



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

**TERMO ADITIVO 001/2015 AO CONTRATO Nº 012/2015
QUE ENTRE SI FAZEM A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS
VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI E A EMPRESA VECON
- VOLPINI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES O LTDA, PARA
REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA
EAD - CAMPUS JK DA UFVJM.**

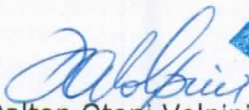
A **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, com sede na Rodovia MGT 367/Km 583, nº 5.000 - Alto da Jacuba, Diamantina/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 16.888.315/0001-57, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Reitor Prof. Pedro Angelo Almeida Abreu, e a **VECON - VOLPINI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Almirante Tamandaré nº 859, 2º andar - Gutierrez, Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 19.318.799/0001-97, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representado pelos seu Sócio Sr. Dalton Otoni Volpini, CPF nº 320.096.406-59, celebram o presente Termo Aditivo ao contrato **012/2015**, sujeitando-se ambas as partes à Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e as seguintes cláusulas e condições:

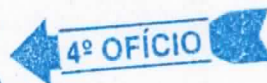
1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para R\$2.892.245,99 (dois milhões, oitocentos e noventa e dois mil, duzentos e quarenta e cinco reais e noventa e nove centavos), devido ao acréscimo de R\$ 92.730,54 (noventa e dois mil, setecentos e trinta reais e cinquenta e quatro centavos), e uma supressão no valor de R\$ 92.796,20 (noventa e dois mil, setecentos e noventa e seis reais e vinte centavos) gerando um impacto financeiro negativo no valor de R\$ 65,41 (sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos), conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. O presente Termo Aditivo entra em vigência a partir da data de sua assinatura.
3. 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.
4. 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 julho de 2015.


Pedro Angelo Almeida Abreu
Prof. Dr. Donato Rosa Pires Junior
Reitor/Contratante


Dalton Otoni Volpini
Sócio/Contratada



Testemunhas:



