	12.623,80	1,00	12.623,80	12.623,80
5.1.6	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 29,3 tr, vazao ar 19.800 m³/h, trane, mod wd25 cfe memorial.	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
5.1.7	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 16,9 tr, vazao ar 11.000 m³/h, trane, mod wd14 cfe memorial.	un	1,00	9.290,80	9.290,80	1,00	9.290,80	9.290,80
5.1.8	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 16,9 tr, vazao ar 11.000 m³/h, trane, mod wd14	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
5.1.9	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 40,5 tr, vazao ar 15.600 m³/h, trane, mod wd.21 cfe memorial.	un	1,00	11.699,80	11.699,80	1,00	11.699,80	11.699,80
5.1.10	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 40,5 tr, vazao ar 15.600 m³/h, trane, mod wd.21	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
5.1.11	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 23,8 tr, vazao ar 12.400 m³/h, trane, mod wd14 cfe memorial.	un	1,00	10.636,80	10.636,80	1,00	10.636,80	10.636,80
5.1.12	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 23,8 tr, vazao ar 12.400 m³/h, trane, mod wd14 cfe memorial.	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
5.1.13	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 55,4 tr, vazao ar 24.200 m³/h, trane, mod wd31 cfe memorial.	un	1,00	8.479,80	8.479,80	1,00	8.479,80	8.479,80
5.1.14	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 55,4 tr, vazao ar 24.200 m³/h, trane, mod wd31 cfe memorial.	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
5.1.15	licitado MERCADO	Condicionador fancoil, capac 21,6 tr, vazao ar 6.600 m³/h, trane, mod wd.08 cfe memorial.	un	1,00	8.479,80	8.479,80	1,00	8.479,80	8.479,80
5.1.16	licitado MERCADO	Instalação de condicionador fancoil, capac 21,6 tr, vazao ar 6.600 m³/h, trane, mod wd.08	un	1,00	960,90	960,90	1,00	960,90	960,90
SUBTOTAL ITEM 5.1						87.479,60			87.479,60
5.2	GRELHAS,VENEZIANAS,DAMPER ETOMADA DE AR - 1º E 2º PVT								
5.2.1	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 105x325 mm	un	2,00	73,03	146,06	2,00	73,03	146,06
5.2.2	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 130x325 mm	un	2,00	74,26	148,52	2,00	74,26	148,52
5.2.3	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 95x325 mm	un	2,00	72,57	145,14	2,00	72,57	145,14
5.2.4	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 275x325 mm	un	2,00	101,23	202,46	2,00	101,23	202,46
5.2.5	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 215x325 mm	un	2,00	91,73	183,46	2,00	91,73	183,46
5.2.6	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 205x325 mm	un	2,00	91,27	182,54	2,00	91,27	182,54
5.2.7	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 370x325 mm	un	2,00	119,15	238,30	2,00	119,15	238,30
5.2.8	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 625x425 mm	un	5,00	197,62	988,10	5,00	197,62	988,10
5.2.9	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 625x225 mm	un	8,00	129,08	1.032,64	8,00	129,08	1.032,64
5.2.10	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 625x325 mm	un	12,00	180,21	2.162,52	12,00	180,21	2.162,52
5.2.11	licitado MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo ar-a, tamanho 525x325 mm	un	10,00	136,85	1.368,50	10,00	136,85	1.368,50
5.2.12	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 425x325 mm	un	12,00	116,15	1.393,80	12,00	116,15	1.393,80
5.2.13	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 625x425 mm	un	1,00	182,21	182,21	1,00	182,21	182,21
5.2.14	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 825x325 mm	un	1,00	183,48	183,48	1,00	183,48	183,48
