



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

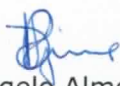
TERMO ADITIVO 001/2015 AO CONTRATO Nº 053/2014 QUE ENTRE SI FAZEM A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI E A EMPRESA ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONCLUSÃO DO PRÉDIO DA ODONTOLOGIA – CAMPUS JK DA UFVJM – DIAMANTINA (MG)

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 Pedro Angelo Almeida Abreu, 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 qualitativamente o contrato conforme planilha 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.

Diamantina, 20 de julho de 2015.


Pedro Angelo Almeida Abreu
Reitor/Contratante
Prof. Dr. Donaldo Rosa Pires Júnior
Vice-Reitor / UFVJM


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

Testemunhas:


Moisés Augusto da Silva
Divisão de Contratos/UFVJM



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)						ADITIVO 01				
				Acréscimo			Supressão			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (3,371%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO										
ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA										
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro de Obra - 2 hrs/dia	mes	-	5.313,00	5.313,00	-	-	5.313,00	-
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista - 2 hrs/dia	mes	-	5.313,00	5.313,00	-	-	5.313,00	-
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	-	10.485,20	10.485,20	-	-	10.485,20	-
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	-	27,94	27,94	-	-	27,94	-
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	-	2.622,40	2.622,40	-	-	2.622,40	-
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritório	mes	-	2.316,60	2.316,60	-	-	2.316,60	-
1.1.7	CAB-6122	Apontador ou apropriador	mes	-	247,00	247,00	-	-	247,00	-
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	-	2.118,60	2.118,60	-	-	2.118,60	-
ADMINISTRAÇÃO GERAL										
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pcmat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn" do ministério do trabalho	un	-	1.579,20	1.579,20	-	-	1.579,20	-
1.2.2	CAB-010023	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	-	-	205,60	-
1.2.3	CAB-M010024	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	-	-	206,86	-
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	-	75,89	75,89	-	-	75,89	-
1.2.5	CAB-M010018	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014	un	-	85,83	85,83	-	-	85,83	-
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	-	1,97	1,97	-	-	1,97	-
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmitta (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas	un	-	804,65	804,65	-	-	804,65	-
1.2.8	CAB-M010010	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e rai x do toraz	un	-	383,08	383,08	-	-	383,08	-
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	-	41,47	41,47	-	-	41,47	-
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	-	7,11	7,11	-	-	7,11	-
1.2.11	CAB-M010028	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	-	-	485,16	-
1.2.12	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	-	252,15	252,15	-	-	252,15	-
1.2.13	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	-	245,70	245,70	-	-	245,70	-
1.2.14	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	-	47,58	47,58	-	-	47,58	-
1.2.15	CAB-6111	Equipe de 6 serventes para limpeza permanente da obra	mes	-	9.147,60	9.147,60	-	-	9.147,60	-
1.3 CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES							61.383,41	- 64.151,70		
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	8.189,68	0,48	0,48	3.931,47	-	0,48	-
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	746,11	12,84	12,84	9.580,06	-	12,84	-
1.3.3	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	12.575,71	0,94	11.821,17
1.3.4	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal- aproveitamento 2 x	m2	-	33,51	33,51	-	176,33	33,51	5.908,82
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	-	230,06	230,06	-	20,31	230,06	4.672,52
1.3.6	73805/001	Barracao de obra, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias (escritório para engenheiro residente, apontadoria, copa e refeitório)	m2	180,51	191,45	191,45	34.558,84	-	191,45	-
1.3.7	73752/001	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens (vestiários /	un	-	2.577,04	2.577,04	-	-	2.577,04	-
1.3.8	74210/001	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	51,60	258,00	258,00	13.313,04	-	258,00	-
1.3.9	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	-	7,80	7,80	-	5.352,46	7,80	41.749,19
1.4 EQUIPAMENTOS										
1.4.1	73618	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro (7 meses)	m2	-	6,58	6,58	-	-	6,58	-
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	-	18,26	18,26	-	-	18,26	-
1.4.3	CAB-010013	Carrinho de mão	un	-	104,34	104,34	-	-	104,34	-
1.4.4	CAB-010014	Disco makita	un	-	14,15	14,15	-	-	14,15	-
1.4.5	CAB-010015	Disco serra	un	-	69,11	69,11	-	-	69,11	-
1.5 Mobilização E Desmobilização De Canteiro De										
1.5.1 MOBILIZAÇÃO										
1.5.1.1	73585	Caminhão carroceria fixa ford F-12000 12t/ 142cv - transporte de motoniveladora	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55	-
1.5.1.2	73585B	Caminhão carroceria fixa ford F-12000 12t / 142cv - transporte de escavaira hidráulica	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55	-
1.5.1.3	5961	Caminhão basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=Sanos) - chi diurno	chi	-	32,00	32,00	-	-	32,00	-
1.5.1.4	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto / pleno - de obra	h	-	96,60	96,60	-	-	96,60	-
1.5.1.5	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	-	47,66	47,66	-	-	47,66	-
1.5.1.6	CAB-10512	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 CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
1.5.1.7	7012	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	73585	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55
1.5.2.2	73585B	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de escavadeira hidráulica	chp	-	103,55	103,55	-	-	103,55
1.5.2.3	5961	Caminhão basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	-	32,00	32,00	-	-	32,00
1.5.2.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	-	47,66	47,66	-	-	47,66
1.5.2.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	-	9,46	9,46	-	-	9,46
1.5.2.6	7012	Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	-	63,46	63,46	-	-	63,46
						61.383,41	-	-	64.151,70
						14.793,40	-	-	15.460,56
						76.176,81	-	-	79.612,26
2	ESTRUTURAS								
2.1	DEMOLICOES								
2.1.1	84152	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	74007/002	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	74254/002	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
2.2.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42
2.2.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	48,81	48,81	-	-	48,81
2.3	RAMPAS								
2.3.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	-	46,17	46,17	-	-	46,17
2.3.2	74254/002	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	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42
2.3.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	48,81	48,81	-	-	48,81
2.3.5	83515	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	74007/002	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	74254/002	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	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42
2.4.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	48,81	48,81	-	-	48,81
2.4.5	83515	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	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	305,13	305,13	-	-	305,13
2.5.2	73994/001	Armacao em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	kg	-	5,89	5,89	-	-	5,89
2.6	LAJES								
2.6.1	CAB-M050005	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 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	LAI_ESC_005_SETO P	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	-	4,83	4,83	-	-	4,83
2.6.3	CAB-050100	Isolante termo-acústico em eps para laje	m2	-	95,86	95,86	-	-	95,86
2.7	ENSAIOS								
2.7.1	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	-	25,54	25,54	-	-	25,54
2.7.2	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	-	60,66	60,66	-	-	60,66
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								
3.1	VEDAÇÃO								
3.1.1	72215	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	m3	-	17,31	17,31	-	-	17,31
3.1.2	73982/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2	-	27,95	27,95	-	-	27,95
3.1.3	CAB-060100	Cobogo de concreto (elemento vazado), 19 x 19 x 39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)	m2	-	81,85	81,85	-	-	81,85
3.1.4	DIV_PED_010_SETO P	Divisória em ardósia polida e = 2 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	-	203,27	203,27	-	-	203,27
3.1.5	CAB-060101	Blombo - estrutura tubular e blindex 2,00x1,80m	m2	-	605,64	605,64	-	-	605,64
3.2	SERRALHERIA								
3.2.1	74072/003	Corrimão em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	-	52,23	52,23	-	-	52,23
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								
3.3.1	CAB-080100	J1 - janela 85x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54
3.3.2	CAB-080101	J1a - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54
3.3.3	CAB-080102	J1b - janela 90x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54
3.3.4	CAB-080103	J1c - janela 70x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54
3.3.5	CAB-080104	J1d - janela 120x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54
3.3.6	CAB-080105	J1e - janela 85x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54

Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01						
				Acréscimo			Supressão			
3.3.7	CAB-080106	J1f - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,34	-	-	627,54	-
3.3.8	CAB-080106	J1f - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54	-
3.3.9	CAB-080107	J2a - janela 150x40x180 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54	-
3.3.10	CAB-080108	J3 - janela 190x195x220 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54	-
3.3.11	CAB-080109	J3b - janela 335x195x220 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54	-
3.3.12	CAB-080110	J4 - janela 120x140x275 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54	-
3.3.13	74067/001	J5 - esquadria metálica 70x70x120 cm, vidro fixo	m2	-	418,75	418,75	-	-	418,75	-
3.3.14	68052	J6 - janela 230+148 x 300 cm, alumínio, basculante	m2	-	417,93	417,93	-	-	417,93	-
3.3.15	68052A	J6a - janela 230+148 x 300 cm, alumínio, basculante	m2	-	417,93	417,93	-	-	417,93	-
3.3.16	68052B	J7 - janela 30 x 30 cm, alumínio, basculante	m2	-	417,93	417,93	-	-	417,93	-
3.3.17	CAB-080111	J8 - janela 335x100 veneziana/vidro fixo/aluminio	m2	-	627,54	627,54	-	-	627,54	-
3.3.18	74067/004	Vn02 - janela aluminio 120x145x270, veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.19	74067/004A	Vn03 - janela aluminio 775x130x270, veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.20	74067/004A01	Vn03a - janela aluminio 140x130x270, veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.21	74067/004A02	Vn03b - janela aluminio 135x130x270, veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.22	74067/004A03	Vn03c - janela aluminio 420x130x270, veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.23	74067/004A04	Vn03d - janela aluminio 380x130x270, veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.24	74067/004B	Vn04 - janela aluminio 150x150, veneziana,com	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.25	74067/004B01	Vn04a - janela aluminio 150x150x443 , veneziana,com vidro	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.26	74067/004D	E01 - 440 x 600 veneziana/aluminio com vidro liso incolor fixo	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.27	74067/004DB	E02 - 485 x 485 correr/vf/aluminio com vidro liso incolor fixo	m2	-	550,35	550,35	-	-	550,35	-
3.3.28	73910/008	P1 - porta 120x210 cm de madeira compensada lisa para pintura com visor 130 x 20 cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	-	304,87	304,87	-	-	304,87	-
3.3.29	CAB-080112	P2 - porta 100x210 cm para pne , 1 folha de abrir em madeira compensada lisa para pintura - incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	-	233,55	233,55	-	-	233,55	-
3.3.30	73910/006	P3 - porta 80x210 cm, de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz ,incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	-	330,35	330,35	-	-	330,35	-
3.3.31	73910/011	P3a - porta 160x210 cm de correr, 2 folhas,em madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	-	318,62	318,62	-	-	318,62	-
3.3.32	73910/007	P3b - porta 90x210 cm,de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	-	343,95	343,95	-	-	343,95	-
3.3.33	74071/001	P4 - porta 60x160 cm de abrir para box em aluminio	m2	-	273,16	273,16	-	-	273,16	-
3.3.34	ESQ-POR-050-SETOP	P5 - porta 80 x 210 cm de abrir para pne, madeira de lei prancheta para pintura completa	un	-	365,16	365,16	-	-	365,16	-
3.3.35	73910/010	P6 - porta 180 x 300 cm, de madeira compensada lisa para pintura,2 folhas com visor 130 x 20 cm incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	-	235,24	235,24	-	-	235,24	-
3.3.36	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2	un	-	146,51	146,51	-	-	146,51	-
3.3.37	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	-	51,00	51,00	-	-	51,00	-
3.3.38	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	-	224,91	224,91	-	-	224,91	-
3.3.39	74047/003	Dobradica latao cromado 3x3" para porta p5 e p4	un	-	14,17	14,17	-	-	14,17	-
3.4	COBERTURA									-
3.4.1	72079	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 10m ate	m2	-	93,21	93,21	-	-	93,21	-
3.4.2	72077	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos ate 7m	m2	-	75,49	75,49	-	-	75,49	-
3.4.3	72078	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 7m ate 10 m	m2	-	87,49	87,49	-	-	87,49	-
3.4.4	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados (incluindo cobertura em arco)	kg	-	12,05	12,05	-	-	12,05	-
3.4.5	COB-TEL-050 SETOP	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, dupla com tratamento termoaústico	m2	-	113,17	113,17	-	-	113,17	-
3.4.6	CAB-M100100	Cobertura em telha metálica haironville polygalb cor branco puro	m2	-	104,40	104,40	-	-	104,40	-
3.4.7	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	-	48,84	48,84	-	-	48,84	-
3.4.8	PLU-CAL-090-SETOP	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	-	56,71	56,71	-	-	56,71	-
3.4.9	72107	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de25cm	m	-	23,42	23,42	-	-	23,42	-
3.5	FORROS									-
3.5.1	CAB-120100	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	-	52,56	52,56	-	-	52,56	-
3.5.2	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	-	36,82	36,82	-	-	36,82	-
3.5.3	FOR-GES-010-SETOP	Forro de gesso em placas acartonadas - fge	m2	-	36,82	36,82	-	-	36,82	-
3.6	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO									-
3.6.1	73928/001	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-
3.6.2	73927/009	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	5995	Reboco para paredes argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	-	10,21	10,21	-	-	10,21	-
3.6.4	CAB-M130100	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.5	CAB-M130101	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor verde	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.6	CAB-M130102	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor água	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.7	CAB-M130103	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor catano claro	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.6.8	CAB-M130104	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor guindo	m2	-	32,76	32,76	-	-	32,76	-
3.7	REVESTIMENTO DE PISO									-
					2.768,29					



Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
3.7.1	73806/001	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	4.071,01	0,68	0,68	2.768,29	-	0,68
3.7.2	73920/006	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	CAB-140100	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	CAB-140101	Rodapé cerâmico 30 x 30 pei 4 / cor: cinza (h=7cm)	m	-	26,44	26,44	-	-	26,44
3.7.5	CAB-140102	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	73655	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	CAB-M140103	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cor cinza sirius	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.8	CAB-M140104	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul hydus cs701	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.9	CAB-M140105	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic verde phobos cs450	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.10	CAB-M140106	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic amarelo triton cs250	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.11	CAB-M140107	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic vermelho sigma cs650	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.12	CAB-M140108	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul uranus cs761	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.13	CAB-M140109	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cinza omega cs974	m2	-	107,37	107,37	-	-	107,37
3.7.14	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	-	7,51	7,51	-	-	7,51
3.8	PINTURA			-	-	-	-	-	-
3.8.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52
3.8.2	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	13,77	13,77	-	-	13,77
3.8.3	CAB-M150100	Pintura tinta acrílica fosca na cor areia, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81
3.8.4	CAB-M150101	Pintura tinta acrílica fosca cor branco neve, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81
3.8.5	CAB-M150102	Pintura tinta acrílica fosca cor salvia, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81
3.8.6	CAB-M150103	Pintura tinta acrílica fosca cor semente de perola, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81
3.8.7	CAB-M150104	Pintura tinta acrílica na cor café fosco, duas demãos	m2	-	12,81	12,81	-	-	12,81
3.8.8	CAB-M150105	Pintura acrílica fosca cor terracota suave, duas demãos	m2	-	10,14	10,14	-	-	10,14
3.8.9	CAB-M150106	Pintura tinta acrílica fosca na cor azul imperial, duas demãos	m2	-	10,14	10,14	-	-	10,14
3.8.10	CAB-M150107	Pintura acrílica na cor cromo, duas demãos	m2	-	10,14	10,14	-	-	10,14
3.8.11	74065/002	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	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxidado de ferro/zarcão	m2	-	13,64	13,64	-	-	13,64
							2.768,29	-	-
							667,16	-	-
							3.435,45	-	-
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	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m3	-	8,87	8,87	-	-	8,87
4.1.2	72917	Escavação mecânica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 ate 4,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m3	-	10,13	10,13	-	-	10,13
4.1.3	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	10,40
4.1.4	74015/001	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	-	14,81	14,81	-	-	14,81
4.1.5	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84
4.1.6	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94
4.1.7	ELE-CXS-075-SETOP	Caixa de passagem para piso, metálica, tampa antiderrapante, 100 x 100 x 90 cm	un	-	55,58	55,58	-	-	55,58
4.1.8	83450	Caixa de passagem 1x1x90 fundo brita com tampa	un	-	276,33	276,33	-	-	276,33
4.2	ELÉTRICA			-	-	-	-	-	-
4.2.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples, 250v/10a.	un	-	8,48	8,48	-	-	8,48
4.2.2	83467	Fornecimento e instalação de interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	un	-	25,94	25,94	-	-	25,94
4.2.3	83540	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa	un	-	10,92	10,92	-	-	10,92
4.2.4	83566	Fornecimento e instalação - tomada de embutir 2p+1 20a/250v c/ placa	un	-	20,58	20,58	-	-	20,58
4.2.5	CAB-185000	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	CAB-M185001	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



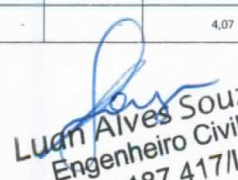
Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01				
				Acréscimo			Supressão	
4.2.7	CAB-M185002	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	CAB-M185003	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	CAB-M185004	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 300 x 100 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	-	29,38	29,38	-	29,38
4.2.10	CAB-M185005	Junção interna perfurada	un	-	10,83	10,83	-	10,83
4.2.11	CAB-M185006	Te horizontal 90º com redução 300x100x100mm	un	-	37,32	37,32	-	37,32
4.2.12	CAB-M185007	Curva 90º horizontal 300x100mm	un	-	28,57	28,57	-	28,57
4.2.13	CAB-M185008	Curva 90º vertical 300x100mm	un	-	25,09	25,09	-	25,09
4.2.14	CAB-M185009	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 200 x 100 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	-	25,54	25,54	-	25,54
4.2.15	CAB-M185010	Junção interna perfurada	un	-	10,11	10,11	-	10,11
4.2.16	CAB-M185011	Te horizontal 200x100mm	un	-	25,04	25,04	-	25,04
4.2.17	CAB-M185012	Curva 90º horizontal 200x100mm	un	-	21,86	21,86	-	21,86
4.2.18	CAB-M185013	Curva 90º vertical 200x100mm	un	-	22,07	22,07	-	22,07
4.2.19	CAB-M185014	Perfilado em ferro galvanizado, perfurado, 38 x 38 mm	m	-	6,78	6,78	-	6,78
4.2.20	73861/008	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalação	m	-	8,17	8,17	-	8,17
4.2.21	73861/005	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	m	-	8,93	8,93	-	8,93
4.2.22	73861/020	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	m	-	9,73	9,73	-	9,73
4.2.23	73861/011	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalação	m	-	8,96	8,96	-	8,96
4.2.24	83457	Condutete pvc tipo "lb" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalação	un	-	10,96	10,96	-	10,96
4.2.25	74043/003	Condutete pvc tipo tb 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	18,72	18,72	-	18,72
4.2.26	72308	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	-	14,11	14,11	-	14,11
4.2.27	74246/001	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un	-	180,00	180,00	-	180,00
4.3	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO			-	-	-	-	-
4.3.1	73782/005	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v - 70°C	m	-	12,14	12,14	-	12,14
4.3.2	73860/007	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	83420	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #10mm²	m	-	5,33	5,33	-	5,33
4.3.4	83421	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #16mm²	m	-	7,44	7,44	-	7,44
4.3.5	83422	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #25mm²	m	-	10,75	10,75	-	10,75
4.3.6	83424A	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 50mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	-	19,58	19,58	-	19,58
4.3.7	83435	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 240mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	-	84,94	84,94	-	84,94
4.3.8	73860/009	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	CAB-M185015	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	CAB-M185016	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	CAB-M185017	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	CAB-M185018	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	CAB-M185019	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	CAB-M185020	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	CAB-M185021	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	CAB-M185022	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	CAB-M185023	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	CAB-M185024	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