Felipe Macedo Saraiva
Divisão de Contratos/UFVJM



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11,1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO								
1.1		Administração Técnica								
1.1.1	LICITADO	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes							
1.1.2	LICITADO	Engenheiro electricista/pleno	mes							
1.1.3	LICITADO	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h							
1.1.4	LICITADO	Mestre de obras	mes							
1.1.5	LICITADO	Almoxarife	mes							
1.1.6	LICITADO	Auxiliar de escritório	mes							
1.1.7	LICITADO	Apontador ou apropriador	mes							
1.1.8	LICITADO	Vigia	mes							
1.2		Administração Geral								
1.2.1	LICITADO	Elaboração do pemat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn* do ministério do trabalho	un							
1.2.2	LICITADO	Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme nr 7	mes							
1.2.3	LICITADO	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit							
1.2.4	LICITADO	Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	kit							
1.2.5	LICITADO	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014	un							
1.2.6	LICITADO	Vale transporte	un							
1.2.7	LICITADO	Aquecedor de marmitta (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmittas simultaneamente	un							
1.2.8	LICITADO	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raijo x do torax	un							
1.2.9	LICITADO	Cintos de segurança	un							
1.2.10	LICITADO	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un							
1.2.11	LICITADO	Cópias e reproduções	mes							
1.2.12	LICITADO	Consumo material de escritório	mes							
1.2.13	LICITADO	Consumo material de limpeza	mes							
1.2.14	LICITADO	Consumo de telefone - plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e ddd para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem.	mes							
1.2.15	LICITADO	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes							
1.3		Canteiro, Instalações E Ligações								
1.3.1	LICITADO	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2							
1.3.2	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	50,18	12,26		615,21			
1.3.3	LICITADO	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	401,46	0,86		345,26			
1.3.4	LICITADO	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m							
1.3.5	LICITADO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²					21,03	216,00	4.542,48
1.3.6	LICITADO	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias	m2					24,54	165,04	4.050,08
1.3.7	LICITADO	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens	un	1,00	1.942,45		1.942,45			
1.3.8	LICITADO	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	102,40	255,21		26.133,50			
1.3.9	LICITADO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalegadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	516,37	7,53		3.888,27			
1.4		Equipamentos								
1.4.1	LICITADO	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes							
1.4.2	LICITADO	Carrinho de mão	un							
1.4.3	LICITADO	Disco para serra mármore. Ref.: makita ou equivalente técnico	un							
1.4.4	LICITADO	Disco serra	un							
1.5		Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras								
1.5.1		MOBILIZAÇÃO								
1.5.1.1	LICITADO	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp							
1.5.1.2	LICITADO	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=Sanos) - chi diurno	chi							
1.5.1.3	LICITADO	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h							
1.5.1.4	LICITADO	Ajuda de custo de mestre de obras	h							
1.5.1.5	LICITADO	Ajuda de custo motorista	h							
1.5.1.6	LICITADO	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp							
1.5.2		DESMOBILIZAÇÃO								
1.5.2.1	LICITADO	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp							
1.5.2.2	LICITADO	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=Sanos) - chi diurno	chi							
1.5.2.3	LICITADO	Ajuda de custo de mestre de obras	h							
1.5.2.4	LICITADO	Ajuda de custo motorista	h							
1.5.2.5	LICITADO	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp							
Custo Total do Item 1							32.924,69			8.592,56
BDI dos serviços do Item 1					24,10%		7.934,85			2.070,81
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI							40.859,54			10.663,37
2.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1		Fundações								
2.1.1		Fundações Profundas (Estacas)								
2.1.1.1	LICITADO	Estaca pre-moldada de concreto armado cravada 20x20 cm / 50t	m					744,00	73,00	54.312,00
2.1.1.2	LICITADO	Corte e reparo em cabeca de estaca	un					9,00	19,42	174,78
2.1.1.3	LICITADO	Emenda de estaca pré-moldada até 65t	un					93,00	72,00	6.696,00
2.1.1.4	LICITADO	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt de 50,1 a 100 km	un					1,00	5.000,00	5.000,00
2.1.1.5	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	m	588,00	71,23	63,28	37.208,64			