5.2.15	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 525x325 mm	un	2,00	132,99	265,98	2,00	132,99	265,98
5.2.16	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 625x225 mm	un	14,00	125,84	1.761,76	14,00	125,84	1.761,76
5.2.17	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 525x225 mm	un	67,00	104,54	7.004,18	67,00	104,54	7.004,18
5.2.18	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 625x165 mm	un	4,00	100,45	401,80	4,00	100,45	401,80
5.2.19	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 325x225 mm	un	23,00	79,11	1.819,53	23,00	79,11	1.819,53
5.2.20	licitado MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat-dg, tamanho 325x165 mm	un	3,00	176,42	529,26	3,00	176,42	529,26
5.2.21	licitado MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref trox ou similar,mod jn-b, tamanho 946x600 mm	un	1,00	524,20	524,20	1,00	524,20	524,20
5.2.22	licitado MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref trox ou similar,mod jn-b, tamanho 100 x 1140 mm	un	1,00	535,76	535,76	1,00	535,76	535,76
5.2.23	licitado MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref trox ou similar,mod jn-b, tamanho 550 x 1377 mm	un	1,00	766,43	766,43	1,00	766,43	766,43
5.2.24	licitado MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref trox ou similar,mod jn-b, tamanho 500 x 1405 mm	un	1,00	757,16	757,16	1,00	757,16	757,16
5.2.25	licitado MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref trox ou similar,mod jn-b, tamanho 450 x 1190 mm	un	1,00	624,33	624,33	1,00	624,33	624,33
5.2.26	licitado MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref trox ou similar,mod jn-b, tamanho 350 x 1000 mm	un	1,00	476,53	476,53	1,00	476,53	476,53
5.2.27	licitado MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar g4, ref trox ou similar, modelo awg tamanho 1000 x 1100 mm	un	4,00	1.180,91	4.723,64	4,00	1.180,91	4.723,64
5.2.28	licitado MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar g4, ref trox ou similar, modelo awg tamanho 500 x 1000 mm	un	2,00	752,56	1.505,12	2,00	752,56	1.505,12

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG					COMPARATIVA				
					ADITIVADA			ATUALIZADA 2015	
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
5.2.29	licitado MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar g4, ref trox ou similar, modelo awg tamanho 400 x 300 mm	un	2,00	224,41	448,82	2,00	224,41	448,82
SUBTOTAL ITEM 5.2						30.702,23			30.702,23
5.3 CAG - CENTRAL DE AGUA GELADA									
5.3.1	licitado MERCADO	Resfriador de liquido, com condensação a ar, capacidade 100 tr, compressor scroll, trane, modelo cgad.100.	un	2,00	140.332,90	280.665,80	2,00	140.332,90	280.665,80
5.3.2	licitado MERCADO	Instalação de resfriador de liquido, com condensação a ar, capacidade 100 tr, compressor scroll, trane, modelo cgad.100.	un	2,00	2.465,90	4.931,80	2,00	2.465,90	4.931,80
5.3.3	licitado MERCADO	Bomba hidráulica, vazao de água 62 m³/h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , ref ksb ou similar modelo meganorm	un	3,00	7.918,62	23.755,86	3,00	7.918,62	23.755,86
5.3.4	licitado MERCADO	Instalação de bomba hidráulica, vazao de água 62 m³/h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , ref ksb ou similar modelo meganorm	un	3,00	80,24	240,72	3,00	80,24	240,72
5.3.5	licitado MERCADO	Start-up central de água gelada	un	1,00	8.750,00	8.750,00	1,00	8.750,00	8.750,00
SUBTOTAL ITEM 5.3						318.344,18			318.344,18
5.4 HIDRAULICA DOS FANCOILS, CHILLERS, CAIXA DE EXPANSÃO E BOMBAS									
5.4.1	licitado MERCADO	Curva 90 aço carbono preto, astm-a53, schedule-40 com flanges sobrepostas 4"	un	3,00	61,84	185,52	3,00	61,84	185,52
5.4.2	licitado MERCADO	Curva 90 galvanizado 1.1/2" bsp	un	2,00	43,66	87,32	2,00	43,66	87,32