Luán Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
4.4.11	CAB-M185025	Qdc s3 - quadro distribuição de circuitos subso 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	CAB-M185026	Qdc c11 - 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	CAB-M185027	Qdc c12 - 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	CAB-M185028	Qdc c13 - 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	CAB-M185029	Qdc c14 - 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
4.4.16	CAB-M185030	Qdc c15 - quadro distribuição de circuitos clínica 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	CAB-M185031	Qdc c16 - quadro distribuição de circuitos clínica 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	CAB-M185032	Qdc c17 - quadro distribuição de circuitos clínica 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	CAB-M185033	Qdc c18 - quadro distribuição de circuitos clínica 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	CAB-M185034	Qdc c19 - quadro distribuição de circuitos clínica 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	72930	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	-	32,61	32,61	-	-	32,61
4.5.2	83484	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	CAB-M171000	Adaptador interno c/ rosca 20mm x 1/2"	un	-	2,53	2,53	-	-	2,53
5.1.2	CAB-171005	Adaptador sold.corto c/bolsa e rosca: 20 mm x 1/2"	un	-	2,13	2,13	-	-	2,13
5.1.3	CAB-171006	Adaptador sold.corto c/bolsa e rosca: 25 mm x 3/4"	un	-	2,26	2,26	-	-	2,26
5.1.4	CAB-171007	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 32 mm x 1"	un	-	2,98	2,98	-	-	2,98
5.1.5	CAB-M171001	Adaptador soldável curto c/bolsa e rosca 32mm x 3/4"	un	-	4,97	4,97	-	-	4,97
5.1.6	CAB-171008	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca: 50 mm x 1.1/2"	un	-	6,39	6,39	-	-	6,39
5.1.7	CAB-M171002	Adaptador sold.corto c/bolsa e rosca 75mm x 2.1/2"	un	-	16,87	16,87	-	-	16,87
5.1.8	72789	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	72790	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	un	-	15,13	15,13	-	-	15,13
5.1.10	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	-	144,31	144,31	-	-	144,31
5.1.11	CAB-171009	Bucha de reducao soldavel curta 25 x 20 mm	un	-	2,96	2,96	-	-	2,96
5.1.12	CAB-171010	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	-	3,14	3,14	-	-	3,14
5.1.13	CAB-171011	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 25mm	un	-	4,44	4,44	-	-	4,44
5.1.14	CAB-171012	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	-	5,28	5,28	-	-	5,28
5.1.15	CAB-171013	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 25mm	un	-	7,12	7,12	-	-	7,12
5.1.16	CAB-171014	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 32mm	un	-	8,15	8,15	-	-	8,15
5.1.17	CAB-171015	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	-	11,11	11,11	-	-	11,11
5.1.18	CAB-171016	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 50mm	un	-	12,50	12,50	-	-	12,50
5.1.19	CAB-M171003	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 60mm	un	-	11,70	11,70	-	-	11,70
5.1.20	CAB-171017	Curva 90 soldavel 20 mm	un	-	4,45	4,45	-	-	4,45
5.1.21	CAB-171018	Curva 90 soldavel 25 mm	un	-	4,95	4,95	-	-	4,95
5.1.22	CAB-171019	Curva 90 soldavel 32 mm	un	-	7,24	7,24	-	-	7,24
5.1.23	CAB-171020	Curva 90 soldavel 50 mm	un	-	12,20	12,20	-	-	12,20
5.1.24	CAB-171021	Curva 90 soldavel 60 mm	un	-	24,74	24,74	-	-	24,74
5.1.25	CAB-171022	Curva 90 soldavel 75 mm	un	-	32,43	32,43	-	-	32,43
5.1.26	73640	Joelho 90º de pvc srm, soldavel e com bucha de latão 20 mm x 1/2"	un	-	6,86	6,86	-	-	6,86
5.1.27	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	-	4,99	4,99	-	-	4,99
5.1.28	72601	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalação	un	-	4,66	4,66	-	-	4,66
5.1.29	72602	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm - fornecimento e instalação	un	-	5,52	5,52	-	-	5,52
5.1.30	73648	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	-	3,75	3,75	-	-	3,75
5.1.31	CAB-171023	Registro de esfera 1/2"	un	-	21,17	21,17	-	-	21,17
5.1.32	74184/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1"	un	-	40,84	40,84	-	-	40,84
5.1.33	72711	Registro de gaveta com canopia 1/2"	un	-	30,60	30,60	-	-	30,60
5.1.34	74180/001	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	un	-	219,50	219,50	-	-	219,50
5.1.35	74175/001	Registro gaveta 1" com canopia acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	-	71,89	71,89	-	-	71,89
5.1.36	74176/001	Registro de gaveta com canopia 3/4"	un	-	61,94	61,94	-	-	61,94
5.1.37	74174/001	Registro gaveta 1.1/2" com canopia acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	-	116,55	116,55	-	-	116,55
5.1.38	85118	Registro pressao 3/4" - fornecimento e instalação	un	-	61,20	61,20	-	-	61,20
5.1.39	73636	Te pvc soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	un	-	11,72	11,72	-	-	11,72
5.1.40	72438	Te de pvc soldavel agua fria 20mm - fornecimento e instalação	un	-	4,07	4,07	-	-	4,07