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ACRÉSCIMO

SUPRESSÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11,1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.1.6	FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	und.	1,00	1.500,00	1.332,48	1.332,48			
2.1.2		Fundações Superficiais (Blocos)								
2.1.2.1	LICITADO	Escavacao manual a céu aberto em material de 1a categoria, emprompididade ate 0,50m	m3							
2.1.2.2	LICITADO	Apiloamento manual de fundo de vala	m2							
2.1.2.3	LICITADO	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3							
2.1.2.4	LICITADO	Forma de madeira comum para fundacoes	m2							
2.1.2.5	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.1.2.6	LICITADO	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.1.2.7	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3							
2.1.2.8	LICITADO	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3							
2.1.2.9	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3							
2.1.2.10	LICITADO	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm							
2.1.3		Esperas Dos Pilares								
2.1.3.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.1.3.2	LICITADO	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.1.3.3	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.1.3.4	LICITADO	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.1.3.5	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3							
2.1.3.6	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2		Estrutura								
2.2.1		Vigas Baldrame								
2.2.1.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.1.2	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.1.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.1.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.1.5	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.2		Vigas Segundo Pavimento								
2.2.2.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.2.2	LICITADO	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.2.3	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.2.4	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.2.5	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.2.6	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.3		Vigas Cobertura								
2.2.3.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.3.2	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.3.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.3.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.3.5	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.4		Vigas Platiabanda								
2.2.4.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.4.2	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.4.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.4.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.4.5	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.5		Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento								
2.2.5.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.5.2	LICITADO	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.5.3	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.5.4	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.5.5	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.5.6	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.6		Pilares Que Suportam A Cobertura								
2.2.6.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.6.2	LICITADO	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.6.3	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.6.4	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.6.5	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.6.6	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.7		Pilares Que Suportam A Platiabanda								
2.2.7.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.7.2	LICITADO	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.7.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA					ACRÉSCIMO			SUPRESSÃO		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11.1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.7.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.7.5	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.8		Laje Primeiro Pavimento								
2.2.8.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.8.2	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.8.3	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.8.4	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.9		Lajes Segundo Pavimento								
2.2.9.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.9.2	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.9.3	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.9.4	LICITADO	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 100kg/m2 vao ate 7,00m	m2							
2.2.9.5	LICITADO	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2							
2.2.10		Lajes Cobertura								
2.2.10.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.10.2	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.10.3	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.10.4	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.10.5	LICITADO	Laje pre-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 6,00m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2							
2.2.11		Escadas								
2.2.11.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg							
2.2.11.2	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3							
2.2.11.3	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3							
2.2.11.4	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2							
2.2.12		Cimbramento E Ensaios								
2.2.12.1	LICITADO	Cimbramento de madeira	m3							
2.2.12.2	LICITADO	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un							
2.2.12.3	LICITADO	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un							
Custo Total do Item 2							38.541,12			66.182,78
					BDI dos serviços do Item 2	24,10%	9.288,41	24,10%		15.950,05
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI							47.829,53			82.132,83
3.		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								
3.1		Vedação								
3.1.1	LICITADO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2							
3.1.2	LICITADO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2,8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2							
3.1.3	LICITADO	Cobogo de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)	m2							
3.1.4	LICITADO	Divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2							
3.1.5	LICITADO	Vergas retas concreto armado fck = 15 mpa	m3							
3.2		Serralheria								
3.2.1	LICITADO	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m							
3.3		Esquadrias / Ferragens / Vidros								
3.3.1	LICITADO	P01 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un							
3.3.2	LICITADO	P02 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 1,20x2,10m, 2 folha s, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un							
3.3.3	LICITADO	P03 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, p/ pne com barra horizontal 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un							
3.3.4	LICITADO	P04 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2							
3.3.5	LICITADO	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,70x2,10m, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un							
3.3.6	LICITADO	J01 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2							
3.3.7	LICITADO	J01a - janela aluminio, basculante, serie 25	m2							
3.3.8	LICITADO	J01b - janela aluminio, basculante, serie 25	m2							
3.3.9	LICITADO	J02 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2							
3.3.10	LICITADO	J02a - janela aluminio, basculante, serie 25	m2							
3.3.11	LICITADO	J03 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2							
3.3.12	LICITADO	Vn01 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2							
3.3.13	LICITADO	Vn02 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2							
3.3.14	LICITADO	Vn03 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2							
3.3.15	LICITADO	Vn04 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2							
3.3.16	LICITADO	E01 - janela aluminio de correr, 2 folhas para vidro, sem bandeira, linha 25	m2							
3.3.17	LICITADO	Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrao de acabamento popular	un							
3.3.18	LICITADO	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un							
3.3.19	LICITADO	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis	un							
3.3.20	LICITADO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un							
3.3.21	LICITADO	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2							
3.4		Cobertura								
3.4.1	LICITADO	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg							
3.4.2	LICITADO	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m²							
3.4.3	LICITADO	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº. 24, Desenvolvimento = 50 cm	m							
3.4.4	LICITADO	Calha em chapa de aco galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m							
3.5		IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.5.1	LICITADO	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	m2							



