



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

TERMO ADITIVO 002/2015 AO CONTRATO Nº 053/2014 QUE ENTRE SI FAZEM A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI E A EMPRESA ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONCLUSÃO DO PRÉDIO DA ODONTOLOGIA – CAMPUS JK DA UFVJM – DIAMANTINA (MG)

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 Gilciano Saraiva Nogueira, e a **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**, com sede na Rua Teodolino Pereira, 74 – Grão Pará, Teófilo Otoni/MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.501.854/0001-69, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu bastante procurador Sr. Luan Alves Souza, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade MG-14.952.761, expedida pela SSP/MG, CPF: 099.192.676-51, celebram o presente termo aditivo, 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\$15.221.664,15 (Quinze milhões, duzentos e vinte e um mil, seiscentos e sessenta quatro reais e quinze centavos), devido ao acréscimo de R\$765.240,03 (Setecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e quarenta reais, três centavos) e uma supressão de R\$1.043.575,88 (Um milhão, quarenta e três mil, quinhentos e setenta e cinco reais, oitenta e oito centavos) referente a alterações de quantidades inicialmente contratadas, gerando uma supressão total de R\$278.335,85 (Duzentos e setenta e oito mil, trezentos e trinta e cinco reais, oitenta e cinco 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 com as testemunhas abaixo.

Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor/Contratante

Prof. Dr. Cláudio Eduardo Rodrigues
Vice Reitor / UFVJM

Diamantina, 15 de outubro de 2015.

Luan Alves Souza
Mandatário - Contratada
Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

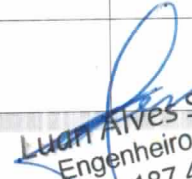
Testemunhas:



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANCE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)						ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	Supressão				
								QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO												
ADMINISTRACAO TECNICA												
1.1.1	LICITADO	Engenheiro de Obra - 2 hrs/dia	mes	-	5.313,00	5.313,00	-	0,32	5.313,00	-	1.700,16	
1.1.2	LICITADO	Engenheiro eletricista - 2 hrs/dia	mes	-	5.313,00	5.313,00	-	0,14	5.313,00	-	743,82	
1.1.3	LICITADO	Mestre de obras	mes	-	10.485,20	10.485,20	-	0,32	10.485,20	-	3.355,26	
1.1.4	LICITADO	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	-	27,94	27,94	-	69,96	27,94	-	1.954,68	
1.1.5	LICITADO	Almoxarife	mes	-	2.622,40	2.622,40	-	0,32	2.622,40	-	839,17	
1.1.6	LICITADO	Auxiliar de escritório	mes	-	2.316,60	2.316,60	-	0,32	2.316,60	-	741,31	
1.1.7	LICITADO	Apontador ou apropriador	mes	-	247,00	247,00	-	0,32	247,00	-	79,04	
1.1.8	LICITADO	Vigia	mes	-	2.118,60	2.118,60	-	0,32	2.118,60	-	677,95	
ADMINISTRAÇÃO GERAL												
1.2.1	LICITADO	Elaboração do pumat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dist/sitn* do ministério do trabalho	un	-	1.579,20	1.579,20	-	0,02	1.579,20	-	31,58	
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	-	205,60	205,60	-	0,32	205,60	-	65,79	
1.2.3	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	-	206,86	206,86	-	0,08	206,86	-	16,55	
1.2.4	LICITADO	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, calceia, botina e uniforme	kit	-	75,89	75,89	-	7,31	75,89	-	554,76	
1.2.5	LICITADO	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indus.da const do mob.de diamantina 2013/2014	un	-	85,83	85,83	-	29,26	85,83	-	2.511,39	
1.2.6	LICITADO	Vale transporte	un	-	1,97	1,97	-	1.170,24	1,97	-	2.305,37	
1.2.7	LICITADO	Aquecedor de marmitta (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmittas simultaneamente	un	-	804,65	804,65	-	0,03	804,65	-	24,14	
1.2.8	LICITADO	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergométrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	-	383,08	383,08	-	2,93	383,08	-	1.122,42	
1.2.9	LICITADO	Cintos de segurança	un	-	41,47	41,47	-	0,64	41,47	-	26,54	
1.2.10	LICITADO	Luva de raspão cano longo com reforço total punho 20cm	un	-	7,11	7,11	-	7,31	7,11	-	51,97	
1.2.11	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	-	485,16	485,16	-	0,32	485,16	-	155,25	
1.2.12	LICITADO	Cópias e reproduções	mes	-	252,15	252,15	-	0,32	252,15	-	80,69	
1.2.13	LICITADO	Consumo material de escritório	mes	-	245,70	245,70	-	0,32	245,70	-	78,62	
1.2.14	LICITADO	Consumo material de limpeza	mes	-	47,58	47,58	-	0,32	47,58	-	15,23	
1.2.15	LICITADO	Equipe de 6 serventes para limpeza permanente da obra	mes	-	9.147,60	9.147,60	-	0,32	9.147,60	-	2.927,23	
CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES												
1.3.1	LICITADO	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	-	0,48	0,48	-	-	0,48	-	-	
1.3.2	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-	-	
1.3.3	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-	-	
1.3.4	LICITADO	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura e cal- aproveitamento 2 x	m2	-	33,51	33,51	-	-	33,51	-	-	
1.3.5	LICITADO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	-	230,06	230,06	-	-	230,06	-	-	
1.3.6	LICITADO	Barracão de obra, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias (escritório para engenheiro residente, apontadoria, copa e refeitório)	m2	-	191,45	191,45	-	-	191,45	-	-	
1.3.7	LICITADO	Sanitário com 4m2, dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens (vestiários / sanitários)	un	-	2.577,04	2.577,04	-	-	2.577,04	-	-	
1.3.8	LICITADO	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	-	258,00	258,00	-	-	258,00	-	-	
1.3.9	LICITADO	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	-	7,80	7,80	-	-	7,80	-	-	
EQUIPAMENTOS												
1.4.1	LICITADO	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro (7 meses)	m2	-	6,58	6,58	-	547,89	6,58	-	3.605,12	
1.4.2	LICITADO	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mes	-	18,26	18,26	-	100,17	18,26	-	1.829,10	
1.4.3	LICITADO	Carrinho de mão	un	-	104,34	104,34	-	2,89	104,34	-	301,54	
1.4.4	LICITADO	Disco makita	un	-	14,15	14,15	-	1,11	14,15	-	15,71	
1.4.5	LICITADO	Disco serra	un	-	69,11	69,11	-	0,22	69,11	-	15,20	
Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras												
MOBILIZAÇÃO												
1.5.1.1	LICITADO	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55	-	-	
1.5.1.2	LICITADO	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de escavadora hidráulica	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55	-	-	
1.5.1.3	LICITADO	Caminhão basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	-	32,00	32,00	-	-	32,00	-	-	
1.5.1.4	LICITADO	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto / pleno - de obra	h	-	96,60	96,60	-	-	96,60	-	-	
1.5.1.5	LICITADO	Ajuda de custo de mestre de obras	h	-	47,66	47,66	-	-	47,66	-	-	
1.5.1.6	LICITADO	Ajuda de custo motorista	h	-	9,46	9,46	-	-	9,46	-	-	

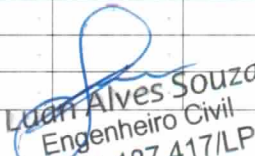
Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANÇE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	Supressão		
								QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
1.5.1.7	LICITADO	Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	-	63,46	63,46	-	-	63,46	-
1.5.2		DESMOBILIZAÇÃO					-	-	-	-
1.5.2.1	LICITADO	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55	-
1.5.2.2	LICITADO	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de escavadeira hidráulica	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55	-
1.5.2.3	LICITADO	Caminhão basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	-	32,00	32,00	-	-	32,00	-
1.5.2.4	LICITADO	Ajuda de custo de mestre de obras	h	-	47,66	47,66	-	-	47,66	-
1.5.2.5	LICITADO	Ajuda de custo motorista	h	-	9,46	9,46	-	-	9,46	-
1.5.2.6	LICITADO	Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	-	63,46	63,46	-	-	63,46	-
							-	-	-	25.825,59
							-	-	-	6.223,97
							-	-	-	32.049,56
2		ESTRUTURAS					-	-	-	-
2.1		DEMOLICOES					-	-	-	-
2.1.1	LICITADO	Demolicao manual concreto armado (pilar / viga / laje) - incl empilhacao lateral no canteiro	m3	-	135,70	135,70	-	-	135,70	-
2.2		VIGAS					-	-	-	-
2.2.1	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	-	46,17	46,17	-	-	46,17	-
2.2.2	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
2.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42	-
2.2.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	48,81	48,81	-	-	48,81	-
							-	-	-	304.722,00
2.3		RAMPAS					-	-	-	-
2.3.1	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	-	46,17	46,17	-	6.600,00	46,17	304.722,00
2.3.2	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
2.3.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42	-
2.3.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	48,81	48,81	-	-	48,81	-
2.3.5	LICITADO	Escoramento formas h=3,30 a 3,50 m aproveitamento tabuas 3x, prumos 4x - pinho 3a	m3	-	10,28	10,28	-	-	10,28	-
2.4		ESCADAS					-	-	-	-
2.4.1	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	-	46,17	46,17	-	-	46,17	-
2.4.2	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
2.4.3	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42	-
2.4.4	LICITADO	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	48,81	48,81	-	-	48,81	-
2.4.5	LICITADO	Escoramento formas h=3,30 a 3,50 m aproveitamento tabuas 3x, prumos 4x - pinho 3a	m3	-	10,28	10,28	-	-	10,28	-
2.5		LAJE DE PISO					-	-	-	-
2.5.1	LICITADO	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	305,13	305,13	-	-	305,13	-
2.5.2	LICITADO	Armacao em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	kg	-	5,89	5,89	-	-	5,89	-
							2.473,19	-	-	-
2.6		LAJES					-	-	-	-
2.6.1	LICITADO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereix 50 cm, e=25 cm (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 20 cm)- 400 kgf/m2	m²	-	102,14	102,14	-	-	102,14	-
2.6.2	LICITADO	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	-	4,83	4,83	-	-	4,83	-
2.6.3	LICITADO	Isolante termo-acustico em eps para laje	m2	25,80	95,86	95,86	2.473,19	-	-	95,86
2.7		ENSAIOS					-	-	-	-
2.7.1	LICITADO	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	-	25,54	25,54	-	-	25,54	-
2.7.2	LICITADO	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	-	60,66	60,66	-	-	60,66	-
							20.249,39	-	-	-
2.8		TRATAMENTO DE PATOLOGIAS					-	-	-	-
2.8.1	TP_TP_01	Tratamento de fissuras decorrentes de patologias causadas por comprometimento na aderência pela ausência de elemento de ligação. Ação: Execução do elemento de ligação promovendo a descontinuidade dos carregamentos da estrutura	un.	23,00	354,59	350,12	8.052,76	-	-	350,12
2.8.2	TP_TP_02	Tratamento de fissuras decorrentes de patologias causadas por falta de elementos estruturais, vergas e/ou travessas. Ação: Remoção e/ou correção dos elementos estruturais e/ou vergas e/ou travessas	un.	12,00	381,24	376,43	4.517,16	-	-	376,43
2.8.3	TP_TP_03	Tratamento de fissuras decorrentes de patologias causadas pela incompatibilidade da estrutura. Ação: Realizar o corte e/ou o rompimento, sem armadura adicional para resistir aos esforços que causaram a fissura	un.	2,00	314,33	310,36	620,72	-	-	310,36
2.8.4	TP_TP_04	Tratamento de fissuras decorrentes de patologias causadas por falta de aderência no encontro de paredes. Ação: Realizar a aderência das paredes com material resistente a esforços de tração.	un.	6,00	269,03	265,64	1.593,84	-	-	265,64
2.8.5	TP_TP_05	Tratamento de fissuras decorrentes de patologias causadas por comprometimento na soldagem de junta de dilatação. Ação: Execução da junta de dilatação no ponto e pontos.	un	11,00	267,53	264,15	2.905,65	-	-	264,15
2.8.6	TP_TP_06	Tratamento de fissuras decorrentes de patologias causadas por ausência de isolamento de encastamento entre pilares e o estribo. Ação: Execução e/ou melhoria do encastamento com argamassa de concreto	un.	11,00	233,53	232,66	2.559,26	-	-	232,66
							22.722,54	-	-	304.722,00


Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/ILP

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

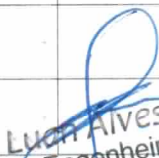
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANTARA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Acréscimo			Supressão		
					PREÇO UNIT.	C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
3.4.3	LICITADO	Estrutura de madeira de lei 1a serrada na aparelhada, para telhas cerâmicas, vãos 7m ate 10 m	m2	-	87,49	87,49	-	375,00	87,49	32.808,75
3.4.4	LICITADO	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados (incluindo cobertura em arco)	kg	25.270,30	12,05	12,05	304.507,12	-	12,05	-
3.4.5	LICITADO	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, dupla com tratamento termoacustico	m2	440,17	113,17	113,17	49.814,04	-	113,17	-
3.4.6	LICITADO	Cobertura em telha metálica haironville polygalb cor branco puro	m2	287,87	104,40	104,40	30.053,63	-	104,40	-
3.4.7	LICITADO	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	-	48,84	48,84	-	674,00	48,84	32.918,16
3.4.8	LICITADO	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	-	56,71	56,71	-	704,00	56,71	39.923,84
3.4.9	LICITADO	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	182,47	23,42	23,42	4.273,45	-	23,42	-
3.4.10	SISTEMA UNICA 002	Chapim metálico, com 10 cauleira, chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento = 35 cm	m	894,21	37,37	37,38	33.872,67	-	37,38	-
3.4.11	SISTEMA UNICA 003	Calha de chapa galvanizada nº. 32 GSG, desenvolvimento = 100 cm	m	477,45	78,57	78,50	37.527,57	-	78,50	-
3.4.12	SISTEMA UNICA 004	Calha de chapa galvanizada nº. 22 GSG, desenvolvimento = 100cm	m	44,16	89,50	87,37	3.858,38	-	87,37	-
3.4.13	SISTEMA UNICA 010	Calha de chapa galvanizada nº. 22 GSG, desenvolvimento = 440 cm	m	364,96	49,07	49,44	13.803,46	-	49,44	-
3.4.14	QUADRO 04152	Demolição manual cobertura armada (pilares / vigas / lajes) - incl empilhamento lateral no canteiro	m²	4,81	204,26	201,65	969,54	-	201,65	-
3.4.15	QUADRO 07447	Alvenaria de vedação de pilares variados de concreto de 9x19x30cm (excluída 9cm de paredes com arma líquida interior que não são lajes e argamassa de assentamento com aplicação em betoneira, ai: 06/2014	m³	169,33	49,71	34,52	5.638,13	-	34,52	-
3.4.16	SISTEMA UNICA 005	Portão de Alvenaria - 20m²	m²	46,90	49,19	49,19	2.307,01	-	49,19	-
3.4.17	QUADRO 00	Instalação / Fabricação / Montagem e aplicação de fundo anticorrosivo de estufa marinho com guarda-corpo com altura de 90cm, fabricada em 1 1/2" x 1/8", com degraus em barra redonda de 3/4" e com quadradinho em barra chata de 2" x 1/8", atada com parafusos ou parafusos autoatacantes de 1/4"	unid.	1,00	1.834,62	1.834,62	1.834,62	-	1.834,62	-
3.4.18	QUADRO 00	Instalação / Fabricação / Montagem e aplicação de fundo anticorrosivo de estufa marinho com guarda-corpo com altura de 120cm, fabricada em 1 1/2" x 1/8", com degraus em barra redonda de 3/4" e com quadradinho em barra chata de 2" x 1/8", atada com parafusos ou parafusos autoatacantes de 1/4"	unid.	1,00	1.542,42	1.542,42	1.542,42	-	1.542,42	-
3.4.19	QUADRO 0002	Alcappo em ferro, 10 metros, incluído ferragem	unid.	15,00	70,52	70,52	1.057,80	-	70,52	-
3.4.20	QUADRO 00	Instalação / Fabricação / Montagem e aplicação de fundo anticorrosivo de estufa marinho com guarda-corpo com altura de 90cm, fabricada em 1 1/2" x 1/8", com degraus em barra redonda de 3/4" e com quadradinho em barra chata de 2" x 1/8", atada com parafusos ou parafusos autoatacantes de 1/4"	unid.	10,00	267,60	264,42	2.644,20	-	264,42	-
3.4.21	SISTEMA UNICA 001	Rolo semimetalizado tipo trabaçador d = 100mm p/ lajes, catracas, etc.	rs	25,00	17,40	17,18	429,50	-	17,18	-
3.4.22	SISTEMA UNICA 001	Rolo semimetalizado tipo trabaçador d = 150mm p/ lajes, catracas, etc.	rs	26,00	29,86	29,48	766,48	-	29,48	-
3.4.23	SISTEMA UNICA 001	Rolo semimetalizado tipo trabaçador d = 200mm p/ lajes, catracas, etc.	rs	8,00	64,44	63,62	508,96	-	63,62	-
3.5		FORROS					-			-
3.5.1	LICITADO	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	-	52,56	52,56	-	-	52,56	-
3.5.2	LICITADO	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	-	36,82	36,82	-	-	36,82	-
3.5.3	LICITADO	Forro de gesso em placas acartonadas - fge	m2	-	36,82	36,82	-	-	36,82	-
3.6		REVESTIMENTO PAREDE / FORRO					-			-
3.6.1	LICITADO	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-
3.6.2	LICITADO	Emboço paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	-	17,07	17,07	-	-	17,07	-
3.6.3	LICITADO	Reboco para paredes argamassa traco 1:4:5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	10,21	10,21	-	-	10,21	-
3.6.4	LICITADO	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.5	LICITADO	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor verde	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.6	LICITADO	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor água	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.7	LICITADO	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor catão claro	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.8	LICITADO	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor guindo	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.7		REVESTIMENTO DE PISO					-			-
3.7.1	LICITADO	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	-	0,68	0,68	-	-	0,68	-
3.7.2	LICITADO	Regularização de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	-	23,80	23,80	-	-	23,80	-
3.7.3	LICITADO	Piso cerâmico 30x30cm pei4 cor cinza médio, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comump/piso pei-4, 1ª qualidade, c/arg colante incl. Rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica	m2	-	30,05	30,05	-	-	30,05	-
3.7.4	LICITADO	Rodapé cerâmico - 30 x 30 pei 4 / cor: cinza (h=7cm)	m	-	26,44	26,44	-	-	26,44	-
3.7.5	LICITADO	Piso cerâmico 30x30cm pei4 cor bege médio p/piso, pei-4, 1ª qualidade, c/arg colante incl. Rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica	m2	-	30,05	30,05	-	-	30,05	-
3.7.6	LICITADO	Piso em tabua de madeira de lei 1a, espessura 2,5cm, fixado em peças de madeira	m2	-	112,55	112,55	-	-	112,55	-
3.7.7	LICITADO	Piso vinílico em manta fadema absolut cosmic cor cinza sirius	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-
3.7.8	LICITADO	Piso vinílico em manta fadema absolut cosmic azul hydus cs701	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-
3.7.9	LICITADO	Piso vinílico em manta fadema absolut cosmic verde phobos cs450	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	Supressão		
								QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
3.7.10	LICITADO	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic amarelo triton cs250	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-
3.7.11	LICITADO	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic vermelho sigma cs650	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-
3.7.12	LICITADO	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul uranus cs761	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-
3.7.13	LICITADO	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cinza omega cs974	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37	-
3.7.14	LICITADO	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	-	7,51	7,51	-	-	7,51	-
3.8		PINTURA					60.323,58			-
3.8.1	LICITADO	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52	-
3.8.2	LICITADO	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	13,77	13,77	-	-	13,77	-
3.8.3	LICITADO	Pintura tinta acrílica fosca na cor areia, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81	-
3.8.4	LICITADO	Pintura tinta acrílica fosca cor branco neve, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81	-
3.8.5	LICITADO	Pintura tinta acrílica fosca cor salvia, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81	-
3.8.6	LICITADO	Pintura tinta acrílica fosca cor semente de perola, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81	-
3.8.7	LICITADO	Pintura tinta acrílica na cor café fosco, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81	-
3.8.8	LICITADO	Pintura acrílica fosca cor terracota suave, duas demãos	m2	-	10,14	10,14	-	-	10,14	-
3.8.9	LICITADO	Pintura tinta acrílica fosca na cor azul imperial, duas demãos	m2	-	10,14	10,14	-	-	10,14	-
0	LICITADO	Pintura acrílica na cor cromo, duas demãos	m2	-	10,14	10,14	-	-	10,14	-
3.8.11	LICITADO	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	-	16,91	16,91	-	-	16,91	-
3.8.12	LICITADO	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxidado de ferro/zarcão	m2	4.422,55	13,64	13,64	60.323,58	-	13,64	-
							555.732,86			- 464.479,70
							133.931,62			- 111.939,61
							689.664,48			- 576.419,31
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
4.1		MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E ELETRODUTOS ENTERRADOS								
4.1.1	LICITADO	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m3	-	8,87	8,87	-	-	8,87	-
4.1.2	LICITADO	Escavação mecânica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 até 4,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m3	-	10,13	10,13	-	-	10,13	-
4.1.3	LICITADO	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	10,40	-
4.1.4	LICITADO	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	-	14,81	14,81	-	-	14,81	-
4.1.5	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-
4.1.6	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-
4.1.7	LICITADO	Caixa de passagem para piso, metálica, tampa antiderrapante, 100 x 100 x 90 cm	un	-	55,58	55,58	-	-	55,58	-
4.1.8	LICITADO	Caixa de passagem 1x1x90 fundo brita com tampa	un	-	276,33	276,33	-	-	276,33	-
4.2		ELÉTRICA								
4.2.1	LICITADO	Fornecimento e instalação de interruptor simples, 250v/10a	un	-	8,48	8,48	-	-	8,48	-
4.2.2	LICITADO	Fornecimento e instalação de interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	un	-	25,94	25,94	-	-	25,94	-
4.2.3	LICITADO	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa	un	-	10,92	10,92	-	-	10,92	-
4.2.4	LICITADO	Fornecimento e instalação - tomada de embutir 2p+1 20a/250v c/ placa	un	-	20,58	20,58	-	-	20,58	-
4.2.5	LICITADO	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa, no piso	un	-	10,93	10,93	-	-	10,93	-
4.2.6	LICITADO	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares - 32 w - com lâmpadas, com refletor parabólico em alumínio brilhante de alto rendimento luminoso, painel branco liso, com reator eletrônico duplo, 220 v, de alto fator de potência, incluído	un	-	141,58	141,58	-	-	141,58	-
4.2.7	LICITADO	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares - 18 w - com lâmpadas, com refletor parabólico em alumínio brilhante de alto rendimento luminoso, painel branco liso, com reator eletrônico duplo, 220 v, de alto fator de potência, incluídos demais acessórios para instalação.	un	-	124,62	124,62	-	-	124,62	-
4.2.8	LICITADO	Luminária tipo plafon de sobrepor para lâmpada fluorescente compactas de 15 w - com refletor e aletas em chapa de aço branca, com lâmpadas, incluídos demais acessórios para instalação.	un	-	88,70	88,70	-	-	88,70	-
4.2.9	LICITADO	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico, 300 x 100 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurado, com virola, sem tampa - referência de equivalência apoio	m	-	29,38	29,38	-	-	29,38	-
4.2.10	LICITADO	Junção interna perfurada	un	-	10,83	10,83	-	-	10,83	-
4.2.11	LICITADO	Te horizontal 90º com redução 300x100x100mm	un	-	37,32	37,32	-	-	37,32	-
4.2.12	LICITADO	Curva 90º horizontal 300x100mm	un	-	28,57	28,57	-	-	28,57	-
4.2.13	LICITADO	Curva 90º vertical 300x100mm	un	-	25,09	25,09	-	-	25,09	-
4.2.14	LICITADO	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico, 200 x 100 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurado, com virola, sem tampa - referência de equivalência apoio	m	-	25,54	25,54	-	-	25,54	-
4.2.15	LICITADO	Junção interna perfurada	un	-	10,11	10,11	-	-	10,11	-
4.2.16	LICITADO	Te horizontal 200x100mm	un	-	25,04	25,04	-	-	25,04	-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANTER CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	Supressão		
								QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
4.2.17	LICITADO	Curva 90º horizontal 200x100mm	un	-	21,86	21,86	-	-	-	21,86
4.2.18	LICITADO	Curva 90º vertical 200x100mm	un	-	22,07	22,07	-	-	-	22,07
4.2.19	LICITADO	Perfilado em ferro galvanizado, perfurado, 38 x 38 mm	m	-	6,78	6,78	-	-	-	6,78
4.2.20	LICITADO	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalação	m	-	8,17	8,17	-	-	-	8,17
4.2.21	LICITADO	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	m	-	8,93	8,93	-	-	-	8,93
4.2.22	LICITADO	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "l" - fornecimento e instalação	m	-	9,73	9,73	-	-	-	9,73
4.2.23	LICITADO	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalação	m	-	8,96	8,96	-	-	-	8,96
4.2.24	LICITADO	Condutete pvc tipo "lb" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalação	un	-	10,96	10,96	-	-	-	10,96
4.2.25	LICITADO	Condutete pvc tipo tb 3/4" sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	18,72	18,72	-	-	-	18,72
4.2.26	LICITADO	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	-	14,11	14,11	-	-	-	14,11
4.2.27	LICITADO	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w	un	-	180,00	180,00	-	-	-	180,00
4.3	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO									
4.3.1	LICITADO	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v - 70°C	m	-	12,14	12,14	-	-	-	12,14
4.3.2	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 1,5 mm² fornecimento e instalação	m	-	1,39	1,39	-	-	-	1,39
4.3.3	LICITADO	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #10mm²	m	-	5,33	5,33	-	-	-	5,33
4.3.4	LICITADO	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #16mm²	m	-	7,44	7,44	-	-	-	7,44
4.3.5	LICITADO	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #25mm²	m	-	10,75	10,75	-	-	-	10,75
4.3.6	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 50mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	-	19,58	19,58	-	-	-	19,58
4.3.7	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 240mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	-	84,94	84,94	-	-	-	84,94
4.3.8	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm² fornecimento e instalação	m	-	2,68	2,68	-	-	-	2,68
4.4	QUADROS ELÉTRICOS									
4.4.1	LICITADO	QGBT - quadro de geral de baixa tensão, montado em painel, com barramento trifásico, disjuntores trifásicos de entrada, disjuntores de distribuição conforme projeto. Para 4 disjuntores de entrada e 63 espaços para disjuntores	un	-	10.680,92	10.680,92	-	-	-	10.680,92
4.4.2	LICITADO	Qdc 1 - quadro distribuição de circuitos nº 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Para 1 disjuntor de entrada em caixa moldada e 22 espaços para disjuntores	un	-	1.312,27	1.312,27	-	-	-	1.312,27
4.4.3	LICITADO	Qdc 2 - quadro distribuição de circuitos nº 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. 1 disjuntor de entrada em caixa moldada tripolar e 18 espaços para disjuntores	un	-	1.143,06	1.143,06	-	-	-	1.143,06
4.4.4	LICITADO	Qdc 3 - quadro distribuição de circuitos nº 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.729,12	1.729,12	-	-	-	1.729,12
4.4.5	LICITADO	Qdc 4 - quadro distribuição de circuitos nº 4, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.273,98	1.273,98	-	-	-	1.273,98
4.4.6	LICITADO	Qdc 5 - quadro distribuição de circuitos nº 5, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.064,67	1.064,67	-	-	-	1.064,67
4.4.7	LICITADO	Qdc 6 - quadro distribuição de circuitos nº 6, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.122,92	1.122,92	-	-	-	1.122,92
4.4.8	LICITADO	Qdc 7 - quadro distribuição de circuitos nº 7, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.122,92	1.122,92	-	-	-	1.122,92
4.4.9	LICITADO	Qdc s1 - quadro distribuição de circuitos subsolo 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.096,26	1.096,26	-	-	-	1.096,26
4.4.10	LICITADO	Qdc s2 - quadro distribuição de circuitos subsolo 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.780,46	1.780,46	-	-	-	1.780,46
4.4.11	LICITADO	Qdc s3 - quadro distribuição de circuitos subsolo 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.036,04	1.036,04	-	-	-	1.036,04
4.4.12	LICITADO	Qdc cl1 - quadro distribuição de circuitos clínica 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.100,21	1.100,21	-	-	-	1.100,21
4.4.13	LICITADO	Qdc cl2 - quadro distribuição de circuitos clínica 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.107,12	1.107,12	-	-	-	1.107,12
4.4.14	LICITADO	Qdc cl3 - quadro distribuição de circuitos clínica 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.107,12	1.107,12	-	-	-	1.107,12
4.4.15	LICITADO	Qdc cl4 - quadro distribuição de circuitos clínica 4, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	2.371,86	2.371,86	-	-	-	2.371,86