5.4.3	licitado MERCADO	Curva 90 galvanizado 2" bsp	un	12,00	53,69	644,28	12,00	53,69	644,28
5.4.4	licitado MERCADO	Curva 90 galvanizado 3/4" bsp	un	101,00	20,16	2.036,16	101,00	20,16	2.036,16
5.4.5	licitado MERCADO	Curva 90 solda de topo 2.1/2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40	un	4,00	39,31	157,24	4,00	39,31	157,24
5.4.6	licitado MERCADO	Derivacao para tubulacao 4" com luva 3/4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40	un	21,00	83,57	1.754,97	21,00	83,57	1.754,97
5.4.7	licitado MERCADO	Derivacao aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura solda de topo com luva para tubulacao de 6" e com rosca 3/4" bsp	un	3,00	109,58	328,74	3,00	109,58	328,74
5.4.8	licitado MERCADO	Te de reducao galvanizado 2" x 3/4" bsp	un	51,00	41,17	2.099,67	51,00	41,17	2.099,67
5.4.9	licitado MERCADO	Te de reducao galvanizado 2.1/2" x 1" bsp	un	4,00	72,40	289,60	4,00	72,40	289,60
5.4.10	licitado MERCADO	Te de reducao galvanizado 2.1/2" x 3/4" bsp	un	4,00	73,01	292,04	4,00	73,01	292,04
5.4.11	licitado MERCADO	Desareadores de automaticos sarco 13w 3/4"	un	8,00	638,73	5.109,84	8,00	638,73	5.109,84
5.4.12	licitado MERCADO	Filtro tipo cesto provisorio flangeado 4" a cesta será fabricada de aço inoxidável enquanto que a malha possuirá o formato de "chapéu de bruxa"	un	3,00	487,75	1.463,25	3,00	487,75	1.463,25
5.4.13	licitado MERCADO	Filtro tipo y corpo em semi-aço astm-a-278, classe 250, conexões flangeadas 2.1/2" padrão ansi-b.16.5, face com ressalto, elemento filtrante removível em chapa de aço inoxidável aisi-304.	un	4,00	535,16	2.140,64	4,00	535,16	2.140,64
5.4.14	licitado MERCADO	Filtro tipo y corpo em semi-aço, astm-a-278, classe 150, conexões com rosca bsp 2", elemento filtrante removível em chapa de aço inoxidável aisi-304.	un	12,00	328,05	3.936,60	12,00	328,05	3.936,60
5.4.15	licitado MERCADO	Flange sobreposta classe 150 4" aço carbono	un	16,00	91,05	1.456,80	16,00	91,05	1.456,80
5.4.16	licitado MERCADO	Junta expansao 2.1/2" em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250.	un	4,00	1.007,82	4.031,28	4,00	1.007,82	4.031,28
5.4.17	licitado MERCADO	Junta expansao 4" em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250.	un	9,00	1.325,83	11.932,47	9,00	1.325,83	11.932,47
5.4.18	licitado MERCADO	Luva mf galvanizada 2"	un	35,00	43,99	1.539,65	35,00	43,99	1.539,65
5.4.19	licitado MERCADO	Luva mf galvanizada 2"x3/4"	un	12,00	51,26	615,12	12,00	51,26	615,12
5.4.20	licitado MERCADO	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalacao	un	4,00	18,74	74,96	4,00	18,74	74,96
5.4.21	licitado MERCADO	Manometro glicerina rosca npt 3/4" diametro 100mm concentrico, hermeticamente fechado, tipo industrial	un	21,00	158,86	3.336,06	21,00	158,86	3.336,06
5.4.22	licitado MERCADO	Niple duplo galvanizado 1" bsp	un	4,00	20,72	82,88	4,00	20,72	82,88
5.4.23	licitado MERCADO	Niple duplo galvanizado 1.1/2" bsp	un	3,00	28,20	84,60	3,00	28,20	84,60
5.4.24	licitado MERCADO	Niple duplo galvanizado 3/4" bsp	un	56,00	18,23	1.020,88	56,00	18,23	1.020,88
5.4.25	licitado MERCADO	Sensor de fluxo de agua 3/4" bsp	un	3,00	703,42	2.110,26	3,00	703,42	2.110,26
5.4.26	licitado MERCADO	Sensor de temperatura de agua 3/4" bsp	un	3,00	380,10	1.140,30	3,00	380,10	1.140,30
5.4.27	licitado MERCADO	Te 90 aço carbono preto, astm-a53, schedule-40 com flanges sobrepostas 4"	un	3,00	148,58	445,74	3,00	148,58	445,74
5.4.28	licitado MERCADO	Tee 90 galvanizado 1.1/2" bsp	un	2,00	53,81	107,62	2,00	53,81	107,62
5.4.29	licitado MERCADO	Tee 90 galvanizado 2" bsp	un	23,00	70,56	1.622,88	23,00	70,56	1.622,88
5.4.30	licitado MERCADO	Tee 90 galvanizado 3/4" bsp	un	8,00	28,52	228,16	8,00	28,52	228,16