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11,1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.5.2	LICITADO	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2							
3.5.3	LICITADO	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=2 cm	m2							
3.6		Forros								
3.6.1	LICITADO	Estrutura metalica para fixação de forro	m2							
3.6.2	LICITADO	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2							
3.7		Revestimento Parede / Forro								
3.7.1	LICITADO	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2							
3.7.2	LICITADO	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo mecanico da argamassa	m2							
3.7.3	LICITADO	Requadro de portas e janelas	m							
3.7.4	LICITADO	Ceramica esmaltada em paredes 1a, pei-4, 20x20cm, padrao medio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco	m2							
3.7.5	LICITADO	Peitoril em ardosa, largura 15cm	m							
3.8		Revestimento De Piso								
3.8.1	LICITADO	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m2							
3.8.2	LICITADO	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3							
3.8.3	LICITADO	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2							
3.8.4	LICITADO	Piso ceramico gres 1a pei-4 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m2							
3.8.5	LICITADO	Rodape em pedra ardosa, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	ml							
3.8.6	LICITADO	Soleira em ardosa, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m							
3.9		Pintura								
3.9.1	LICITADO	Fundo selador pva ambientes internos, uma demao	m2							
3.9.2	LICITADO	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2							
3.9.3	LICITADO	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demaos	m2							
3.9.4	LICITADO	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2							
3.9.5	LICITADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: semente de perola - ref.: tinta coral cod.: 40vv 75/084 - ou equivalente técnico	m2							
3.9.6	LICITADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: sálvia - ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105 - ou equivalente técnico	m2							
3.9.7	LICITADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: flamingo	m2							
3.9.8	LICITADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: amarelo vanilla	m2							
3.9.9	LICITADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: palha	m2							
3.9.10	LICITADO	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, tres demaos	m2							
3.9.11	LICITADO	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2							
3.9.12	LICITADO	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, para ferro	m2							
3.9.13	LICITADO	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao	m2							
3.9.14	LICITADO	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em estrutura metálica	m2							
Custo Total do Item 3										
BDI dos serviços do Item 3										
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI										
4.		INSTALAÇÕES								
4.1		Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais								
4.1.1		Aparelhos Sanitários								
4.1.1.1	LICITADO	Vaso sanitario com caixa acoplada duplo acionamento (dualflux) ref. Deca linha duna cód.: cp 707 acabamento ge 17 branco gelo ou equivalente técnico	un							
4.1.1.2	LICITADO	Vaso sanitario pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un							
4.1.1.3	LICITADO	Lavatório pequeno louca branca sem coluna, inclusive válvula e sifão cromados	un							
4.1.1.4	LICITADO	Lavatório de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: l 16 ou equivalente técnico. Com sifão plastico tipo copo 1", valvula em plastico branco 1" e conjunto para fixacao	un							
4.1.1.5	LICITADO	Pia aço inoxidavel 120x60cm com 1 cuba - fornecimento e instalacao	un							
4.1.2		Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários								
4.1.2.1	LICITADO	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un							
4.1.2.2	LICITADO	Tubo para valvula de descarga	un							
4.1.2.3	LICITADO	Conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla)	un							
4.1.2.4	LICITADO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 12/2013	un							
4.1.2.5	LICITADO	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af 12/2013	un							
4.1.3		Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos								
4.1.3.1	LICITADO	Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.2	LICITADO	Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.3	LICITADO	Registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.4	LICITADO	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.5	LICITADO	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incendio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.6	LICITADO	Válvula de retenção horizontal ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	un							
4.1.3.7	LICITADO	Junta de expansão, modelo jebau 3" dinatécnica ou similar	un							
4.1.3.8	LICITADO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 12/2013	un							
4.1.3.9	LICITADO	Torneira de mesa para lavatório pne, com sensor, ref. Docol, linha: docol eletric zenit, cód.: 00464806, ou equivalente técnico	un							
4.1.3.10	LICITADO	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2013	un							
4.1.3.11	LICITADO	Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.12	LICITADO	Vaso sanitario pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un							
4.1.3.13	LICITADO	Caixa d'água em fibra de vidro cap 2000 l	un							
4.1.3.14	LICITADO	Caixa d'água em fibra de vidro cap 7500 l	un							