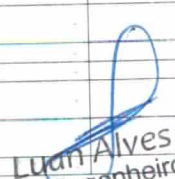

 Luciano Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANÇE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
				Acréscimo				Supressão		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
4.4.16	LICITADO	Qdc cl5 - quadro distribuição de circuitos clinica 5, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	2.370,87	2.370,87	-	-	2.370,87	-
4.4.17	LICITADO	Qdc cl6 - quadro distribuição de circuitos clinica 6, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	2.370,87	2.370,87	-	-	2.370,87	-
4.4.18	LICITADO	Qdc cl7 - quadro distribuição de circuitos clinica 7, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.568,19	1.568,19	-	-	1.568,19	-
4.4.19	LICITADO	Qdc cl8 - quadro distribuição de circuitos clinica 8, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.617,56	1.617,56	-	-	1.617,56	-
4.4.20	LICITADO	Qdc cl9 - quadro distribuição de circuitos clinica 9, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	-	1.096,26	1.096,26	-	-	1.096,26	-
4.5		ATERRAMENTO								
4.5.1	LICITADO	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	-	32,61	32,61	-	-	32,61	-
4.5.2	LICITADO	Aterramento com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld" diâmetro 3/4" x 3,00m	un	-	40,47	40,47	-	-	40,47	-
5		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS								
5.1		ÁGUA FRIA								
5.1.1	LICITADO	Adaptador interno c/ rosca 20mm x 1/2"	un	-	2,53	2,53	-	-	2,53	-
5.1.2	LICITADO	Adaptador solda curta c/bolsa e rosca: 20 mm x 1/2"	un	-	2,13	2,13	-	-	2,13	-
5.1.3	LICITADO	Adaptador solda curta c/bolsa e rosca: 25 mm x 3/4"	un	-	2,26	2,26	-	-	2,26	-
5.1.4	LICITADO	Adaptador soldavel curto para caixa d'água de fibra de vidro: 32 mm x 1"	un	-	2,98	2,98	-	-	2,98	-
5.1.5	LICITADO	Adaptador soldavel curto c/bolsa e rosca 32mm x 3/4"	un	-	4,97	4,97	-	-	4,97	-
5.1.6	LICITADO	Adaptador soldavel curto com bolsa e rosca: 50 mm x 1 1/2"	un	-	6,39	6,39	-	-	6,39	-
5.1.7	LICITADO	Adaptador solda curta c/bolsa e rosca 75mm x 2 1/2"	un	-	16,87	16,87	-	-	16,87	-
5.1.8	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'água 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	un	-	12,49	12,49	-	-	12,49	-
5.1.9	LICITADO	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	un	-	15,13	15,13	-	-	15,13	-
5.1.10	LICITADO	Adap solda curta br reg 75x2 1/2"	un	-	144,31	144,31	-	-	144,31	-
5.1.11	LICITADO	Bucha de reducao soldavel curta 25 x 20 mm	un	-	2,96	2,96	-	-	2,96	-
5.1.12	LICITADO	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	-	3,14	3,14	-	-	3,14	-
5.1.13	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 25mm	un	-	4,44	4,44	-	-	4,44	-
5.1.14	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	-	5,28	5,28	-	-	5,28	-
5.1.15	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 25mm	un	-	7,12	7,12	-	-	7,12	-
5.1.16	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 32mm	un	-	8,15	8,15	-	-	8,15	-
5.1.17	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	-	11,11	11,11	-	-	11,11	-
5.1.18	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 50mm	un	-	12,50	12,50	-	-	12,50	-
5.1.19	LICITADO	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 60mm	un	-	11,70	11,70	-	-	11,70	-
5.1.20	LICITADO	Curva 90 soldavel 20 mm	un	-	4,45	4,45	-	-	4,45	-
5.1.21	LICITADO	Curva 90 soldavel 25 mm	un	-	4,95	4,95	-	-	4,95	-
5.1.22	LICITADO	Curva 90 soldavel 32 mm	un	-	7,24	7,24	-	-	7,24	-
5.1.23	LICITADO	Curva 90 soldavel 50 mm	un	-	12,20	12,20	-	-	12,20	-
5.1.24	LICITADO	Curva 90 soldavel 60 mm	un	-	24,74	24,74	-	-	24,74	-
5.1.25	LICITADO	Curva 90 soldavel 75 mm	un	-	32,43	32,43	-	-	32,43	-
5.1.26	LICITADO	Joelho 90º de pvc sm, soldavel e com bucha de latão 20 mm x 1/2"	un	-	6,86	6,86	-	-	6,86	-
5.1.27	LICITADO	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	-	4,99	4,99	-	-	4,99	-
5.1.28	LICITADO	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalação	un	-	4,66	4,66	-	-	4,66	-
5.1.29	LICITADO	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm - fornecimento e instalação	un	-	5,52	5,52	-	-	5,52	-
5.1.30	LICITADO	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	-	3,75	3,75	-	-	3,75	-
5.1.31	LICITADO	Registro de esfera 1/2"	un	-	21,17	21,17	-	-	21,17	-
5.1.32	LICITADO	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1"	un	-	40,84	40,84	-	-	40,84	-
5.1.33	LICITADO	Registro de gaveta com canopla 1/2"	un	-	30,60	30,60	-	-	30,60	-
5.1.34	LICITADO	Registro gaveta 2 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	un	-	219,50	219,50	-	-	219,50	-
5.1.35	LICITADO	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	-	71,89	71,89	-	-	71,89	-
5.1.36	LICITADO	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	-	61,94	61,94	-	-	61,94	-
5.1.37	LICITADO	Registro gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	-	116,55	116,55	-	-	116,55	-
5.1.38	LICITADO	Registro pressao 3/4" - fornecimento e instalação	un	-	61,20	61,20	-	-	61,20	-
5.1.39	LICITADO	Te pvc soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	un	-	11,72	11,72	-	-	11,72	-
5.1.40	LICITADO	Te de pvc soldavel agua fria 20mm - fornecimento e instalação	un	-	4,07	4,07	-	-	4,07	-
5.1.41	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46	-
5.1.42	LICITADO	Te 90º de pvc soldavel 32 mm	un	-	6,39	6,39	-	-	6,39	-
5.1.43	LICITADO	Te 90º de pvc soldavel 50 mm	un	-	12,47	12,47	-	-	12,47	-
5.1.44	LICITADO	Te sold 60	un	-	32,56	32,56	-	-	32,56	-
5.1.45	LICITADO	Te sold 75	un	-	51,41	51,41	-	-	51,41	-
5.1.46	LICITADO	Te reducao pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalação	un	-	5,61	5,61	-	-	5,61	-
5.1.47	LICITADO	Te 90º de reducao de pvc soldavel 32 x 25 mm	un	-	8,37	8,37	-	-	8,37	-
5.1.48	LICITADO	Te reducao pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalação	un	-	12,80	12,80	-	-	12,80	-
5.1.49	LICITADO	Te reducao pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalação	un	-	16,98	16,98	-	-	16,98	-
5.1.50	LICITADO	Te 90º de reducao de pvc soldavel 60 x 50 mm	un	-	16,38	16,38	-	-	16,38	-
5.1.51	LICITADO	Te reducao pvc soldavel agua fria 75x50mm - fornecimento e instalação	un	-	37,71	37,71	-	-	37,71	-
5.1.52	LICITADO	Te de reducao 90 soldavel 75mm x 60mm	un	-	59,09	59,09	-	-	59,09	-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉCIO ODONTOLÓGIA ALCANCE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)					ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	Acréscimo		SUBTOTAL	Supressão		
						PREÇO UNIT.	C/ DESC.		QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
						(1,278%)					
					23,75	23,75	-	-	-	23,75	-
5.1.53	LICITADO	Tubo de descarga 40mm	un	-	9,42	9,42	-	-	-	9,42	-
5.1.54	LICITADO	Tubo de pvc soldavel marrom, diâmetro: 20 mm	m	-	11,38	11,38	-	-	-	11,38	-
5.1.55	LICITADO	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	-	16,82	16,82	-	-	-	16,82	-
5.1.56	LICITADO	Tubo de pvc soldavel marrom, diâmetro: 32 mm	m	-	23,78	23,78	-	-	-	23,78	-
5.1.57	LICITADO	Tubo de pvc soldavel, diâmetro: 50 mm	m	-	36,46	36,46	-	-	-	36,46	-
5.1.58	LICITADO	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	-	50,47	50,47	-	-	-	50,47	-
5.1.59	LICITADO	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	-	170,82	170,82	-	-	-	170,82	-
5.1.60	LICITADO	Valvula de descarga 1 1/2"	un	-			-	-	-		-
5.2		ESGOTO									
5.2.1	LICITADO	Escavacao mecanica de vala em material de 2a Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	-	8,87	8,87	-	-	-	8,87	-
5.2.2	LICITADO	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	-	10,40	-
5.2.3	LICITADO	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	-	14,81	14,81	-	-	-	14,81	-
5.2.4	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	-	12,84	-
5.2.5	LICITADO	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	-	0,94	-
5.2.6	LICITADO	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	-	344,83	344,83	-	-	-	344,83	-
5.2.7	LICITADO	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo macico requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	-	61,20	-
5.2.8	LICITADO	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23	-	-	-	12,23	-
5.2.9	LICITADO	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 40x40 cm	un	-	63,61	63,61	-	-	-	63,61	-
5.2.10	LICITADO	Caixa de gordura - cg (80 x 80 x 40) cm- concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	-	344,83	344,83	-	-	-	344,83	-
5.2.11	LICITADO	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo macico requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	-	61,20	-
5.2.12	LICITADO	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm- revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23	-	-	-	12,23	-
5.2.13	LICITADO	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	-	344,83	344,83	-	-	-	344,83	-
5.2.14	LICITADO	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo macico requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	-	61,20	-
5.2.15	LICITADO	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm- revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23	-	-	-	12,23	-
5.2.16	LICITADO	Assentamento de tampao de ferro fundido 600 mm	un	-	44,00	44,00	-	-	-	44,00	-
5.2.17	LICITADO	Bucha de reducao longa 50mm x 40mm	un	-	4,72	4,72	-	-	-	4,72	-
5.2.18	LICITADO	Caixa sifonada 100x150x50 porta-gr. Quadrado	un	-	19,22	19,22	-	-	-	19,22	-
5.2.19	LICITADO	Caixa sifonada diametro (250mm) 250mm x 75mm	un	-	50,00	50,00	-	-	-	50,00	-
5.2.20	LICITADO	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 50mm	un	-	24,46	24,46	-	-	-	24,46	-
5.2.21	LICITADO	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 75mm	un	-	25,61	25,61	-	-	-	25,61	-
5.2.22	LICITADO	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	-	2,62	2,62	-	-	-	2,62	-
5.2.23	LICITADO	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	-	3,94	3,94	-	-	-	3,94	-
5.2.24	LICITADO	Cruzeta sanitaria 75 mm x 75 mm	un	-	42,27	42,27	-	-	-	42,27	-
5.2.25	LICITADO	Curva pvc longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	-	35,74	35,74	-	-	-	35,74	-
5.2.26	LICITADO	Curva pvc longa 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	-	5,93	5,93	-	-	-	5,93	-
5.2.27	LICITADO	Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	-	15,97	15,97	-	-	-	15,97	-
5.2.28	LICITADO	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	32,78	32,78	-	-	-	32,78	-
5.2.29	LICITADO	Curva pvc curta 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	-	5,27	5,27	-	-	-	5,27	-
5.2.30	LICITADO	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	-	10,97	10,97	-	-	-	10,97	-
5.2.31	LICITADO	Curva 90 75	un	-	18,68	18,68	-	-	-	18,68	-
5.2.32	LICITADO	Curva 90º curta 100 mm	un	-	21,14	21,14	-	-	-	21,14	-
5.2.33	LICITADO	Curva pvc longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	-	9,17	9,17	-	-	-	9,17	-
5.2.34	LICITADO	Curva pvc longa 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	22,41	22,41	-	-	-	22,41	-
5.2.35	LICITADO	Curva pvc longa 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	-	35,18	35,18	-	-	-	35,18	-
5.2.36	LICITADO	Joelho 45º 40 mm	un	-	6,10	6,10	-	-	-	6,10	-
5.2.37	LICITADO	Joelho 45º 50 mm	un	-	7,48	7,48	-	-	-	7,48	-
5.2.38	LICITADO	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	11,86	11,86	-	-	-	11,86	-
5.2.39	LICITADO	Joelho 45º 100 mm	un	-	14,39	14,39	-	-	-	14,39	-
5.2.40	LICITADO	Joelho 90º 40 mm	un	-	5,93	5,93	-	-	-	5,93	-
5.2.41	LICITADO	Joelho 90º 50 mm	un	-	7,05	7,05	-	-	-	7,05	-
5.2.42	LICITADO	Joelho 90º 75 mm	un	-	11,29	11,29	-	-	-	11,29	-
5.2.43	LICITADO	Juncao dupla 50 mm	un	-	9,34	9,34	-	-	-	9,34	-
5.2.44	LICITADO	Juncao dupla pvc esgoto 75x75x75mm - fornecimento e instalação	un	-	19,86	19,86	-	-	-	19,86	-
5.2.45	LICITADO	Juncao dupla pvc esgoto 100x100x100mm - fornecimento e instalação	un	-	33,23	33,23	-	-	-	33,23	-
5.2.46	LICITADO	Juncao simples 40 mm x 40 mm	un	-	7,20	7,20	-	-	-	7,20	-
5.2.47	LICITADO	Junção simples 45º 50 x 50 mm	un	-	9,62	9,62	-	-	-	9,62	-
5.2.48	LICITADO	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	un	-	18,15	18,15	-	-	-	18,15	-
5.2.49	LICITADO	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalação	un	-	17,22	17,22	-	-	-	17,22	-
5.2.50	LICITADO	Junção simples 45º 100 x 50 mm	un	-	21,42	21,42	-	-	-	21,42	-

Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
117/LP


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANTARÁ CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHER - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	Acréscimo		SUBTOTAL	Supressão		
						PREÇO UNIT.	C/ DESC. (1,278%)		QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
5.2.51	LICITADO	Junção simples 45º: 100 x 75 mm	un	-	28,30		28,30	-	-	28,30	-
5.2.52	LICITADO	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	un	-	22,16		22,16	-	-	22,16	-
5.2.53	LICITADO	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	-	54,87		54,87	-	-	54,87	-
5.2.54	LICITADO	Ligacao para saída w.c. (Bolsa preta)	un	-	73,33		73,33	-	-	73,33	-
5.2.55	LICITADO	Luva simples 50 mm	un	-	5,00		5,00	-	-	5,00	-
5.2.56	LICITADO	Luva simples 75 mm	un	-	7,31		7,31	-	-	7,31	-
5.2.57	LICITADO	Luva simples 100 mm	un	-	9,62		9,62	-	-	9,62	-
5.2.58	LICITADO	Luva simples 150 mm	un	-	15,75		15,75	-	-	15,75	-
5.2.59	LICITADO	Reducao excêntrica 75mm x 50mm	un	-	7,87		7,87	-	-	7,87	-
5.2.60	LICITADO	Reducao excêntrica 100 mm x 50 mm	un	-	7,95		7,95	-	-	7,95	-
5.2.61	LICITADO	Reducao excêntrica 100 mm x 75 mm	un	-	8,17		8,17	-	-	8,17	-
5.2.62	LICITADO	Reducao excêntrica 150 mm x 100 mm	un	-	11,88		11,88	-	-	11,88	-
5.2.63	LICITADO	Tê sanitário 50 x 50 mm	un	-	13,58		13,58	-	-	13,58	-
5.2.64	LICITADO	Tê sanitário 75 x 50 mm	un	-	18,59		18,59	-	-	18,59	-
5.2.65	LICITADO	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalação	un	-	25,24		25,24	-	-	25,24	-
5.2.66	LICITADO	Te sanitario 100x50mm, com aneis - fornecimento e instalação	un	-	24,10		24,10	-	-	24,10	-
5.2.67	LICITADO	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalação	un	-	24,43		24,43	-	-	24,43	-
5.2.68	LICITADO	Tubo pvc rígido, diametro 40 mm (soldável)	m	-	16,00		16,00	-	-	16,00	-
5.2.69	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro 50 mm	m	-	22,02		22,02	-	-	22,02	-
5.2.70	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro 75 mm	m	-	29,93		29,93	-	-	29,93	-
5.2.71	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro 100 mm	m	-	32,15		32,15	-	-	32,15	-
5.2.72	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro 150 mm	m	-	35,42		35,42	-	-	35,42	-
5.2.73	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro: 200 mm	m	-	49,13		49,13	-	-	49,13	-
3		AGUAS PLUVIAIS						38.176,33			45.888,00
5.3.1	LICITADO	Escavacao mecanica de vala em material de 2a Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	133,86	8,87	8,87		1.187,34	-	8,87	-
5.3.2	LICITADO	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	49,45	10,40	10,40		514,28	-	10,40	-
5.3.3	LICITADO	Reaterro e compactacao mecanica de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	152,82	14,81	14,81		2.263,26	-	14,81	-
5.3.4	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84		-	37,00	12,84	475,08
5.3.5	LICITADO	Caixa de areia (80x80x50) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	-	344,83	344,83		-	1,20	344,83	413,80
5.3.6	LICITADO	Caixa de areia (80x80x50) cm - alvenaria de tijolo macio requemado e = 10 cm, a revesti	m2	-	61,20	61,20		-	66,25	61,20	4.054,50
5.3.7	LICITADO	Caixa de areia (80x80x50) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23		-	132,50	12,23	1.620,48
5.3.8	LICITADO	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 60x60 cm	un	-	280,91	280,91		-	25,00	280,91	7.022,75
5.3.9	LICITADO	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	32,78	32,78		-	1,00	32,78	32,78
5.3.10	LICITADO	Curva 45 longa 150 mm	un	-	75,72	75,72		-	10,00	75,72	757,20
5.3.11	LICITADO	Curva 90 75	un	-	18,68	18,68		-	11,00	18,68	205,48
5.3.12	LICITADO	Curva 90º curta 100 mm	un	7,00	21,14	21,14		147,98	-	21,14	-
5.3.13	LICITADO	Curva 90 curta 150 mm	un	-	35,45	35,45		-	36,00	35,45	1.276,20
5.3.14	LICITADO	Curva 90 longa 150 mm	un	52,00	80,74	80,74		4.198,48	-	80,74	-
5.3.15	LICITADO	Curva 90 longa 200 mm	un	28,00	206,42	206,42		5.779,76	-	206,42	-
5.3.16	LICITADO	Joelho 45 150 mm	un	-	47,60	47,60		-	19,00	47,60	904,40
5.3.17	LICITADO	Joelho 45 200 mm	un	-	71,94	71,94		-	6,00	71,94	431,64
5.3.18	LICITADO	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	-	54,87	54,87		-	2,00	54,87	109,74
5.3.19	LICITADO	Juncao simples: 150mm x150mm	un	-	72,87	72,87		-	24,00	72,87	1.748,88
5.3.20	LICITADO	Juncao simples: 200mm x200mm	un	-	141,11	141,11		-	4,00	141,11	564,44
5.3.21	LICITADO	Luva simples 75 mm	un	-	7,31	7,31		-	27,00	7,31	197,37
5.3.22	LICITADO	Curva 90º curta dn= 200 mm	un	-	139,09	139,09		-	12,00	139,09	1.669,08
23	LICITADO	Luva simples 100 mm	un	9,00	9,62	9,62		86,58	-	9,62	-
24	LICITADO	Luva simples 150 mm	un	-	22,47	22,47		-	4,00	22,47	89,88
5.3.25	LICITADO	Luva simples 200 mm	un	28,00	44,78	44,78		1.253,84	-	44,78	-
5.3.26	LICITADO	Reducao excêntrica 200mm x150mm	un	-	32,35	32,35		-	12,00	32,35	388,20
5.3.27	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro: 75 mm	m	-	29,93	29,93		-	108,81	29,93	3.256,68
5.3.28	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro: 100 mm	m	26,47	32,15	32,15		851,01	-	32,15	-
5.3.29	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro: 150 mm	m	-	35,42	35,42		-	66,43	35,42	2.352,95
5.3.30	LICITADO	Tubo de pvc rígido, diametro: 200 mm	m	44,92	49,13	49,13		2.206,92	-	49,13	-
5.3.31	LICITADO	Tubo pvc rígido 250 mm	m	-	291,71	291,71		-	62,79	291,71	18.316,47
5.3.32	LICITADO	Tubo pvc rígido 300 mm	m	47,67	358,16	358,16		17.073,49	-	358,16	-
5.3.33	SINAPR 00002583	Luva corrediça pvc TE NBR 14150 p/ rede colet esg dn 300mm	pc	9,00	246,69	243,54		2.191,06	-	243,54	-
5.3.34	SINAPR 00004889	Luva corrediça pvc TE NBR 14150 p/ rede colet esg dn 250mm	pc	3,00	142,33	140,51		421,53	-	140,51	-
5.4		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
5.4.1	LICITADO	Dispenser para toalha de papel	un	-	34,71	34,71		-	-	34,71	-
5.4.2	LICITADO	Dispenser para sabonete líquido	un	-	34,98	34,98		-	-	34,98	-
5.4.3	LICITADO	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	-	253,56	253,56		-	-	253,56	-
5.5		BANCADAS									
5.5.1	LICITADO	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	-	168,89	168,89		-	-	168,89	-
5.6		LOUÇAS E METAIS									
5.6.1	LICITADO	Vaso sanitario sifonada para válvula de descarga	un	-	157,13	157,13		-	-	157,13	-
5.6.2	LICITADO	Vaso sanitario p.n.e - ref. celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un	-	295,07	295,07		-	-	295,07	-
5.6.3	LICITADO	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	-	148,81	148,81		-	-	148,81	-
5.6.4	LICITADO	Cuba dupla inox 89x39cm	un	-	432,20	432,20		-	-	432,20	-
5.6.5	LICITADO	Cuba aço inox tramontina 43x37cm	un	-	143,06	143,06		-	-	143,06	-
5.6.6	LICITADO	Cuba 50x40 marca tramontina maxi cuba bs ref. 94025106	un	-	265,28	265,28		-	-	265,28	-
5.6.7	LICITADO	Cuba ronda marca tramontina ref. 94127207	un	-	1.302,01	1.302,01		-	-	1.302,01	-
5.6.8	LICITADO	instalação de tanque de cuba em cimento porcelanato	un	-	207,99	207,99		-	-	207,99	-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA
ALCANCE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)