5.4.31	licitado MERCADO	Termometro 3/4" npt tipo industrial reto, com haste de vidro e proteção metálica, escala de leitura de 0°C a 50°C com subdivisões de 1°C, podendo ser de mercurio ou álcool com coloração vermelha	un	26,00	209,51	5.447,26	26,00	209,51	5.447,26
5.4.32	licitado MERCADO	Tubo 2" aço carbono, galvanizado, sem costura, schedule-80	m	45,61	137,14	6.254,96	45,61	137,14	6.254,96

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
5.4.33	licitado MERCADO	Tubo 2.1/2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	m	7,60	173,88	1.321,49	7,60	173,88	1.321,49
5.4.34	licitado MERCADO	Tubo 3/4" aço carbono, galvanizado, sem costura, schedule-80	m	77,28	40,37	3.119,79	77,28	40,37	3.119,79
5.4.35	licitado MERCADO	Tubo 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	m	24,07	193,75	4.663,56	24,07	193,75	4.663,56
5.4.36	licitado MERCADO	Tubo sifão tipo trombeta para manometro rosca 3/4" bsp em aço carbono com uma luva macho-fêmea 3/4" bsp para 3/4" npt	un	21,00	80,87	1.698,27	21,00	80,87	1.698,27
5.4.37	licitado MERCADO	União rosca 1.1/2"	un	2,00	56,21	112,42	2,00	56,21	112,42
5.4.38	licitado MERCADO	União rosqueada com assento em bronze 1.1/2" bsp galvanizada classe 150	un	2,00	74,26	148,52	2,00	74,26	148,52
5.4.39	licitado MERCADO	União rosqueada com assento em bronze 2" bsp galvanizada classe 150	un	23,00	100,79	2.318,17	23,00	100,79	2.318,17
5.4.40	licitado MERCADO	União rosqueada com assento em bronze 3/4" bsp galvanizada classe 150	un	30,00	45,77	1.373,10	30,00	45,77	1.373,10
5.4.41	licitado MERCADO	Valv 3 vias mot proporcional rosqueada 2"	un	12,00	1.546,30	18.555,60	12,00	1.546,30	18.555,60
5.4.42	licitado MERCADO	Valvula balanceamento staf (ref. Tour & andersson).corpo em metal, flangeada 4" classe 150 junta em ptfe, tomadas de pressão auto - estanques com juntas de borracha epdm, isolamento térmico pré - fabricado e possuir as funções de : medição de pressão diferencial, vazão ajustável, bloqueio, drenagem e purga. O volante de cada válvula deverá possuir indicação digital da posição da válvula, do número de voltas completas e dos décimos de voltas	un	3,00	2.607,74	7.823,22	3,00	2.607,74	7.823,22
5.4.43	licitado MERCADO	Valvula bola 1.1/2" em latão	un	2,00	165,63	331,26	2,00	165,63	331,26
5.4.44	licitado MERCADO	Valvula borboleta motorizada flangeada 4"	un	7,00	2.310,76	16.175,32	7,00	2.310,76	16.175,32
5.4.45	licitado MERCADO	Valvula borboleta motorizada flangeada 2.1/2"	un	4,00	1.909,09	7.636,36	4,00	1.909,09	7.636,36
5.4.46	licitado MERCADO	Valvula de balanceamento stad (ref. Tour & andersson) corpo em metal, classe 150, 2" com rosca, junta em ptfe, tomadas de pressão auto - estanques com juntas de borracha epdm, isolamento térmico pré - fabricado e possuir as funções de : medição de pressão diferencial, vazão ajustável, bloqueio, drenagem e purga. O volante de cada válvula deverá possuir indicação digital da posição da válvula, do número de voltas completas e dos décimos de voltas; as tomadas de pressão deverão ser auto estanques, com conexões rosqueadas.	un	12,00	629,06	7.548,72	12,00	629,06	7.548,72
5.4.47	licitado MERCADO	Valvula esfera 1.1/2" corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca bsp (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon.	un	3,00	561,49	1.684,47	3,00	561,49	1.684,47
5.4.48	licitado MERCADO	Valvula esfera 3/4" corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca bsp (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon.	un	12,00	130,55	1.566,60	12,00	130,55	1.566,60
5.4.49	licitado MERCADO	Valvula esfera 2" corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca bsp (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon.	un	12,00	360,43	4.325,16	12,00	360,43	4.325,16