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA				ACRÉSCIMO			SUPRESSÃO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11.1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3.15	LICITADO	Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao	un							
4.1.3.16	LICITADO	Tampa de ferro fundido	un							
4.1.3.17	LICITADO	Casa de bombas do sistema de hidrantes - (estimativa com base no projeto hidráulico)	un							
4.1.4		Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios								
4.1.4.1	LICITADO	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1.1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un							
4.1.4.2	LICITADO	Caixa de alvenaria subterrânea para hidrante de passeio, dimensões 0,68 x 0,58 x 0,50 m, com tampa de ferro fundido dimensões 0,70 x 0,60 m	un							
4.1.4.3	LICITADO	Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	un							
4.1.4.4	LICITADO	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un							
4.1.4.5	LICITADO	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un							
4.1.4.6	LICITADO	Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12X18cm	un							
4.1.5		Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água								
4.1.5.1	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm	m							
4.1.5.2	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m							
4.1.5.3	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm	m							
4.1.5.4	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm	m							
4.1.5.5	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m							
4.1.5.6	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m							
4.1.5.7	LICITADO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un							
4.1.5.8	LICITADO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un							
4.1.5.9	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.10	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.11	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.12	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.13	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.14	LICITADO	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.15	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.16	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.17	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.18	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.19	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.20	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.21	LICITADO	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.22	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.23	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.24	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.25	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.26	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.27	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.28	LICITADO	Joelho pvc soldavel 45° agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.29	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.30	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.31	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.32	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.33	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.34	LICITADO	Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.35	LICITADO	Te redução pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.36	LICITADO	Te redução pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.37	LICITADO	Te redução pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.38	LICITADO	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90° água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.39	LICITADO	Joelho pvc soldavel com rosca 90° agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.5.40	LICITADO	Valvula de esfera soldavel 25 mm (3/4")	un							
4.1.5.41	LICITADO	Valvula de esfera soldavel 32 mm (1")	un							
4.1.5.42	LICITADO	Valvula de esfera soldavel 50 mm (1.1/2")	un							
4.1.5.43	LICITADO	Valvula de esfera soldavel 60 mm (2")	un							
4.1.6		Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado								
4.1.6.1	LICITADO	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m							
4.1.6.2	LICITADO	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	m							
4.1.6.3	LICITADO	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3") - fornecimento e instalação	m							
4.1.6.4	LICITADO	Cotovelo 45° de aço galvanizado 1.1/2"	un							
4.1.6.5	LICITADO	Cotovelo 45° de aço galvanizado 2.1/2"	un							
4.1.6.6	LICITADO	Cotovelo 45° de aço galvanizado 3"	un							
4.1.6.7	LICITADO	Cotovelo 90° de aço galvanizado 1.1/2"	un							
4.1.6.8	LICITADO	Cotovelo 90° de aço galvanizado 2.1/2"	un							
4.1.6.9	LICITADO	Cotovelo 90° de aço galvanizado 3"	un							
4.1.6.10	LICITADO	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.11	LICITADO	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.12	LICITADO	Te de reducao em aço galvanizado 3" x 1.1/2"	un							
4.1.6.13	LICITADO	Uniao de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.14	LICITADO	Uniao de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.15	LICITADO	Flange sextavado ferro galv rosca 1 1/2"	un							
4.1.6.16	LICITADO	Flange sextavado ferro galv rosca 3"	un							
4.1.6.17	LICITADO	Niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un							
4.1.6.18	LICITADO	Niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un							
4.1.6.19	LICITADO	Niple duplo de ferro galvanizado de 2.1/2"	un							
4.1.6.20	LICITADO	Niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un							
4.1.6.21	LICITADO	Niple longo de fg, diamentro x comprimento 1" x 30cm	un							
4.1.6.22	LICITADO	Niple longo de fg, diamentro x comprimento 3" x 30cm	un							
4.1.6.23	LICITADO	Luva reducao aço galvanizado 3x1.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.24	LICITADO	Luva reducao aço galvanizado 3x2" - fornecimento e instalacao	un							