ADITIVO 02

Acrescimo

Supressão

ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
5.6.9	LICITADO	Tanque simples pré-moldado de concreto com válvula em plástico branco 1/4"x1/2", sifão plástico tipo copo 1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	un	-	120,27	120,27	-	-	120,27	-	
5.6.10	LICITADO	Torneira presmatic compact de mesa	un	-	179,80	179,80	-	-	179,80	-	
5.6.11	LICITADO	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. At 12/2013	un	-	98,40	98,40	-	-	98,40	-	
5.6.12	LICITADO	Torneira de mesa com sensor	un	-	1.397,24	1.397,24	-	-	1.397,24	-	
5.6.13	LICITADO	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	-	273,97	273,97	-	-	273,97	-	
							38.176,33			45.888,00	
							9.200,50			11.059,01	
							47.376,83			56.947,01	
6	INSTALAÇÕES DE GASES										-
6.1	CONSTRUÇÃO CIVIL PARA INSTALAÇÕES DE GASES										-
6.1.1	CENTRAL DE OXIGENIO E NITROGENIO										-
6.1.1.1	FUNDACOES PROFUNDAS										-
6.1.1.1.1	LICITADO	Estaca a trado (broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-	-	31,77	-	
6.1.1.1.2	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-	
6.1.1.3	LICITADO	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	19,95	19,95	-	-	19,95	-	
6.1.1.2	FUNDACOES SUPERFICIAIS										-
6.1.1.2.1	LICITADO	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	-	13,85	-	
6.1.1.2.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	-	10,39	-	
6.1.1.2.3	LICITADO	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37	-	
6.1.1.2.4	LICITADO	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95	-	
6.1.1.2.5	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-	
6.1.1.2.6	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43	-	
6.1.1.2.7	LICITADO	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53	-	
6.1.1.2.8	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-	
6.1.1.2.9	LICITADO	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-	
6.1.1.3	ESTRUTURAS										-
6.1.1.3.1	LICITADO	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-	
6.1.1.3.2	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42	-	
6.1.1.3.3	LICITADO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizacoes (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	-	61,26	61,26	-	-	61,26	-	
6.1.1.3.4	LICITADO	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	m3	-	11,87	11,87	-	-	11,87	-	
6.1.1.4	VEDACAO										-
6.1.1.4.1	LICITADO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	-	37,50	37,50	-	-	37,50	-	
6.1.1.5	SERRALHERIA										-
6.1.1.5.1	LICITADO	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	-	546,84	546,84	-	-	546,84	-	
6.1.1.6	IMPERMEABILIZACOES										-
6.1.1.6.1	LICITADO	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	-	5,35	5,35	-	-	5,35	-	
6.1.1.6.2	LICITADO	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerustipo appi), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	-	52,41	-	
6.1.1.6.3	LICITADO	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=0,5 cm	m2	-	10,90	10,90	-	-	10,90	-	
6.1.1.7	FORROS										-
6.1.1.7.1	LICITADO	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-	
6.1.1.7.2	LICITADO	Emboço paulista (massa unica) em tetos traco 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecanico.	m2	-	13,26	13,26	-	-	13,26	-	
6.1.1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES										-
6.1.1.8.1	LICITADO	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-	
6.1.1.8.2	LICITADO	Emboço paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	-	17,07	17,07	-	-	17,07	-	
6.1.1.9	REVESTIMENTO DE PISO										-
6.1.1.9.1	LICITADO	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	-	43,76	43,76	-	-	43,76	-	
6.1.1.10	PINTURA										-
6.1.1.10.1	LICITADO	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52	-	
6.1.1.10.2	LICITADO	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	-	6,90	6,90	-	-	6,90	-	
6.1.1.10.3	LICITADO	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	-	7,73	7,73	-	-	7,73	-	
6.1.1.10.4	LICITADO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-	-	15,78	-	
6.1.1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS										-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA
ALCANÇE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)

ADITIVO 02

Acrescimo

Supressão

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.1.1.11.1	LICITADO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. At. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69	-
6.1.1.11.2	LICITADO	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56	-
6.1.1.11.3	LICITADO	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.1.11.4	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46	-
6.1.1.11.5	LICITADO	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	-	5,45	5,45	-	-	5,45	-
6.1.1.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	-		-
6.1.1.12.1		S.P.D.A E ATERRAMENTO					-	-		-
6.1.1.12.1.1	LICITADO	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46	-
6.1.1.12.1.2	LICITADO	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95	-
6.1.1.12.1.3	LICITADO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	-	102,22	102,22	-	-	102,22	-
6.1.1.12.1.4	LICITADO	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86	-
6.1.1.12.1.5	LICITADO	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73	-
6.1.1.12.1.6	LICITADO	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06	-
6.1.1.12.1.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.1.12.1.8	LICITADO	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12	-
6.1.1.12.1.9	LICITADO	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79	-
6.1.2		ELETRICA					-	-		-
6.1.1.12.2.1	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm ² fornecimento e instalação	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84	-
6.1.1.12.2.2	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm ² fornecimento e instalação	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64	-
6.1.1.12.2.3	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm ² anti-chama-fornecimento e instalação	un	-	2,14	2,14	-	-	2,14	-
6.1.1.12.2.4	LICITADO	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 20mm (3/4") incl conexões, fornecimento e instalação	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92	-
6.1.1.12.2.5	LICITADO	Curva longa para eletroduto 1/2"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71	-
6.1.1.12.2.6	LICITADO	Luva pvc roscável p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	-	2,06	-
6.1.1.12.2.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.1.12.2.8	LICITADO	Eletroduto corrugado 1 1/4" em pead, (helicoidal), diâmetro interno de 32 mm	m	-	20,63	20,63	-	-	20,63	-
6.1.1.12.2.9	LICITADO	Caixa de embutir 2" x 4" para alvenaria, em pvc	un	-	4,38	4,38	-	-	4,38	-
6.1.1.12.2.10	LICITADO	Condulete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	13,53	13,53	-	-	13,53	-
6.1.1.12.2.11	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+1	un	-	29,54	29,54	-	-	29,54	-
6.1.1.12.2.12	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	-	13,57	13,57	-	-	13,57	-
6.1.1.12.2.13	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	-	21,13	21,13	-	-	21,13	-
6.1.1.12.2.14	LICITADO	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	-	108,23	-
6.1.1.12.2.15	LICITADO	Luminária de embutir em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes 14w-127v	un	-	115,05	115,05	-	-	115,05	-
6.1.1.12.2.16	LICITADO	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-	-	87,55	-
6.1.1.12.2.17	LICITADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	-	288,47	288,47	-	-	288,47	-
6.1.2		CENTRAL DE VACUO					-	-		-
6.1.2.1		FUNDACOES PROFUNDAS					-	-		-
6.1.2.1.1	LICITADO	Estaca a trado (broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-	-	31,77	-
6.1.2.1.2	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.2.1.3	LICITADO	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	19,95	19,95	-	-	19,95	-
6.1.2.2		FUNDACOES SUPERFICIAIS					-	-		-
6.1.2.2.1	LICITADO	Escavação manual (valos ou fundações rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	-	13,85	-
6.1.2.2.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	-	10,39	-
6.1.2.2.3	LICITADO	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37	-
6.1.2.2.4	LICITADO	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95	-
6.1.2.2.5	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.2.2.6	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43	-
6.1.2.2.7	LICITADO	Reaterro com apiloamento (blocos/sipatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53	-
6.1.2.2.8	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-
6.1.2.2.9	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-
6.1.2.3		ESTRUTURAS					-	-		-
6.1.2.3.1	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.2.3.2	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42	-
6.1.2.3.3	LICITADO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	-	61,26	61,26	-	-	61,26	-
6.1.2.3.4	LICITADO	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	m3	-	11,87	11,87	-	-	11,87	-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLÓGICA ALCANCE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
				Acréscimo			Supressão			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.1.2.4 VEDAÇÃO										
6.1.2.4.1	LICITADO	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	-	37,50	37,50	-	-	37,50	-
6.1.2.5 SERRALHERIA										
6.1.2.5.1	LICITADO	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	-	546,84	546,84	-	-	546,84	-
6.1.2.6 IMPERMEABILIZAÇÕES										
6.1.2.6.1	LICITADO	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	-	5,35	5,35	-	-	5,35	-
6.1.2.6.2	LICITADO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímero tipo app), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	-	52,41	-
6.1.2.6.3	LICITADO	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:4, e=0,5 cm	m2	-	10,90	10,90	-	-	10,90	-
6.1.2.7 FORROS										
6.1.2.7.1	LICITADO	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.2.7.2	LICITADO	Emboço paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico	m2	-	13,26	13,26	-	-	13,26	-
6.1.2.8 REVESTIMENTO DE PAREDES										
6.1.2.8.1	LICITADO	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-
6.1.2.8.2	LICITADO	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	-	17,07	17,07	-	-	17,07	-
6.1.2.9 REVESTIMENTO DE PISO										
6.1.2.9.1	LICITADO	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	-	43,76	43,76	-	-	43,76	-
6.1.2.10 PINTURA										
6.1.2.10.1	LICITADO	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52	-
6.1.2.10.2	LICITADO	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	6,90	6,90	-	-	6,90	-
6.1.2.10.3	LICITADO	Paintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	7,73	7,73	-	-	7,73	-
6.1.2.10.4	LICITADO	Paintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-	-	15,78	-
6.1.2.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS										
6.1.2.11.1	LICITADO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69	-
6.1.2.11.2	LICITADO	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56	-
6.1.2.11.3	LICITADO	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.2.11.4	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46	-
6.1.2.11.5	LICITADO	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	-	5,45	5,45	-	-	5,45	-
6.1.2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1.2.12.1 S.P.D.A E ATERRAMENTO										
6.1.2.12.1.1	LICITADO	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46	-
6.1.2.12.1.2	LICITADO	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95	-
6.1.2.12.1.3	LICITADO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo C - escavação e confecção	un	-	102,22	102,22	-	-	102,22	-
6.1.2.12.1.4	LICITADO	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86	-
6.1.2.12.1.5	LICITADO	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73	-
6.1.2.12.1.6	LICITADO	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06	-
6.1.2.12.1.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.2.12.1.8	LICITADO	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12	-
6.1.2.12.1.9	LICITADO	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79	-
6.1.2.12.2 ELETRICA										
6.1.2.12.2.1	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84	-
6.1.2.12.2.2	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64	-
6.1.2.12.2.3	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	-	2,14	2,14	-	-	2,14	-
6.1.2.12.2.4	LICITADO	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 20mm (3/4") incl conexões,fornecimento e instalação	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92	-
6.1.2.12.2.5	LICITADO	Curva longa para eletroduto 1/2"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71	-
6.1.2.12.2.6	LICITADO	Luva pvc roscável p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	-	2,06	-
6.1.2.12.2.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.2.12.2.8	LICITADO	Eletroduto corrugado 1 1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	-	20,63	20,63	-	-	20,63	-
6.1.2.12.2.9	LICITADO	Caixa de embutir 2" x 4" para alvenaria, em pvc	un	-	4,38	4,38	-	-	4,38	-
6.1.2.12.2.10	LICITADO	Condutete pvc tipo b 3/4" sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	13,53	13,53	-	-	13,53	-
6.1.2.12.2.11	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+1	un	-	29,54	29,54	-	-	29,54	-
6.1.2.12.2.12	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	-	13,57	13,57	-	-	13,57	-
6.1.2.12.2.13	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	-	21,13	21,13	-	-	21,13	-
6.1.2.12.2.14	LICITADO	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	-	108,23	-
6.1.2.12.2.15	LICITADO	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes 14w-127v.	un	-	115,05	115,05	-	-	115,05	-
6.1.2.12.2.16	LICITADO	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-	-	87,55	-
6.1.2.12.2.17	LICITADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monophasicos, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	-	288,47	288,47	-	-	288,47	-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA
ALCANCE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)