5.4.50	licitado MERCADO	Válvula gaveta de bronze 4" astm b-62, classe 150, haste ascendente com rosca interna, castelo rosca em bronze astm b.62, no corpo, volante de alumínio ou ferro nodular ou maleável, junta e gaxeta em amianto grafitado, extremidades flange sobreposta.	un	6,00	4.841,25	29.047,50	6,00	4.841,25	29.047,50
5.4.51	licitado MERCADO	Válvula gaveta de bronze astm b-62, classe 150, haste ascendente com rosca interna, castelo rosca em bronze astm b.62, no corpo, volante de alumínio ou ferro nodular ou maleável, junta e gaxeta em amianto grafitado, extremidades rosqueadas 2" bsp.	un	23,00	198,89	4.574,47	23,00	198,89	4.574,47
5.4.52	licitado MERCADO	Válvula gaveta de bronze astm b-62, classe 150, haste ascendente com rosca interna, castelo rosca em bronze astm b.62, no corpo, volante de alumínio ou ferro nodular ou maleável, junta e gaxeta em amianto grafitado, extremidades rosqueadas 3/4" bsp.	un	46,00	105,16	4.837,36	46,00	105,16	4.837,36
5.4.53	licitado MERCADO	Valvula retencao 4" em ferro fundido, astm-a-126-cl.b, classe 250, conexões flangeadas, padrão ansi- b.16.1, face plana, tampa aparafusada, internos de bronze, sede em buna-n, molas em aço inoxidável.	un	4,00	1.850,30	7.401,20	4,00	1.850,30	7.401,20
5.4.54	licitado MERCADO	Virola para flange 2.1/2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40	un	31,00	90,39	2.802,09	31,00	90,39	2.802,09
5.4.55	licitado MERCADO	Virola para flange 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40	un	31,00	123,23	3.820,13	31,00	123,23	3.820,13
5.4.56	licitado MERCADO	Tubo aço carbono 2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	m	98,72	149,90	14.798,13	98,72	149,90	14.798,13

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
5.4.57	licitado MERCADO	Tubo aço carbono 2.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	m	58,03	194,15	11.266,52	58,03	194,15	11.266,52
5.4.58	licitado MERCADO	Tubo aço carbono preto 3" astm-a53, schedule-40, sem costura	m	221,12	176,79	39.091,80	221,12	176,79	39.091,80
5.4.59	licitado MERCADO	Tubo aço carbono preto 4" astm-a53, schedule-40, sem costura	m	95,07	212,97	20.247,06	95,07	212,97	20.247,06
5.4.60	licitado MERCADO	Tubo aço carbono preto 6" astm-a53, schedule-40, sem costura	m	33,73	301,55	10.171,28	33,73	301,55	10.171,28
5.4.61	licitado MERCADO	Luva aço carbono 2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	un	16,00	198,87	3.181,92	16,00	198,87	3.181,92
5.4.62	licitado MERCADO	Luva aço carbono 2.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	un	10,00	62,82	628,20	10,00	62,82	628,20
5.4.63	licitado MERCADO	Cap 6" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	5,00	61,46	307,30	5,00	61,46	307,30
5.4.64	licitado MERCADO	Curva 90 raio longo 2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	un	33,00	94,59	3.121,47	33,00	94,59	3.121,47
5.4.65	licitado MERCADO	Curva 90 raio longo 2.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	un	8,00	122,12	976,96	8,00	122,12	976,96
5.4.66	licitado MERCADO	Curva 90 raio longo 3" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	5,00	39,17	195,85	5,00	39,17	195,85
5.4.67	licitado MERCADO	Curva 90 raio longo 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	6,00	60,68	364,08	6,00	60,68	364,08
5.4.68	licitado MERCADO	Reducao concentrica 2.1/2" x 2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80	un	5,00	56,49	282,45	5,00	56,49	282,45
5.4.69	licitado MERCADO	Reducao concentrica 3" x 2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	5,00	34,59	172,95	5,00	34,59	172,95
5.4.70	licitado MERCADO	Reducao concentrica 3" x 2.1/2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	3,00	35,15	105,45	3,00	35,15	105,45