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA				ACRÉSCIMO			SUPRESSÃO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11.1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.6.25	LICITADO	Luva reducao aço galvanizado 3x2.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.26	LICITADO	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.27	LICITADO	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.6.28	LICITADO	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un							
4.1.7		 Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pluviais								
4.1.7.1	LICITADO	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm	m							
4.1.7.2	LICITADO	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm	m							
4.1.7.3	LICITADO	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm	m							
4.1.7.4	LICITADO	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm	m							
4.1.7.5	LICITADO	Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm	m							
4.1.7.6	LICITADO	Curva pvc curta 90º esgoto 100mm	un							
4.1.7.7	LICITADO	Joelho pvc 45º esgoto 40mm	un							
4.1.7.8	LICITADO	Joelho pvc 45º esgoto 50mm	un							
4.1.7.9	LICITADO	Joelho pvc 45º esgoto 75mm	un							
4.1.7.10	LICITADO	Joelho pvc 45º esgoto 100mm	un							
4.1.7.11	LICITADO	Joelho pvc 90º esgoto 40mm	un							
4.1.7.12	LICITADO	Joelho pvc 90º esgoto 50mm	un							
4.1.7.13	LICITADO	Joelho pvc 90º esgoto 75mm	un							
4.1.7.14	LICITADO	Joelho pvc 90º esgoto 150mm	un							
4.1.7.15	LICITADO	Juncao pvc esgoto 40x40mm	un							
4.1.7.16	LICITADO	Juncao pvc esgoto 50x50mm	un							
4.1.7.17	LICITADO	Juncao pvc esgoto 75x50mm	un							
4.1.7.18	LICITADO	Juncao pvc esgoto 100x50mm	un							
4.1.7.19	LICITADO	Juncao pvc esgoto 100x75mm	un							
4.1.7.20	LICITADO	Juncao pvc esgoto 100x100mm	un							
4.1.7.21	LICITADO	Luva pvc esgoto 50mm	un							
4.1.7.22	LICITADO	Luva pvc esgoto 75mm	un							
4.1.7.23	LICITADO	Luva pvc esgoto 100mm	un							
4.1.7.24	LICITADO	Luva pvc esgoto 150mm	un							
4.1.7.25	LICITADO	Te sanitario 50x50mm	un							
4.1.7.26	LICITADO	Te sanitario 75x50mm	un							
4.1.7.27	LICITADO	Bucha de reducao longa 50x40mm	un							
4.1.7.28	LICITADO	Caixa sifonada pvc 100x150x50mm c/ grelha redonda branca	un							
4.1.7.29	LICITADO	Caixa sifonada pvc girofacil 100x140x50mm	un							
4.1.7.30	LICITADO	Caixa sifonada pvc girofacil 150x170x75mm	un							
4.1.7.31	LICITADO	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 200mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m							
4.1.7.32	LICITADO	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m							
4.1.8		 Acessorios Sanitarios								
4.1.8.1	LICITADO	Dispenser para papel higienico	un							
4.1.8.2	LICITADO	Dispenser para toalha de papel	un							
4.1.8.3	LICITADO	Dispenser para sabonete liquido	un							
4.1.8.4	LICITADO	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un							
4.1.8.5	LICITADO	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. D=1.1/4" l=120 cm, (lavatório) conforme nbr9050	un							
4.1.9		 Bancadas								
4.1.9.1	LICITADO	Bancada em ardósia (balcao recepcao) e=3cm, apoiada em alvenaria	m2							
4.1.9.2	LICITADO	Bancada em ardósia (banheiros) e=3cm, apoiada em console de metalon	m2							
4.2		 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.2.1		 SPDA								
4.2.1.1	LICITADO	Parafuso, arruela e bucha de nylon	un							
4.2.1.2	LICITADO	Barra de ferro galvanizado d= 3/8"	m							
4.2.1.3	LICITADO	Cabo de cobre nu 35 mm2	m							
4.2.1.4	LICITADO	Cabo de cobre nu 50 mm2	m							
4.2.1.5	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.1.6	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.1.7	LICITADO	Caixa de equalizacao de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais	un							
4.2.1.8	LICITADO	Clipe galvanizado 3/8"	un							
4.2.1.9	LICITADO	Fixador universal de spda estanhado	un							
4.2.1.10	LICITADO	Poliuretano para vedação em bisnaga	un							
4.2.1.11	LICITADO	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m							
4.2.1.12	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.1.13	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.2		 Eletrocalhas								
4.2.2.1	LICITADO	Curva de inversao com tampa para eletrocalha 200x100mm	un							
4.2.2.2	LICITADO	Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha 200x100mm	un							
4.2.2.3	LICITADO	Derivacao em t com tampa para eletrocalha 200x100mm	un							
4.2.2.4	LICITADO	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolitica chapa 14 - 200 x 100 mm com tampa	m							
4.2.2.5	LICITADO	Flange de acabamento para eletrocalha 200x100	un							
4.2.2.6	LICITADO	Suporte tipo omega para eletrocalha 200x100mm	un							
4.2.2.7	LICITADO	Terminal para eletrocalha 200x100mm	un							
4.2.3		 Cabos								
4.2.3.1	LICITADO	Cabo de cobre nu 120 mm2	m							
4.2.3.2	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.3.3	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.3.4	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.3.5	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 35 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.3.6	LICITADO	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 120 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexivel	m							
4.2.3.7	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m							
4.2.3.8	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m							