ADITIVO 02

Acréscimo

Supressão

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.1.3		CENTRAL DE AR COMPRIMIDO								
6.1.3.1		FUNDACOES PROFUNDAS								
6.1.3.1.1	LICITADO	Estaca (travessia) de 25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-	-	31,77	-
6.1.3.1.2	LICITADO	Armação aço ca 50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.3.1.3	LICITADO	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	19,95	19,95	-	-	19,95	-
6.1.3.2		FUNDACOES SUPERFICIAIS								
6.1.3.2.1	LICITADO	Escavação manual (valas ou fundações rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	-	13,85	-
6.1.3.2.2	LICITADO	Apiloamento com malco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	-	10,39	-
6.1.3.2.3	LICITADO	Lastro de concreto, preparo mecânico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37	-
6.1.3.2.4	LICITADO	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95	-
6.1.3.2.5	LICITADO	Armação aço ca 50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.3.2.6	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43	-
6.1.3.2.7	LICITADO	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53	-
6.1.3.2.8	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-
6.1.3.2.9	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-
6.1.3.3		ESTRUTURAS								
6.1.3.3.1	LICITADO	Armação aço ca 50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.3.3.2	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42	-
6.1.3.3.3	LICITADO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapas de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	-	61,26	61,26	-	-	61,26	-
6.1.3.3.4	LICITADO	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	-	11,87	11,87	-	-	11,87	-
6.1.3.4		VEDACAO								
6.1.3.4.1	LICITADO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	-	37,50	37,50	-	-	37,50	-
6.1.3.5		SERRALHERIA								
6.1.3.5.1	LICITADO	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	-	546,84	546,84	-	-	546,84	-
6.1.3.6		IMPERMEABILIZAÇÕES								
6.1.3.6.1	LICITADO	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	-	5,35	5,35	-	-	5,35	-
6.1.3.6.2	LICITADO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polimerostipo app), esp=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	-	52,41	-
6.1.3.6.3	LICITADO	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp=0,5 cm	m2	-	10,90	10,90	-	-	10,90	-
6.1.3.7		FORROS								
6.1.3.7.1	LICITADO	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.3.7.2	LICITADO	Emboço paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico	m2	-	13,26	13,26	-	-	13,26	-
6.1.3.8		REVESTIMENTO DE PAREDES								
6.1.3.8.1	LICITADO	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-
6.1.3.8.2	LICITADO	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	-	17,07	17,07	-	-	17,07	-
6.1.3.9		REVESTIMENTO DE PISO								
6.1.3.9.1	LICITADO	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	-	43,76	43,76	-	-	43,76	-
6.1.3.10		PINTURA								
6.1.3.10.1	LICITADO	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52	-
6.1.3.10.2	LICITADO	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	6,90	6,90	-	-	6,90	-
6.1.3.10.3	LICITADO	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	7,73	7,73	-	-	7,73	-
6.1.3.10.4	LICITADO	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-	-	15,78	-
6.1.3.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS								
6.1.3.11.1	LICITADO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão medio -fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69	-
6.1.3.11.2	LICITADO	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalação	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56	-
6.1.3.11.3	LICITADO	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalação	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.3.11.4	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46	-
6.1.3.11.5	LICITADO	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	-	5,45	5,45	-	-	5,45	-
6.1.3.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1.3.12.1	LICITADO	S.P.D.A E ATERRAMENTO								
6.1.3.12.1.1	LICITADO	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46	-
6.1.3.12.1.2	LICITADO	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95	-
6.1.3.12.1.3	LICITADO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) esp=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	-	102,22	102,22	-	-	102,22	-
6.1.3.12.1.4	LICITADO	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86	-
6.1.3.12.1.5	LICITADO	Soldo exotermica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73	-

Lucas Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANÇE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
				Acréscimo				Supressão		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.1.3.12.1.6	LICITADO	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06	-
6.1.3.12.1.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cf	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.3.12.1.8	LICITADO	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12	-
6.1.3.12.1.9	LICITADO	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m, incluindo base - fornecimento e instalação	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79	-
6.1.3.12.2 ELETRICA										
6.1.3.12.2.1	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84	-
6.1.3.12.2.2	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64	-
6.1.3.12.2.3	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	-	2,14	2,14	-	-	2,14	-
6.1.3.12.2.4	LICITADO	Eletroduto de pvc rígido roscaável dn 20mm (3/4") incl conexoes,fornecimento e instalação	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92	-
6.1.3.12.2.5	LICITADO	Curva longa para eletroduto 1/2"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71	-
6.1.3.12.2.6	LICITADO	Luva pvc roscaável p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	-	2,06	-
6.1.3.12.2.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cf	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.3.12.2.8	LICITADO	Eletroduto corrugado 1 1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm	m	-	20,63	20,63	-	-	20,63	-
6.1.3.12.2.9	LICITADO	Caixa de embutir 2"x4" para alvenaria, em pvc.	un	-	4,38	4,38	-	-	4,38	-
6.1.3.12.2.10	LICITADO	Condutete pvc tipo b 3/4" sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	13,53	13,53	-	-	13,53	-
6.1.3.12.2.11	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+1	un	-	29,54	29,54	-	-	29,54	-
6.1.3.12.2.12	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	-	13,57	13,57	-	-	13,57	-
6.1.3.12.2.13	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	-	21,13	21,13	-	-	21,13	-
6.1.3.12.2.14	LICITADO	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	-	108,23	-
6.1.3.12.2.15	LICITADO	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes14w-127v.	un	-	115,05	115,05	-	-	115,05	-
6.1.3.12.2.16	LICITADO	Arandela de sobrepor hermetica, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-	-	87,55	-
6.1.3.12.2.17	LICITADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	-	288,47	288,47	-	-	288,47	-
6.1.4 GLP										
6.1.4.1 FUNDACOES PROFUNDAS										
6.1.4.1.1	LICITADO	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-	-	31,77	-
6.1.4.1.2	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.4.1.3	LICITADO	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	19,95	19,95	-	-	19,95	-
6.1.4.2 FUNDACOES SUPERFICIAIS										
6.1.4.2.1	LICITADO	Escavação manual (valas ou fundações rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	-	13,85	-
6.1.4.2.2	LICITADO	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	-	10,39	-
6.1.4.2.3	LICITADO	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37	-
6.1.4.2.4	LICITADO	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95	-
6.1.4.2.5	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.4.2.6	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43	-
6.1.4.2.7	LICITADO	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53	-
6.1.4.2.8	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-
6.1.4.2.9	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-
6.1.4.3 ESTRUTURAS										
6.1.4.3.1	LICITADO	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.4.3.2	LICITADO	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42	-
6.1.4.3.3	LICITADO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exlusive escoramento)	m2	-	61,26	61,26	-	-	61,26	-
6.1.4.3.4	LICITADO	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	-	11,87	11,87	-	-	11,87	-
6.1.4.4 VEDACAO										
6.1.4.4.1	LICITADO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	-	37,50	37,50	-	-	37,50	-
6.1.4.5 SERRALHERIA										
6.1.4.5.1	LICITADO	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	-	546,84	546,84	-	-	546,84	-
6.1.4.6 IMPERMEABILIZACOES										
6.1.4.6.1	LICITADO	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	-	5,35	5,35	-	-	5,35	-
6.1.4.6.2	LICITADO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	-	52,41	-
6.1.4.6.3	LICITADO	Proteção mecanica de superfície com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=0,5 cm	m2	-	10,90	10,90	-	-	10,90	-
6.1.4.7 FORROS										
6.1.4.7.1	LICITADO	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-