5.4.71	licitado MERCADO	Reducao concentrica 6" x 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	3,00	76,08	228,24	3,00	76,08	228,24
5.4.72	licitado MERCADO	Reducao concentrica 6" x 3" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	3,00	93,17	279,51	3,00	93,17	279,51
5.4.73	licitado MERCADO	Te 90 3" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	8,00	84,80	678,40	8,00	84,80	678,40
5.4.74	licitado MERCADO	Te de reducao 3" x 2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	3,00	84,80	254,40	3,00	84,80	254,40
5.4.75	licitado MERCADO	Te reducao 6" x 3" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	3,00	173,69	521,07	3,00	173,69	521,07
5.4.76	licitado MERCADO	Te reducao 6" x 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura	un	9,00	214,09	1.926,81	9,00	214,09	1.926,81
SUBTOTAL ITEM 5.4						303.742,38			303.742,38
5.5	ISOLAMENTO TERMICO PARA TUBULACAO DE AGUA GELADA								
5.5.1	licitado MERCADO	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 32mm para tubulacao de 2"	m	124,32	86,19	10.715,14	124,32	86,19	10.715,14
5.5.2	licitado MERCADO	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 32mm para tubulacao de 2.1/2"	m	70,99	102,81	7.298,48	70,99	102,81	7.298,48
5.5.3	licitado MERCADO	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 32mm para tubulacao de 3"	m	269,60	120,57	32.505,67	269,60	120,57	32.505,67
5.5.4	licitado MERCADO	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 32mm para tubulacao de 4"	m	115,90	155,85	18.063,02	115,90	155,85	18.063,02
5.5.5	licitado MERCADO	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex ou similar técnico, de espessura nominal de 32mm para tubulacao de 6"	m	47,62	229,76	10.941,17	47,62	229,76	10.941,17
SUBTOTAL ITEM 5.5						79.523,48			79.523,48
5.6	DUTOS 1" E 2" PAVIMENTO								
5.6.1	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 684x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	7,00	222,47	1.557,29	7,00	222,47	1.557,29
5.6.2	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1405x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	16,00	422,36	6.757,76	16,00	422,36	6.757,76
5.6.3	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1135x550mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	48,00	384,52	18.456,96	48,00	384,52	18.456,96
5.6.4	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 919x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	16,00	325,62	5.209,92	16,00	325,62	5.209,92
5.6.5	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 648x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	7,00	257,75	1.804,25	7,00	257,75	1.804,25
5.6.6	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 655x400mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	28,00	267,55	7.491,40	28,00	267,55	7.491,40

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				COMPARATIVA					
				ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
5.6.7	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 175x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	24,00	499,07	11.977,68	24,00	499,07	11.977,68
5.6.8	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 757x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	40,00	302,29	12.091,60	40,00	302,29	12.091,60
5.6.9	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1377x550mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	50,00	426,14	21.307,00	50,00	426,14	21.307,00
5.6.10	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1000x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	14,00	326,90	4.576,60	14,00	326,90	4.576,60