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA				ACRÉSCIMO			SUPRESSÃO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11.1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.3.9	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	m							
4.2.3.10	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m							
4.2.3.11	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 25 mm2 fornecimento e instalacao	m							
4.2.3.12	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 70 mm2 fornecimento e instalacao	m							
4.2.3.13	LICITADO	Haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes	un							
4.2.3.14	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.3.15	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.3.16	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.3.17	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.3.18	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.3.19	LICITADO	Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao	un							
4.2.4		Eletrodutos								
4.2.4.1	LICITADO	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto 1.1/2"	un							
4.2.4.2	LICITADO	Cotovelo 90° de aço galvanizado 1.1/2"	un							
4.2.4.3	LICITADO	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico tipo semi-pesado 1 1/2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m							
4.2.4.4	LICITADO	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 60mm (2 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m							
4.2.4.5	LICITADO	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un							
4.2.4.6	LICITADO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscavel, d=75mm (2 1/2")	un							
4.2.4.7	LICITADO	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m							
4.2.4.8	LICITADO	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico tipo leve 1.1/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m							
4.2.5		Luminarias								
4.2.5.1	LICITADO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	un							
4.2.5.2	LICITADO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 3x20w, completa, fornecimento e instalacao	un							
4.2.5.3	LICITADO	Luminária tipo tartaruga blindada para lâmpada incandescente de 60 w, completa	un							
4.2.6		Tomadas E Interruptores								
4.2.6.1	LICITADO	Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un							
4.2.6.2	LICITADO	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un							
4.2.6.3	LICITADO	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un							
4.2.6.4	LICITADO	Interruptor simples - 2 teclas - fornecimento e instalacao	un							
4.2.7		Quadro De Distribuição								
4.2.7.1	LICITADO	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un							
4.2.7.2	LICITADO	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un							
4.2.7.3	LICITADO	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un							
4.2.7.4	LICITADO	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un							
4.2.7.5	LICITADO	Quadro geral de baixa tensao, qgbt, montado em fabrica, conforme diagrama unifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes internos. Disjuntores à parte	un							
4.2.7.6	LICITADO	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	un							
4.2.7.7	LICITADO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr 60947-2, 400a, mínimo 18ka	un							
4.2.7.8	LICITADO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 100a, mínimo 10ka	un							
4.2.7.9	LICITADO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 25a, mínimo 4,5ka	un							
4.2.7.10	LICITADO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 40a, mínimo 10ka	un							
4.2.7.11	LICITADO	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 63a, mínimo 10ka	un							
4.2.7.12	LICITADO	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	un							
4.2.7.13	LICITADO	Fusivel gl/gg 63a, com base.	un							
4.2.7.14	LICITADO	Fusivel nh 40a/500vca, com base.	un							
4.2.7.15	LICITADO	Supressor de surtos tipo slim - vcl 20ka 275vcl - classe 2	un							
4.2.7.16	LICITADO	Supressor de surtos tipo slim - vcl 60ka/275v - classe 1	un							
4.2.8		Diversos								
4.2.8.1	LICITADO	Abraçadeira tipo d, 1.1/2"	un							
4.2.8.2	LICITADO	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un							
4.2.8.3	LICITADO	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, em chapa 14 usg, com tampa com dobradiças, fechadura e aletas de ventilação, 20x20x12cm	un							
4.2.8.4	LICITADO	Canaleta metálica, duas vias, 45x75mm, com curvas, junções e demais componentes	m							
4.2.8.5	LICITADO	Chave reversora manual, tetrapolar, três posições, 80a, 10ka.	un							
4.2.8.6	LICITADO	Chumbador 1/4" galvanizado	un							
4.2.8.7	LICITADO	Condulete 1" em liga de aluminio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	un							
4.2.8.8	LICITADO	Suporte em chapa de aço para perfilado	un							
4.2.8.9	LICITADO	Perfilado perfurado em chapa de aço , dimensões	m							
4.2.8.10	LICITADO	Prensa fios de aço galvanizado ou liga de cobre	un							
4.2.8.11	LICITADO	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	un							
Custo Total do Item 4										
BDI dos serviços do Item 4										
Custo Total do Item 4 com BDI										