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI				ADITIVO 01					
CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA									
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG									
ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				Acréscimo			Supressão		
5.1.41	72439	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46
5.1.42	72440	Tê 90º de pvc soldável 32 mm	un	-	6,39	6,39	-	-	6,39
5.1.43	72442	Tê 90º de pvc soldável 50 mm	un	-	12,47	12,47	-	-	12,47
5.1.44	72443	Te sold 60	un	-	32,56	32,56	-	-	32,56
5.1.45	72444	Te sold 75	un	-	51,41	51,41	-	-	51,41
5.1.46	72450	Te redução pvc soldável água fria 25x20mm - fornecimento e instalação	un	-	5,61	5,61	-	-	5,61
5.1.47	72451	Tê 90º de redução de pvc soldável 32 x 25 mm	un	-	8,37	8,37	-	-	8,37
5.1.48	72454	Te redução pvc soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	un	-	12,80	12,80	-	-	12,80
5.1.49	72455	Te redução pvc soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	un	-	16,98	16,98	-	-	16,98
5.1.50	72708	Tê 90º de redução de pvc soldável 60 x 50 mm	un	-	16,38	16,38	-	-	16,38
5.1.51	72457	Te redução pvc soldável água fria 75x50mm - fornecimento e instalação	un	-	37,71	37,71	-	-	37,71
5.1.52	CAB-M171004	Te de redução 90 soldável 75mm x 60mm	un	-	59,09	59,09	-	-	59,09
5.1.53	CAB-171024	Tubo de descarga 40mm	un	-	23,75	23,75	-	-	23,75
5.1.54	75030/008	Tubo de pvc soldável marrom, diâmetro: 20 mm	m	-	9,42	9,42	-	-	9,42
5.1.55	75030/001	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	-	11,38	11,38	-	-	11,38
5.1.56	75030/002	Tubo de pvc soldável marrom, diâmetro: 32 mm	m	-	16,82	16,82	-	-	16,82
5.1.57	75030/004	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 50 mm	m	-	23,78	23,78	-	-	23,78
5.1.58	75030/005	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	-	36,46	36,46	-	-	36,46
5.1.59	75030/006	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	-	50,47	50,47	-	-	50,47
5.1.60	CAB-171025	Valvula de descarga 1.1/2"	un	-	170,82	170,82	-	-	170,82
5.2		ESGOTO							
5.2.1	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m3	-	8,87	8,87	-	-	8,87
5.2.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	10,40
5.2.3	74015/001	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	-	14,81	14,81	-	-	14,81
5.2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84
5.2.5	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94
5.2.6	73406	Caixa de inspeção (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui	m3	-	344,83	344,83	-	-	344,83
5.2.7	ALV-TU-005-SETOP	Caixa de inspeção (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	61,20
5.2.8	CAB-171026	Caixa de inspeção (80x80x40) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23	-	-	12,23
5.2.9	CAB-M171027	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 40x40 cm	un	-	63,61	63,61	-	-	63,61
5.2.10	73406B	Caixa de gordura - cg (80 x 80 x 40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lançamento	m3	-	344,83	344,83	-	-	344,83
5.2.11	ALV-TU-005-SETOPA	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	61,20
5.2.12	CAB-171028	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23	-	-	12,23
5.2.13	73406C	Caixa de inspeção sifonada - cis (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lançamento	m3	-	344,83	344,83	-	-	344,83
5.2.14	ALV-TU-005-SETOPB	Caixa de inspeção sifonada - cis (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	61,20
5.2.15	CAB-171029	Caixa de inspeção sifonada - cis (80x80x40) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	-	12,23	12,23	-	-	12,23
5.2.16	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	un	-	44,00	44,00	-	-	44,00
5.2.17	CAB-M171030	Bucha de redução longa 50mm x 40mm	un	-	4,72	4,72	-	-	4,72
5.2.18	CAB-171031	Caixa sifonada 100x150x50 porta-gr. Quadrado	un	-	19,22	19,22	-	-	19,22
5.2.19	CAB-M171032	Caixa sifonada diametro (250mm) 250mm x 75mm	un	-	50,00	50,00	-	-	50,00
5.2.20	CAB-M171033	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 50mm	un	-	24,46	24,46	-	-	24,46
5.2.21	CAB-M171034	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 75mm	un	-	25,61	25,61	-	-	25,61
5.2.22	72293	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	-	2,62	2,62	-	-	2,62
5.2.23	72294	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	-	3,94	3,94	-	-	3,94
5.2.24	CAB-171035	Cruzeta sanitária 75 mm x 75 mm	un	-	42,27	42,27	-	-	42,27
5.2.25	72543	Curva pvc longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	-	35,74	35,74	-	-	35,74
5.2.26	72548	Curva pvc longa 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	-	5,93	5,93	-	-	5,93
5.2.27	72546	Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	-	15,97	15,97	-	-	15,97
5.2.28	72552	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	32,78	32,78	-	-	32,78
5.2.29	72547	Curva pvc curta 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	-	5,27	5,27	-	-	5,27
5.2.30	72544	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	-	10,97	10,97	-	-	10,97
5.2.31	72550	Curva 90 75	un	-	18,68	18,68	-	-	18,68
5.2.32	72541	Curva 90º curta 100 mm	un	-	21,14	21,14	-	-	21,14
5.2.33	72545	Curva pvc longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	-	9,17	9,17	-	-	9,17
5.2.34	72551	Curva pvc longa 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	22,41	22,41	-	-	22,41
5.2.35	72542	Curva pvc longa 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	-	35,18	35,18	-	-	35,18
5.2.36	72559	Joelho 45º: 40 mm	un	-	6,10	6,10	-	-	6,10
5.2.37	72561	Joelho 45º: 50 mm	un	-	7,48	7,48	-	-	7,48
5.2.38	72564	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	-	11,86	11,86	-	-	11,86
5.2.39	72557	Joelho 45º: 100 mm	un	-	14,39	14,39	-	-	14,39
5.2.40	72558	Joelho 90º: 40 mm	un	-	5,93	5,93	-	-	5,93
5.2.41	72560	Joelho 90º: 50 mm	un	-	7,05	7,05	-	-	7,05
5.2.42	72562	Joelho 90º: 75 mm	un	-	11,29	11,29	-	-	11,29

Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
5.2.43	CAB-M171036	Juncao dupla 50 mm	un	-	9,34	9,34	-	-	9,34
5.2.44	72610	Juncao dupla pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	-	19,86	19,86	-	-	19,86
5.2.45	72609	Juncao dupla pvc esgoto 100x100x100mm - fornecimento e instalacao	un	-	33,23	33,23	-	-	33,23
5.2.46	CAB-M171037	Juncao simples 40 mm x 40 mm	un	-	7,20	7,20	-	-	7,20
5.2.47	72604	Junção simples 45º: 50 x 50 mm	un	-	9,62	9,62	-	-	9,62
5.2.48	72773	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	-	18,15	18,15	-	-	18,15
5.2.49	72605	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	-	17,22	17,22	-	-	17,22
5.2.50	72774	Junção simples 45º: 100 x 50 mm	un	-	21,42	21,42	-	-	21,42
5.2.51	72775	Junção simples 45º: 100 x 75 mm	un	-	28,30	28,30	-	-	28,30
5.2.52	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao	un	-	22,16	22,16	-	-	22,16
5.2.53	CAB-171038	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	-	54,87	54,87	-	-	54,87
5.2.54	CAB-171039	Ligacao para saida w.c. (Bolsa preta)	un	-	73,33	73,33	-	-	73,33
5.2.55	72630	Luva simples 50 mm	un	-	5,00	5,00	-	-	5,00
5.2.56	72631	Luva simples 75 mm	un	-	7,31	7,31	-	-	7,31
5.2.57	72628	Luva simples 100 mm	un	-	9,62	9,62	-	-	9,62
5.2.58	CAB-M171040	Luva simples 150 mm	un	-	15,75	15,75	-	-	15,75
5.2.59	CAB-171041	Reducao excetrica 75mm x 50mm	un	-	7,87	7,87	-	-	7,87
5.2.60	CAB-171042	Reducao excetrica 100 mm x 50 mm	un	-	7,95	7,95	-	-	7,95
5.2.61	CAB-171043	Reducao excetrica 100 mm x 75 mm	un	-	8,17	8,17	-	-	8,17
5.2.62	CAB-171044	Reducao excetrica 150 mm x 100 mm	un	-	11,88	11,88	-	-	11,88
5.2.63	72464	Tê sanitário 50 x 50 mm	un	-	13,58	13,58	-	-	13,58
5.2.64	72465	Tê sanitário 75 x 50 mm	un	-	18,59	18,59	-	-	18,59
5.2.65	72467	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalacao	un	-	25,24	25,24	-	-	25,24
5.2.66	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	-	24,10	24,10	-	-	24,10
5.2.67	72462	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	-	24,43	24,43	-	-	24,43
5.2.68	74165/001	Tubo pvc rigido, diametro 40 mm (soldavel)	m	-	16,00	16,00	-	-	16,00
5.2.69	74165/002	Tubo de pvc rigido, diametro: 50 mm	m	-	22,02	22,02	-	-	22,02
5.2.70	74165/003	Tubo de pvc rigido, diametro: 75 mm	m	-	29,93	29,93	-	-	29,93
5.2.71	74165/004	Tubo de pvc rigido, diametro: 100 mm	m	-	32,15	32,15	-	-	32,15
5.2.72	83706	Tubo de pvc rigido, diametro: 150 mm	m	-	35,42	35,42	-	-	35,42
5.2.73	83707	Tubo de pvc rigido, diametro: 200 mm	m	-	49,13	49,13	-	-	49,13
5.3 AGUAS PLUVIAIS									
5.3.1	72915	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
5.3.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	10,40
5.3.3	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	-	14,81	14,81	-	-	14,81
5.3.4	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84
5.3.5	73406D	Caixa de areia (80x80x50) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	-	344,83	344,83	-	-	344,83
5.3.6	ALV-TU-005-SETOPC	Caixa de areia (80x80x50) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	-	61,20	61,20	-	-	61,20
5.3.7	CAB-171045	Caixa de areia (80x80x50) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo	m2	-	12,23	12,23	-	-	12,23
5.3.8	CAB-M171046	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 60x60 cm	un	-	280,91	280,91	-	-	280,91
5.3.9	72552	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	-	32,78	32,78	-	-	32,78
5.3.10	CAB-M171047	Curva 45 longa 150 mm	un	-	75,72	75,72	-	-	75,72
5.3.11	72550	Curva 90 75	un	-	18,68	18,68	-	-	18,68
5.3.12	72541	Curva 90º curta 100 mm	un	-	21,14	21,14	-	-	21,14
5.3.13	CAB-M171048	Curva 90 curta 150 mm	un	-	35,45	35,45	-	-	35,45
5.3.14	CAB-M171049	Curva 90 longa 150 mm	un	-	80,74	80,74	-	-	80,74
5.3.15	CAB-M171050	Curva 90 longa 200 mm	un	-	206,42	206,42	-	-	206,42
5.3.16	CAB-M171051	Joelho 45 150 mm	un	-	47,60	47,60	-	-	47,60
5.3.17	CAB-M171052	Joelho 45 200 mm	un	-	71,94	71,94	-	-	71,94
5.3.18	CAB-171038	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	-	54,87	54,87	-	-	54,87
5.3.19	CAB-M171053	Juncao simples 150mm x150mm	un	-	72,87	72,87	-	-	72,87
5.3.20	CAB-M171054	Juncao simples 200mm x200mm	un	-	141,11	141,11	-	-	141,11
5.3.21	72631	Luva simples 75 mm	un	-	7,31	7,31	-	-	7,31
5.3.22	83531	Curva 90º curta dn= 200 mm	un	-	139,09	139,09	-	-	139,09
5.3.23	72628	Luva simples 100 mm	un	-	9,62	9,62	-	-	9,62
5.3.24	CAB-M171055	Luva simples 150 mm	un	-	22,47	22,47	-	-	22,47
5.3.25	CAB-M171059	Luva simples 200 mm	un	-	44,78	44,78	-	-	44,78
5.3.26	CAB-171056	Reducao excetrica 200mm x150mm	un	-	32,35	32,35	-	-	32,35
5.3.27	74165/003	Tubo de pvc rigido, diametro: 75 mm	m	-	29,93	29,93	-	-	29,93
5.3.28	74165/004	Tubo de pvc rigido, diametro: 100 mm	m	-	32,15	32,15	-	-	32,15
5.3.29	83706	Tubo de pvc rigido, diametro: 150 mm	m	-	35,42	35,42	-	-	35,42
5.3.30	83707	Tubo de pvc rigido, diametro: 200 mm	m	-	49,13	49,13	-	-	49,13
5.3.31	CAB-M171057	Tubo pvc rigido 250 mm	m	-	291,71	291,71	-	-	291,71
5.3.32	CAB-M171058	Tubo pvc rigido 300 mm	m	-	358,16	358,16	-	-	358,16
5.4 ACESSORIOS SANITARIOS									
5.4.1	CAB-M171060	Dispenser para toalha de papel	un	-	34,71	34,71	-	-	34,71
5.4.2	CAB-M171061	Dispenser para sabonete liquido	un	-	34,98	34,98	-	-	34,98
5.4.3	ACE-BAR-015-SETOP	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	BAN-ARD-010-SETOPA	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	CAB-171062	Vaso sanitario sifonada para válvula de descarga	un	-	157,13	157,13	-	-	157,13
5.6.2	CAB-M171063	Vaso sanitario pne - 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	LOU-CUB-005-SETOP	Cuba de louca branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	-	148,81	148,81	-	-	148,81
5.6.4	CAB-M171064	Cuba dupla inox 89x39cm	un	-	432,20	432,20	-	-	432,20
5.6.5	CAB-M171065	Cuba aço inox tramontina 43x37cm	un	-	143,06	143,06	-	-	143,06
5.6.6	CAB-M171066	Cuba 50x40 marca:tramontina maxi cuba bs ref: 94025106	un	-	265,28	265,28	-	-	265,28
5.6.7	CAB-M171067	Cuba ronda marca:tramontina ref: 94127207	un	-	1.302,01	1.302,01	-	-	1.302,01
5.6.8	CAB-175000	Instalacao de tanque de cuba em cimento porcelanato	un	-	207,99	207,99	-	-	207,99