5.6.11	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1190x450mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	44,00	376,78	16.578,32	44,00	376,78	16.578,32
5.6.12	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 787x450mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	8,00	298,85	2.390,80	8,00	298,85	2.390,80
5.6.13	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 709x450mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	32,00	285,44	23.406,08	82,00	285,44	23.406,08
5.6.14	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 687x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	18,00	264,45	4.760,10	18,00	264,45	4.760,10
5.6.15	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 609x200mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	15,00	225,24	3.378,60	15,00	225,24	3.378,60
5.6.16	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 661x250mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	12,00	242,78	2.913,36	12,00	242,78	2.913,36
5.6.17	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1140x400mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	53,00	359,58	19.057,74	53,00	359,58	19.057,74
5.6.18	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 690x200mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	12,00	239,17	2.870,04	12,00	239,17	2.870,04
5.6.19	licitado MERCADO	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizada, tamanho 816 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	m	39,00	283,38	11.051,82	39,00	283,38	11.051,82
5.6.20	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 753x400mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	20,00	284,41	5.688,20	20,00	284,41	5.688,20
5.6.21	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 946x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	36,00	352,00	12.672,00	36,00	352,00	12.672,00
5.6.22	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1775x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	8,00	400,00	3.200,00	8,00	400,00	3.200,00
5.6.23	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1348x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	50,00	429,76	21.488,00	50,00	429,76	21.488,00
5.6.24	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1160x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	36,00	380,22	13.687,92	36,00	380,22	13.687,92
5.6.25	licitado MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 845x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	m	16,00	291,63	4.666,08	16,00	291,63	4.666,08
5.6.26	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1751x600mm	un	2,00	354,88	709,76	2,00	354,88	709,76
5.6.27	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 757x500mm	un	2,00	312,55	625,10	2,00	312,55	625,10
5.6.28	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1190x450mm	un	8,00	327,37	2.618,96	8,00	327,37	2.618,96
5.6.29	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1348x600mm	un	4,00	339,29	1.357,16	4,00	339,29	1.357,16
5.6.30	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1135x550mm	un	2,00	329,11	658,22	2,00	329,11	658,22
5.6.31	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1160x500mm	un	2,00	328,14	656,28	2,00	328,14	656,28
5.6.32	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1377x550mm	un	3,00	338,47	1.015,41	3,00	338,47	1.015,41
5.6.33	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1000x350mm	un	2,00	322,69	645,38	2,00	322,69	645,38
5.6.34	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1405x500mm	un	2,00	323,69	647,38	2,00	323,69	647,38
5.6.35	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1405x400mm	un	4,00	333,75	1.335,00	4,00	333,75	1.335,00