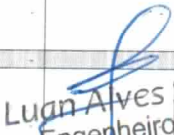
Luan Alves Souza
Engenheiro Civil

Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANTACE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Acréscimo		Supressão			
					PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.1.4.7.2	LICITADO	Emboço paulista (massa única) em tetos traco 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico	m2	-	13,26	13,26	-	-	13,26	-
6.1.4.8		REVESTIMENTO DE PAREDES					-	-		-
6.1.4.8.1	LICITADO	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-
6.1.4.8.2	LICITADO	Emboço paulista (massa única) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	-	17,07	17,07	-	-	17,07	-
6.1.4.9		REVESTIMENTO DE PISO					-	-		-
6.1.4.9.1	LICITADO	Piso rústico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	-	43,76	43,76	-	-	43,76	-
6.1.4.10		PINTURA					-	-		-
6.1.4.10.1	LICITADO	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52	-
6.1.4.10.2	LICITADO	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	6,90	6,90	-	-	6,90	-
6.1.4.10.3	LICITADO	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	7,73	7,73	-	-	7,73	-
6.1.4.10.4	LICITADO	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-	-	15,78	-
6.1.4.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS					-	-		-
6.1.4.11.1	LICITADO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio -fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69	-
6.1.4.11.2	LICITADO	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56	-
6.1.4.11.3	LICITADO	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.4.11.4	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46	-
6.1.4.11.5	LICITADO	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	-	5,45	5,45	-	-	5,45	-
6.1.4.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	-		-
6.1.4.12.1		S.P.D.A E ATERRAMENTO					-	-		-
6.1.4.12.1.1	LICITADO	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46	-
6.1.4.12.1.2	LICITADO	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95	-
6.1.4.12.1.3	LICITADO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traco 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	-	102,22	102,22	-	-	102,22	-
6.1.4.12.1.4	LICITADO	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86	-
6.1.4.12.1.5	LICITADO	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73	-
6.1.4.12.1.6	LICITADO	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06	-
6.1.4.12.1.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.4.12.1.8	LICITADO	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12	-
6.1.4.12.1.9	LICITADO	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79	-
6.1.4.12.2		ELETRICA					-	-		-
6.1.4.12.2.1	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84	-
6.1.4.12.2.2	LICITADO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64	-
6.1.4.12.2.3	LICITADO	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	-	2,14	2,14	-	-	2,14	-
6.1.4.12.2.4	LICITADO	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 20mm (3/4") incl conexões,fornecimento e instalação	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92	-
6.1.4.12.2.5	LICITADO	Curva longa para eletroduto 1"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71	-
6.1.4.12.2.6	LICITADO	Luva pvc roscável p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	-	2,06	-
6.1.4.12.2.7	LICITADO	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.4.12.2.8	LICITADO	Eletroduto corrugado 1 1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	-	20,63	20,63	-	-	20,63	-
6.1.4.12.2.9	LICITADO	Caixa de embutir 2" x 4" para alvenaria, em pvc.	un	-	4,38	4,38	-	-	4,38	-
6.1.4.12.2.10	LICITADO	Condulete pvc tipo b 3/4" sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	13,53	13,53	-	-	13,53	-
6.1.4.12.2.11	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+1	un	-	29,54	29,54	-	-	29,54	-
6.1.4.12.2.12	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	-	13,57	13,57	-	-	13,57	-
6.1.4.12.2.13	LICITADO	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	-	21,13	21,13	-	-	21,13	-
6.1.4.12.2.14	LICITADO	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	-	108,23	-
6.1.4.12.2.15	LICITADO	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes14w-127v.	un	-	115,05	115,05	-	-	115,05	-
6.1.4.12.2.16	LICITADO	Arandela de sobrepor hermetica, corpo metálico para lâmpada e=27	un	-	87,55	87,55	-	-	87,55	-
6.1.4.12.2.17	LICITADO	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	-	288,47	288,47	-	-	288,47	-
6.1.5		CANALETAS ENTERRADAS					-	-		-
6.1.5.1	LICITADO	Escavação manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	-	24,24	24,24	-	-	24,24	-
6.1.5.2	LICITADO	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	10,40	-
6.1.5.3	LICITADO	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-
6.1.5.4	LICITADO	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-
6.1.5.5	LICITADO	Reaterro a compactação mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	-	14,81	14,81	-	-	14,81	-
6.1.5.6	LICITADO	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42	-
6.1.5.7	LICITADO	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	-	46,17	46,17	-	-	46,17	-
6.2		AR COMPRIMIDO					-	-		-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI ALCANTER CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	Supressão		
								QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.2.1	LICITADO	Central de ar comprimido de um sistema operacionalmente completo, observado o projeto da central de ar específica. Composto de moto compressor de ar "mc" modelo csv 60/425, isento de óleo, específico para uso e aplicação especial medicinal, potência 11 kw	un	-	14.377,11	14.377,11	-	-	14.377,11	-
6.2.2	LICITADO	Reservatório pulmão e separador e condensado, volume 1000 litros, pressão de trabalho até 12,00 kg/cm², instalação vertical modelo sc 12/175 schule, deve ser previsto completo, com válvulas de segurança, alívio e pressão, manômetros, purgadores, válvulas e	un	-	10.512,42	10.512,42	-	-	10.512,42	-
6.2.3	LICITADO	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 1/2"	un	-	40,18	40,18	-	-	40,18	-
6.2.4	LICITADO	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 3/4"	un	-	41,54	41,54	-	-	41,54	-
6.2.5	LICITADO	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 1 1/4"	un	-	74,83	74,83	-	-	74,83	-
6.2.6	LICITADO	Tubo flexível de náilon, rosca 3/4, ambas giratórias, comprimento até 1,0m, proteção com malha de aço. Ref: hansa-flex	un	-	103,41	103,41	-	-	103,41	-
6.2.7	LICITADO	Niple duplo fg d 3/4" material latão	un	-	7,78	7,78	-	-	7,78	-
6.2.8	LICITADO	Bucha de redução 35x28 bxb cobre	un	-	40,69	40,69	-	-	40,69	-
6.2.9	LICITADO	Cotovelo 35 bxb bronze	un	-	33,77	33,77	-	-	33,77	-
6.2.10	LICITADO	Te 35 bxb bronze	un	-	30,81	30,81	-	-	30,81	-
6.2.11	LICITADO	Curva 45 35 bronze	un	-	53,52	53,52	-	-	53,52	-
6.2.12	LICITADO	Redução 54x35	un	-	65,37	65,37	-	-	65,37	-
6.2.13	LICITADO	Conector 54x2" bxb bronze	un	-	63,39	63,39	-	-	63,39	-
6.2.14	LICITADO	Conector 1 1/4" bronze	un	-	34,27	34,27	-	-	34,27	-
6.2.15	LICITADO	Tubo de cobre 35 x 1,10 ca	m	-	32,43	32,43	-	-	32,43	-
6.2.16	LICITADO	Solda oxiacetilénica com prata 35%	un	-	1.187,88	1.187,88	-	-	1.187,88	-
6.2.17	LICITADO	Chaves de softstar precisamente completas com todos os dispositivos de operação, seleção e controle e das 03 mesas curvas e respectivas proteção e parâmetros potência 15cv 11rw ref weg, siemens, mexinglin telemecanic	un	-	389,32	389,32	-	-	389,32	-
6.2.18	LICITADO	Sistemas e suportes e fixações para estes dispositivos	un	-	609,88	609,88	-	-	609,88	-
6.2.19	LICITADO	Placas 50x40 com informações de segurança sobre o gás	un	-	195,99	195,99	-	-	195,99	-
6.2.20	LICITADO	Ar comprimido - serviços de montagens eletromecânicas, limpeza, preparações, vedações, materiais complementares, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	-	32.035,24	32.035,24	-	-	32.035,24	-
6.3		AR COMPRIMIDO - U.T.A - UNIDADE DE TRATAMENTO PARA AS CLINICAS 01 A 05								
6.3.1	LICITADO	Reservatório / separador de gás usado. Mod scs 1000 500, litros pressão 12/175 conforme asme viii - div 1 - ref schulz glosat ou equivalente técnico	un	-	25.012,89	25.012,89	-	-	25.012,89	-
6.3.2	LICITADO	Válvula reguladora de pressão "v.r.p" ajuste 0 a 150 kg/cm², corpo de alumínio, copo transparente boia automática, pré filtro acessórios e conexões 1" np7 - ref parker ou equivalente técnico	un	-	1.653,47	1.653,47	-	-	1.653,47	-
6.3.3	LICITADO	Conjunto completo de filtros contendo: pré filtro grau "u" para partículas de 1. Micron, pós filtro grau "h" para partículas de 0,01 micron e carvão ativado grau "c" para partículas de 0,003 mg/m3	un	-	13.107,99	13.107,99	-	-	13.107,99	-
6.3.4	LICITADO	Secador para ar comprimido por refrigeração, modelo srs-130, potência 1400w capacidade 3800 l/mm e conexões 1" - ref schulz ou equivalente técnico	un	-	15.682,75	15.682,75	-	-	15.682,75	-
6.3.5	LICITADO	Manômetros de pressão 0 a 15,00 kg/cm², conexões 1/2" npt diâmetro 100/200 mm	un	-	166,27	166,27	-	-	166,27	-
6.3.6	LICITADO	Purgador de líquidos condensados, eletrônico com controle de tempo, rosca 1/4" npt - solenóide 220 volts 60 hz c/ acessórios ref schulz - dantoss ou equivalente técnico	un	-	837,88	837,88	-	-	837,88	-
6.3.7	LICITADO	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228 - teste api 598 ref: mga - nipel - worcester ou equivalente técnico d=1"	un	-	158,70	158,70	-	-	158,70	-
6.3.8	LICITADO	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228 - teste api 598 ref: mga - nipel - worcester ou equivalente técnico d=1/2"	un	-	87,57	87,57	-	-	87,57	-
6.3.9	LICITADO	Suportações horizontais e verticais diversas para as várias condições sistema compartilhados dos n's tubos nos diversos diâmetros e apoios distribuídos nbr 12188, composições perfilado 19x38 mm reforçado, zincado a fogo, abraçadeiras bipartidas material pl	un	-	62,25	62,25	-	-	62,25	-
6.3.10	LICITADO	Conjuntos de placas e identificações técnicas do gás observados os riscos e as condições de operações 15x10	un	-	595,85	595,85	-	-	595,85	-
6.3.11	LICITADO	Ar comprimido - serviços de preparação, limpeza, montagens, fornecimento de acessórios, materiais complementares, vedações, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	-	4.442,85	4.442,85	-	-	4.442,85	-
6.4		CENTRAL DE VÁCUO - CLÍNICO								
6.4.1	LICITADO	Central de vácuo clínico completa capacidade de aspiração 250 m³/h, unitária, operação em anel líquido, sistema previsto mb-01 e mb-02, em operação individual, sistema 01 ou 0. Todo sistema deve ser novo ref Omel - fernando rouge ou equivalente técnico	un	-	12.706,55	12.706,55	-	-	12.706,55	-


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA
ALCANTACE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)