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
5.6.9	CAB-178000	Tanque simples pre-moldado de concreto com válvula em plástico branco 1.1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" 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	CAB-M171068	Torneira pressmatic compact de mesa	un	-	179,80	179,80	-	-	179,80
5.6.11	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	-	98,40	98,40	-	-	98,40
5.6.12	CAB-M171069	Torneira de mesa com sensor	un	-	1.397,24	1.397,24	-	-	1.397,24
5.6.13	74234/001	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	-	273,97	273,97	-	-	273,97
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
6	INSTALAÇÕES DE GASES						-	-	-
6.1	CONSTRUÇÃO CIVIL PARA INSTALAÇÕES DE GASES						-	-	-
6.1.1	CENTRAL DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO						-	-	-
6.1.1.1	FUNDACOES PROFUNDAS						-	-	-
6.1.1.1.1	74156/002	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	74254/002	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
6.1.1.1.3	72820	Corte e reparo em cabeca de estaca	un	-	19,95	19,95	-	-	19,95
6.1.1.2	FUNDACOES SUPERFICIAIS						-	-	-
6.1.1.2.1	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	-	13,85
6.1.1.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	-	10,39
6.1.1.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37
6.1.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95
6.1.1.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11
6.1.1.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43
6.1.1.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53
6.1.1.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84
6.1.1.2.9	72881	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	74254/002	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	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42
6.1.1.3.3	84221	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 utilizacoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	-	61,26	61,26	-	-	61,26
6.1.1.3.4	83516	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	73935/005	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	74238/002	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
6.1.1.6	IMPERMEABILIZACOES						-	-	-
6.1.1.6.1	74106/001	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	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	-	52,41
6.1.1.6.3	83745	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	5975	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	5982	Emboco 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	73928/001	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	73927/009	Emboco 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	73675	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	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52
6.1.1.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	-	6,90	6,90	-	-	6,90
6.1.1.10.3	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	-	7,73	7,73	-	-	7,73
6.1.1.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-	-	15,78
6.1.1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						-	-	-
6.1.1.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio -fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69
6.1.1.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56



Luiz Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
6.1.1.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88
6.1.1.11.4	72439	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46
6.1.1.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	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	CAB-195000	Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46
6.1.1.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95
6.1.1.12.1.3	CAB 1950001	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	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86
6.1.1.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73
6.1.1.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06
6.1.1.12.1.7	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56
6.1.1.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12
6.1.1.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalacao	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79
6.1.1.12.2	ELETRICA			-	-	-	-	-	-
6.1.1.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84
6.1.1.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64
6.1.1.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	-	2,14	2,14	-	-	2,14
6.1.1.12.2.4	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes,fornecimento e instalacao	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92
6.1.1.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 3/4"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71
6.1.1.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	-	2,06
6.1.1.12.2.7	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56
6.1.1.12.2.8	CAB-M186002	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	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	-	4,38	4,38	-	-	4,38
6.1.1.12.2.10	74043/001	Condutete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalacao	un	-	13,53	13,53	-	-	13,53
6.1.1.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	-	29,54	29,54	-	-	29,54
6.1.1.12.2.12	CAB-M186004	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	CAB-M186005	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	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	-	108,23
6.1.1.12.2.15	CAB-M186006	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
6.1.1.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-	-	87,55
6.1.1.12.2.17	74131/004	Quadro de distribucao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	-	288,47	288,47	-	-	288,47
6.1.2	CENTRAL DE VACUO			-	-	-	-	-	-
6.1.2.1	FUNDACOES PROFUNDAS			-	-	-	-	-	-
6.1.2.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aco moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-	-	31,77
6.1.2.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11
6.1.2.1.3	72820	Corte e reparo em cabeca de estaca	un	-	19,95	19,95	-	-	19,95
6.1.2.2	FUNDACOES SUPERFICIAIS			-	-	-	-	-	-
6.1.2.2.1	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	-	13,85
6.1.2.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	-	10,39
6.1.2.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37
6.1.2.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95
6.1.2.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11
6.1.2.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43
6.1.2.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53
6.1.2.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84
6.1.2.2.9	72881	Transporte local com caminhao 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	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11
6.1.2.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42
6.1.2.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) 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
6.1.2.3.4	83516	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
6.1.2.4	VEDACAO			-	-	-	-	-	-
6.1.2.4.1	73935/005	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
6.1.2.5	SERRALHERIA			-	-	-	-	-	-
6.1.2.5.1	74238/002	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

Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
6.1.2.6 IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.1.2.6.1	74106/001	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	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polimerostop app), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	52,41	-
6.1.2.6.3	83745	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	5975	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	5982	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	73928/001	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	73927/009	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	73675	Piso rústico 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	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-	2,52	-
6.1.2.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	6,90	6,90	-	6,90	-
6.1.2.10.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	7,73	7,73	-	7,73	-
6.1.2.10.4	73924/003	Pintura 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	86914	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	75051/002	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	-	4,56	4,56	-	4,56	-
6.1.2.11.3	72573	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	-	3,88	3,88	-	3,88	-
6.1.2.11.4	72439	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	4,46	-
6.1.2.11.5	73643	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	CAB-195000	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	7,46	-
6.1.2.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	21,95	-
6.1.2.12.1.3	CAB-195001	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	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	29,86	-
6.1.2.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	14,73	-
6.1.2.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	15,06	-
6.1.2.12.1.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	0,56	-
6.1.2.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	11,12	-
6.1.2.12.1.9	83638	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	73860/008	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	73860/011	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	83417	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	73613	Eletroduto de pvc rígido roscaável dn 20mm (3/4") incl conexões, fornecimento e instalação	m	-	7,92	7,92	-	7,92	-
6.1.2.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 1/2"	un	-	5,71	5,71	-	5,71	-
6.1.2.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscaável p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	2,06	-
6.1.2.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	0,56	-
6.1.2.12.2.8	CAB-M186002	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	83387	Caixa de embutir 2" x 4" para alvenaria, em pvc.	un	-	4,38	4,38	-	4,38	-
6.1.2.12.2.10	74043/001	Condutete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	13,53	13,53	-	13,53	-
6.1.2.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	-	29,54	29,54	-	29,54	-
6.1.2.12.2.12	CAB-M186004	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	CAB-M186005	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	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	108,23	-
6.1.2.12.2.15	CAB-M186006	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	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-	87,55	-
6.1.2.12.2.17	74131/004	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	-
6.1.3 CENTRAL DE AR COMPRIMIDO									
6.1.3.1 FUNDACOES PROFUNDAS									
6.1.3.1.1	74156/002	Estaca a trado (broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-	31,77	-
6.1.3.1.2	74254/002	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	-
6.1.3.1.3	72820	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	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	-	13,85	13,85	-	13,85	-
6.1.3.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-	10,39	-