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EAD - CAMPUS JK ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (11.1678621%)	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5. EQUIPAMENTOS										
5.1	LICITADO	Elevador convencional elétrico capacidade mínima 275 kg. Velocidade até 8m/min, painéis da cabina, porta de pavimento, teto, rodapé frontal e porta de cabina em aço carbono com pintura eletrostática ou em aço inox, corrimão em modelo tubular reto exclusivo para cabine de pne, piso da cabina antiderrapante. Tensão 220 v ou 380 v trifásico com sistema hidráulico de válvulas antiqueda e de emergência com baixo nível de ruído e conforto nas partidas e paradas	un							
5.2	LICITADO	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							
5.3	LICITADO	Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-160, com motor elétrico trifásico de 5,00 cv a 3.500 rpm, rotor de 161 mm, fornecendo: q=25,00 m³/h a hm= 37,92 m.c.a.	un							
Custo Total do Item 5										
BDI dos equipamentos do Item 5										
Custo Total do Item 5 com BDI										
6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
6.1	LICITADO	Limpeza final da obra	m2							
Custo Total do Item 6										
BDI dos serviços do Item 6										
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI										
7. TERRAPLANAGEM										
7.1	74155/001	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m3	275,00	1,61	1,43	393,25			
7.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	un	116,00	2,97	2,64	306,24			
7.3	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	826,80	0,86	0,86	711,05			
Custo Total do Item 7							1.410,54			
BDI dos equipamentos do Item 7							339,94			
Custo Total do Item 7 com BDI							1.750,48			
8. RETIRADA /COLOCAÇÃO DA REDE DE ÁGUA EXISTENTE										
8.1	LICITADO	Escavacao manual a ceu aberto em material de 1a categoria, em profundidade ate 0,50m	M3	16,80	14,74	14,74	247,63			
8.2	LICITADO	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	M3	17,10	23,87	23,87	408,18			
8.3	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	16,80	27,09	24,06	404,21			
8.4	LICITADO	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	M	20,00	33,24	33,24	664,80			
8.5	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	UNI	4,00	19,52	19,52	78,08			
8.6	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	UNI	1,00	30,51	30,51	30,51			
8.7	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UNI	1,00	14,26	12,67	12,67			
Custo Total do Item 8							1.846,08			
BDI dos equipamentos do Item 8							444,91			
Custo Total do Item 8 com BDI							2.290,99			
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI							74.722,43			74.775,34
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%		18.008,11	24,10%		18.020,86
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%		0,00	10,00%		0,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							92.730,54			92.796,20
PORCENTAGEM DO VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO					3,206%					
PORCENTAGEM DO VALOR SUPRIMIDO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO								3,208%		
DIFERENÇA DE VALOR ENTRE O ADITIVO E A SUPRESSÃO									-65,66	