ADITIVO 02

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	Acréscimo				Supressão		
				QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.4.2	LICITADO	Reservatório pulmão, volume unitário 100l, model scs 12/175, vertical, com certificado de fabricação e testes asme viii div 1, completo com válvulas vacuo metro 100/150 mm, válvulas e acessórios para instalação	un	-	10.652,97	10.652,97	-	-	10.652,97	-
6.4.3	LICITADO	Bases de aço ou concreto para suportar motobomba 150 kg unitário, dimensões e demais dados técnicos conforme o fabricante	un	-	898,44	898,44	-	-	898,44	-
6.4.4	LICITADO	Sistema de comando e força chaves de partida softstart operacionalmente completa com todos os dispositivos de operação seleção controles e proteção elétrica, operação com três fases, paramétrica necessária. Potência 15cv, 11rw montagem em gabinete de aço	un	-	6.802,50	6.802,50	-	-	6.802,50	-
6.4.5	LICITADO	Acessórios para as instalações, tubos, conexões, válvulas esfera e retenção para instalação vertical, vedações, acessórios para fixação e sustentação de dispositivos de drenagem, materiais e sup para instalações, montagens e testes de tubos pvc marrom, nb	un	-	4.107,17	4.107,17	-	-	4.107,17	-
6.4.6	LICITADO	Reservatório para água, fabricação em fibra revestida em tampa rosqueável com capacidade unitária de 750 litros ref aqualimp ou equivalente técnico com válvulas bola para água ref tigre ou equivalente e eletrobola bo-2000 e demais acessórios	un	-	1.796,89	1.796,89	-	-	1.796,89	-
6.4.7	LICITADO	Bomba dosadora para produtos químicos estimar aos tratamento das águas contidas nos reservatório, triag-01 a 02 automática ou ajustes de programação, sistema operacionalmente completo	un	-	3.337,07	3.337,07	-	-	3.337,07	-
6.4.8	LICITADO	Conjunto de sinalização para as instalações com as recomendações de segurança 50x40 e demais licitações	un	-	192,52	192,52	-	-	192,52	-
6.4.9	LICITADO	Conjunto de filtros bacteriológicos destinados ao sistema capacidade 250m³/h para projeto ref daltec ou equivalente técnico	un	-	11.551,41	11.551,41	-	-	11.551,41	-
6.4.10	LICITADO	Sistema de retenção de resíduos construído em pvc nbr5648 e conexões, sistema soldável formato em u com válvulas esfera de pvc válvula de retenção latão/bronze 1"	un	-	710,86	710,86	-	-	710,86	-
6.4.11	LICITADO	Sistema de injeção de água sobre pressão no interior do sistema de retenção de sólidos o sistema consiste 2 cm. Reservatório cap 500 litros com bola e controle de nível e conexões	un	-	1.480,95	1.480,95	-	-	1.480,95	-
6.4.12	LICITADO	Moto bomba elétrica pressão de operação 5,0 kg/cm² vazão máxima 1000 litros / hora comando elétrico liga/desliga por chave contactora normativa nbr 5410 a moto bomba afogada. Circuito sem anel, um rede de pvc 1" fechada se anel a com recebe água pressu	un	-	6.861,74	6.861,74	-	-	6.861,74	-
6.4.13	LICITADO	Reservatório pulmão e separadores de condensado volume 500 litros vertical, modelo scs 12/175 com certificações e testes "asme" viii - div 1, unidade completa em válvula, vacuometro a 750mm hg 100/150 mm ref scs 12/175 500 litros schulz	un	-	24.485,04	24.485,04	-	-	24.485,04	-
6.5	GLP									
6.5.1	LICITADO	Conjunto completo para operação de uma central de g.l.p. (01+01) Cilindros de g.l.p. P45 (45 kg) composição básica válvula reguladora de pressão modelo 76511 (jam) vazão 12,0 kg/h, pressão 5,0 a 2,8 kg/cm², rosca 1/2" npt. Acessórios de montagens, mangueira	un	-	1.667,54	1.667,54	-	-	1.667,54	-
6.5.2	LICITADO	Conjuntos de plaquetas de identificações das válvulas, plastificadas, com medidas 100 x 50 mm	un	-	211,49	211,49	-	-	211,49	-
6.5.3	LICITADO	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalação	un	-	116,99	116,99	-	-	116,99	-
6.5.4	LICITADO	Solda oxiacetilênica com prata 35%	un	-	1.187,88	1.187,88	-	-	1.187,88	-
6.5.5	LICITADO	Gl - serviços de preparação, limpeza, montagens, fornecimento de acessórios, materiais complementares, vedações, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	-	11.946,33	11.946,33	-	-	11.946,33	-
6.6	TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 2									
6.6.1	LICITADO	Te rf central 15x1-2x15	un	-	16,18	16,18	-	-	16,18	-
6.6.2	LICITADO	Bucha red 1/4x1/2	un	-	18,43	18,43	-	-	18,43	-
6.6.3	LICITADO	Te 15x15x15	un	-	5,56	5,56	-	-	5,56	-
6.6.4	LICITADO	Te red central 28x15x28	un	-	15,69	15,69	-	-	15,69	-
6.6.5	LICITADO	Bucha red 28x15	un	-	6,41	6,41	-	-	6,41	-
6.6.6	LICITADO	Cotov br 15x1-2	un	-	13,20	13,20	-	-	13,20	-
6.6.7	LICITADO	Bucha red 54x35	un	-	36,85	36,85	-	-	36,85	-
6.6.8	LICITADO	Conector br macho 35x1 1/4	un	-	16,06	16,06	-	-	16,06	-
6.6.9	LICITADO	Conector br macho 54x2	un	-	42,91	42,91	-	-	42,91	-
6.6.10	LICITADO	Bucha red bb 54x28	un	-	21,87	21,87	-	-	21,87	-
6.6.11	LICITADO	Niple duplo 3/4	un	-	5,75	5,75	-	-	5,75	-
6.6.12	LICITADO	Niple 3/4x1	un	-	47,80	47,80	-	-	47,80	-
6.6.13	LICITADO	Bucha 3/4x1	un	-	42,66	42,66	-	-	42,66	-
6.6.14	LICITADO	Cotov bb 35x35	un	-	30,51	30,51	-	-	30,51	-
6.6.15	LICITADO	Te 35x35x35	un	-	76,31	76,31	-	-	76,31	-
6.6.16	LICITADO	Valv esf 1 1/4	un	-	11,63	11,63	-	-	11,63	-
6.6.17	LICITADO	Cotov 28x28	un	-	24,22	24,22	-	-	24,22	-
6.6.18	LICITADO	Conector br macho 28x1	un	-	73,70	73,70	-	-	73,70	-
6.6.19	LICITADO	Valv esf 1	un	-	461,42	461,42	-	-	461,42	-
6.6.20	LICITADO	Purgador eletrônico	un	-	5,85	5,85	-	-	5,85	-
6.6.21	LICITADO	Cotov 15x15	un	-	14,60	14,60	-	-	14,60	-
6.6.22	LICITADO	Te 28x28x28	un	-	108,77	108,77	-	-	108,77	-
6.6.23	LICITADO	Valv esf 1-4	un	-	7,19	7,19	-	-	7,19	-
6.6.24	LICITADO	Conector b-rf 15x1-2	un	-	18,22	18,22	-	-	18,22	-
6.6.25	LICITADO	Niple 1-2x1-4 latão	un	-	14,17	14,17	-	-	14,17	-
6.6.26	LICITADO	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm - classe a	m	-	22,69	22,69	-	-	22,69	-
6.6.27	LICITADO	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm - classe a	m	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
6.6.28	LICITADO	Tubo de cobre diam. 35X1,1 mm - classe a	m	-	36,85	36,85	-	-	36,85	-
6.7	TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 3									
6.7.1	LICITADO	Bucha red 54x35	un	-	16,06	16,06	-	-	16,06	-
6.7.2	LICITADO	Conector br macho 35x1 1/4	un	-	-	-	-	-	-	-

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187.417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA ALCANCE CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 02						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	Supressão		
								QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
6.7.3	LICITADO	Conector br macho 54x2	un	-	42,91	42,91	-	-	-	42,91
6.7.4	LICITADO	Bucha red bb 54x28	un	-	21,87	21,87	-	-	-	21,87
6.7.5	LICITADO	Niple duplo 3/4	un	-	5,75	5,75	-	-	-	5,75
6.7.6	LICITADO	Bucha 3/4x1	un	-	47,80	47,80	-	-	-	47,80
6.7.7	LICITADO	Valv esf 1 1/4	un	-	76,31	76,31	-	-	-	76,31
6.7.8	LICITADO	Purgador eletrônico	un	-	461,42	461,42	-	-	-	461,42
6.7.9	LICITADO	Curva 45 bb 28	un	-	13,12	13,12	-	-	-	13,12
6.7.10	LICITADO	Cotov bb 35x35	un	-	34,15	34,15	-	-	-	34,15
6.7.11	LICITADO	Te 35x35x35	un	-	30,51	30,51	-	-	-	30,51
6.7.12	LICITADO	Bucha red 1/4x1/2	un	-	38,09	38,09	-	-	-	38,09
6.7.13	LICITADO	Valv esf 1 1/4	un	-	76,31	76,31	-	-	-	76,31
6.7.14	LICITADO	Te red central 28x15x28	un	-	13,13	13,13	-	-	-	13,13
6.7.15	LICITADO	Conector b-rf 15x1-2	un	-	6,13	6,13	-	-	-	6,13
6.7.16	LICITADO	Niple 1-2x1-4 latão	un	-	18,22	18,22	-	-	-	18,22
6.7.17	LICITADO	Te rf central 15x1-2x15	un	-	13,26	13,26	-	-	-	13,26
6.7.18	LICITADO	Te 28x28x28	un	-	14,60	14,60	-	-	-	14,60
6.7.19	LICITADO	Cotov 28x28	un	-	11,63	11,63	-	-	-	11,63
6.7.20	LICITADO	Conector br macho 28x1	un	-	14,94	14,94	-	-	-	14,94
6.7.21	LICITADO	Valv esf 1	un	-	73,70	73,70	-	-	-	73,70
6.7.22	LICITADO	Bucha red 28x15	un	-	6,41	6,41	-	-	-	6,41
6.7.23	LICITADO	Te 15x15x15	un	-	5,56	5,56	-	-	-	5,56
6.7.24	LICITADO	Cotov br 15x1-2	un	-	13,20	13,20	-	-	-	13,20
6.7.25	LICITADO	Cotov 15x15	un	-	5,85	5,85	-	-	-	5,85
6.7.26	LICITADO	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm – classe a	m	-	14,17	14,17	-	-	-	14,17
6.7.27	LICITADO	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm – classe a	m	-	22,69	22,69	-	-	-	22,69
6.7.28	LICITADO	Tubo de cobre diam. 35X1,1 mm – classe a	m	-	32,76	32,76	-	-	-	32,76
6.8	TUBOS E CONEXÕES PVC - NÍVEL 2							-	-	-
6.8.1	LICITADO	Adap sold curto br reg 75x2 1/2"	un	-	144,31	144,31	-	-	-	144,31
6.8.2	LICITADO	Valv esf 2 1/2"	un	-	42,29	42,29	-	-	-	42,29
6.8.3	LICITADO	Bucha pvc de redução soldável - 75 x 60	un	-	66,61	66,61	-	-	-	66,61
6.8.4	LICITADO	Adap sold curto br reg 60x2	un	-	47,90	47,90	-	-	-	47,90
6.8.5	LICITADO	Adap sold curto br reg 25x3-4	un	-	3,81	3,81	-	-	-	3,81
6.8.6	LICITADO	Valv esf 3/4	un	-	6,41	6,41	-	-	-	6,41
6.8.7	LICITADO	Curva 45 sold 25	un	-	4,02	4,02	-	-	-	4,02
6.8.8	LICITADO	Valv ret portinhola 3/4	un	-	73,52	73,52	-	-	-	73,52
6.8.9	LICITADO	Bucha red sold longa 60x25	un	-	9,75	9,75	-	-	-	9,75
6.8.10	LICITADO	Luva sold bucha latão 25x1/2	un	-	4,12	4,12	-	-	-	4,12
6.8.11	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	-	4,46
6.8.12	LICITADO	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	-	4,99	4,99	-	-	-	4,99
6.8.13	LICITADO	Te sold 60	un	-	32,56	32,56	-	-	-	32,56
6.8.14	LICITADO	Curva 90 75	un	-	18,68	18,68	-	-	-	18,68
6.8.15	LICITADO	Curva 90 60	un	-	53,52	53,52	-	-	-	53,52
6.8.16	LICITADO	Curva 90 25	un	-	33,73	33,73	-	-	-	33,73
6.8.17	LICITADO	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	-	3,75	3,75	-	-	-	3,75
6.8.18	LICITADO	Te red sold 60x25	un	-	50,25	50,25	-	-	-	50,25
6.8.19	LICITADO	Te sold 75	un	-	51,41	51,41	-	-	-	51,41
6.8.20	LICITADO	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	-	11,38	11,38	-	-	-	11,38
6.8.21	LICITADO	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	-	36,46	36,46	-	-	-	36,46
6.8.22	LICITADO	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	-	50,47	50,47	-	-	-	50,47
6.9	TUBOS E CONEXÕES PVC - NÍVEL 3							-	-	-
6.9.1	LICITADO	Adap sold curto br reg 75x2 1/2"	un	-	144,31	144,31	-	-	-	144,31
6.9.2	LICITADO	Valv esf 2 1/2"	un	-	42,29	42,29	-	-	-	42,29
6.9.3	LICITADO	Bucha pvc de redução soldável - 75 x 60	un	-	66,61	66,61	-	-	-	66,61
6.9.4	LICITADO	Adap sold curto br reg 60x2	un	-	47,90	47,90	-	-	-	47,90
6.9.5	LICITADO	Adap sold curto br reg 25x3-4	un	-	3,81	3,81	-	-	-	3,81
6.9.6	LICITADO	Valv esf 3/4	un	-	6,41	6,41	-	-	-	6,41
6.9.7	LICITADO	Valv ret portinhola 3/4	un	-	73,52	73,52	-	-	-	73,52
6.9.8	LICITADO	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	-	4,46
6.9.9	LICITADO	Te sold bucha latão bc 25x1/2	un	-	5,46	5,46	-	-	-	5,46
6.9.10	LICITADO	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	-	4,99	4,99	-	-	-	4,99
6.9.11	LICITADO	Curva 45 sold 25	un	-	4,02	4,02	-	-	-	4,02
6.9.12	LICITADO	Curva 90 60	un	-	53,52	53,52	-	-	-	53,52
6.9.13	LICITADO	Te sold 60	un	-	32,56	32,56	-	-	-	32,56
6.9.14	LICITADO	Te red sold 60x25	un	-	50,25	50,25	-	-	-	50,25
6.9.15	LICITADO	Curva 90 25	un	-	33,73	33,73	-	-	-	33,73
6.9.16	LICITADO	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	-	3,75	3,75	-	-	-	3,75
6.9.17	LICITADO	Bucha red sold longa 60x25	un	-	9,75	9,75	-	-	-	9,75
6.9.18	LICITADO	Curva 90 75	un	-	18,68	18,68	-	-	-	18,68
6.9.19	LICITADO	Te sold 75	un	-	51,41	51,41	-	-	-	51,41
6.9.20	LICITADO	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	-	11,38	11,38	-	-	-	11,38
6.9.21	LICITADO	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	-	36,46	36,46	-	-	-	36,46
6.9.22	LICITADO	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	-	50,47	50,47	-	-	-	50,47
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							-	-	-
7.1	LICITADO	Limpeza final da obra	m2	-	1,18	1,18	-	-	-	1,18
							616.631,77	-	-	840.915,29
							148.608,26	-	-	202.660,59
							765.240,03	-	-	1.043.575,88