5.6.36	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 946x600mm	un	3,00	323,73	971,19	3,00	323,73	971,19
5.6.37	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 690x200mm	un	1,00	298,34	298,34	1,00	298,34	298,34
5.6.38	licitado MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1348x600mm	un	1,00	339,29	339,29	1,00	339,29	339,29
5.6.39	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 1190x450 para 787x450mm	un	1,00	117,94	117,94	1,00	117,94	117,94
5.6.40	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 787x450 para 709x450mm	un	1,00	90,42	90,42	1,00	90,42	90,42
5.6.41	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 709x450 para 684x350mm	un	1,00	87,40	87,40	1,00	87,40	87,40
5.6.42	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 1190x450 para 690x200mm	un	1,00	106,02	106,02	1,00	106,02	106,02
5.6.43	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 1348x600 para 1268x600mm	un	1,00	117,94	117,94	1,00	117,94	117,94
5.6.44	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 1775x600 para 1348x600mm	un	1,00	134,27	134,27	1,00	134,27	134,27
5.6.45	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 1135x550 para 787x450mm	un	1,00	107,76	107,76	1,00	107,76	107,76
5.6.46	licitado MERCADO	Redução para duto giroval de 1775x600 para 1135x550mm	un	1,00	134,46	134,46	1,00	134,46	134,46
5.6.47	licitado 73833/001	Isolamento termico com manta de la de vidro, espessura 2,5cm	m2	2.191,00	51,90	113.712,90	2.191,00	64,73	141.823,43
SUBTOTAL ITEM 5.6						365.526,10			393.636,63
5.7	DIVERSOS								
5.7.1	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 2" conforme projeto	un	8,00	16,32	130,56	8,00	16,32	130,56
5.7.2	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 2 1/2" conforme projeto	un	5,00	6,78	33,90	5,00	6,78	33,90
5.7.3	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 3" conforme projeto	un	29,00	7,60	220,40	29,00	7,60	220,40
5.7.4	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 4" conforme projeto	un	5,00	9,78	48,90	5,00	9,78	48,90
5.7.5	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 5" conforme projeto	un	9,00	11,98	107,82	9,00	11,98	107,82
5.7.6	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 6" conforme projeto	un	23,00	5,01	115,23	23,00	5,01	115,23
5.7.7	licitado MERCADO	Suporte para tubulação 8" conforme projeto	un	9,00	12,11	108,99	9,00	12,11	108,99
5.7.8	licitado MERCADO	Suporte para tubulação vertical 2" conforme projeto	un	3,00	5,39	16,17	3,00	5,39	16,17
5.7.9	licitado MERCADO	Chumbador cb 1/4"x2"	un	51,00	0,64	32,64	51,00	0,64	32,64
5.7.10	licitado MERCADO	Chumbador cb 1/4"x2.1/2.1/2"	un	172,00	1,02	175,44	172,00	1,02	175,44
5.7.11	licitado MERCADO	Chumbador cb 3/8"x2.1/2"	un	91,00	1,36	123,76	91,00	1,36	123,76
5.7.12	licitado MERCADO	Chumbador cb 1/2"x3"	un	35,00	2,37	82,95	35,00	2,37	82,95
5.7.13	licitado MERCADO	Chumbador tipo grapa	un	10,00	0,42	4,20	10,00	0,42	4,20

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI BIBLIOTECA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG					COMPARATIVA					
					ADITIVADA			ATUALIZADA 2015		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	
5.7.14	licitado MERCADO	Amortecedor de vibracao tipo mola em aço	un	15,00	49,26	738,90	15,00	49,26	738,90	
SUBTOTAL ITEM 5.7						1.939,86			1.939,86	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	licitado 9537	Limpeza final da obra	m2	5.138,37	1,24	6.371,58	5.138,37	1,68	8.632,46	
SUBTOTAL ITEM 6.1						6.371,58			8.632,46	
TOTAL DA OBRA SEM BDI						8.294.027,53			8.423.726,17	
BDI (10,00%)						38.421,41			38.421,41	
BDI (26,29%)						2.079.489,96			2.113.587,72	
TOTAL DA OBRA COM BDI						10.411.938,90			10.575.735,30	

DIFERENÇA ENTRE AS PLANILHAS 163.796,41