Luan
Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP 12

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01						
				Acréscimo			Supressão			
6.1.3.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-	-	265,37	-
6.1.3.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-	-	24,95	-
6.1.3.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	6,11	6,11	-	-	6,11	-
6.1.3.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	315,43	315,43	-	-	315,43	-
6.1.3.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-	-	3,53	-
6.1.3.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84	-
6.1.3.2.9	72881	Transporte local com caminhao 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	74254/002	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	-
6.1.3.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	-	327,42	327,42	-	-	327,42	-
6.1.3.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) 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	-
6.1.3.3.4	83516	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	-
6.1.3.4 VEDACAO				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.4.1	73935/005	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	-
6.1.3.5 SERRALHERIA				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.5.1	74238/002	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	-
6.1.3.6 IMPERMEABILIZACOES				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.6.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	-	5,35	5,35	-	-	5,35	-
6.1.3.6.2	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-	-	52,41	-
6.1.3.6.3	83745	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=0,5 cm	m2	-	10,90	10,90	-	-	10,90	-
6.1.3.7 FORROS				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.7.1	5975	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.3.7.2	5982	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	-
6.1.3.8 REVESTIMENTO DE PAREDES				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.8.1	73928/001	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-	-	3,33	-
6.1.3.8.2	73927/009	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	-
6.1.3.9 REVESTIMENTO DE PISO				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.9.1	73675	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	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	-	2,52	2,52	-	-	2,52	-
6.1.3.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	-	6,90	6,90	-	-	6,90	-
6.1.3.10.3	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	-	7,73	7,73	-	-	7,73	-
6.1.3.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-	-	15,78	-
6.1.3.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio -fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69	-
6.1.3.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56	-
6.1.3.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88	-
6.1.3.11.4	72439	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46	-
6.1.3.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	-	5,45	5,45	-	-	5,45	-
6.1.3.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.12.1 S.P.D.A. E ATERRAMENTO				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.12.1.1	CAB-195000	Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46	-
6.1.3.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95	-
6.1.3.12.1.3	CAB-195001	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	-
6.1.3.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86	-
6.1.3.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73	-
6.1.3.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06	-
6.1.3.12.1.7	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56	-
6.1.3.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12	-
6.1.3.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalacao	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79	-
6.1.3.12.2 ELETRICA				-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84	-
6.1.3.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64	-
6.1.3.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalacao	un	-	2,14	2,14	-	-	2,14	-
6.1.3.12.2.4	73613	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 20mm (3/4") Incl conexoes,fornecimento e instalacao	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92	-
6.1.3.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 1"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71	-


Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

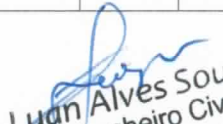
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01			
				Acréscimo		Supressão	
6.1.3.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscaável p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-
6.1.3.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-
6.1.3.12.2.8	CAB-M186002	Eletroduto corrugado 1,1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	-	20,63	20,63	-
6.1.3.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc	un	-	4,38	4,38	-
6.1.3.12.2.10	74043/001	Condulete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	-	13,53	13,53	-
6.1.3.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+1	un	-	29,54	29,54	-
6.1.3.12.2.12	CAB-M186004	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	-	13,57	13,57	-
6.1.3.12.2.13	CAB-M186005	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	-	21,13	21,13	-
6.1.3.12.2.14	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-
6.1.3.12.2.15	CAB-M186006	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	-
6.1.3.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-
6.1.3.12.2.17	74131/004	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopólares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	-	288,47	288,47	-
6.1.4	GLP			-	-	-	-
6.1.4.1	FUNDACOES PROFUNDAS			-	-	-	-
6.1.4.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	-	31,77	31,77	-
6.1.4.1.2	74254/002	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	-
6.1.4.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	19,95	19,95	-
6.1.4.2	FUNDACOES SUPERFICIAIS			-	-	-	-
6.1.4.2.1	79517/001	Escavação manual (valas ou fundações rasas)	m3	-	13,85	13,85	-
6.1.4.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	10,39	10,39	-
6.1.4.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecânico, espessura de 7cm	m3	-	265,37	265,37	-
6.1.4.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5x	m2	-	24,95	24,95	-
6.1.4.2.5	74254/002	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	-
6.1.4.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	-	315,43	315,43	-
6.1.4.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	-	3,53	3,53	-
6.1.4.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-
6.1.4.2.9	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	-	0,94	0,94	-
6.1.4.3	ESTRUTURAS			-	-	-	-
6.1.4.3.1	74254/002	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	-
6.1.4.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	-	327,42	327,42	-
6.1.4.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) 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	-
6.1.4.3.4	83516	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	-
6.1.4.4	VEDACAO			-	-	-	-
6.1.4.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	-	37,50	37,50	-
6.1.4.5	SERRALHERIA			-	-	-	-
6.1.4.5.1	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	-	546,84	546,84	-
6.1.4.6	IMPERMEABILIZACOES			-	-	-	-
6.1.4.6.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	-	5,35	5,35	-
6.1.4.6.2	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímero tipo app), e=4 mm	m2	-	52,41	52,41	-
6.1.4.6.3	83745	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e=0,5 cm	m2	-	10,90	10,90	-
6.1.4.7	FORROS			-	-	-	-
6.1.4.7.1	5975	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	-	3,88	3,88	-
6.1.4.7.2	5982	Emboço paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	m2	-	13,26	13,26	-
6.1.4.8	REVESTIMENTO DE PAREDES			-	-	-	-
6.1.4.8.1	73928/001	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	-	3,33	3,33	-
6.1.4.8.2	73927/009	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	-
6.1.4.9	REVESTIMENTO DE PISO			-	-	-	-
6.1.4.9.1	73675	Piso rústico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	-	43,76	43,76	-
6.1.4.10	PINTURA			-	-	-	-
6.1.4.10.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,52	2,52	-
6.1.4.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	6,90	6,90	-
6.1.4.10.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	-	7,73	7,73	-
6.1.4.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	-	15,78	15,78	-
6.1.4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS			-	-	-	-


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP

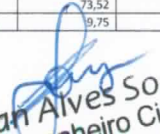
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo			Supressão		
6.1.4.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação, Af. 12/2013	un	-	25,69	25,69	-	-	25,69
6.1.4.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	-	4,56	4,56	-	-	4,56
6.1.4.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	3,88	3,88	-	-	3,88
6.1.4.11.4	72439	Te sold 25	un	-	4,46	4,46	-	-	4,46
6.1.4.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	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	CAB-195000	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	-	7,46	7,46	-	-	7,46
6.1.4.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	21,95	21,95	-	-	21,95
6.1.4.12.1.3	CAB-195001	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
6.1.4.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	-	29,86	29,86	-	-	29,86
6.1.4.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	-	14,73	14,73	-	-	14,73
6.1.4.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	-	15,06	15,06	-	-	15,06
6.1.4.12.1.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56
6.1.4.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	-	11,12	11,12	-	-	11,12
6.1.4.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalacao	un	-	226,79	226,79	-	-	226,79
6.1.4.12.2				ELETRICA					
6.1.4.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	un	-	1,84	1,84	-	-	1,84
6.1.4.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	un	-	5,64	5,64	-	-	5,64
6.1.4.12.2.3	83417	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	73613	Eletroduto de pvc rígido rosca vel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	-	7,92	7,92	-	-	7,92
6.1.4.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 1/2"	un	-	5,71	5,71	-	-	5,71
6.1.4.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc rosca vel p/ eletroduto 3/4"	un	-	2,06	2,06	-	-	2,06
6.1.4.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	-	0,56	0,56	-	-	0,56
6.1.4.12.2.8	CAB-M186002	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	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	-	4,38	4,38	-	-	4,38
6.1.4.12.2.10	74043/001	Condutete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalacao	un	-	13,53	13,53	-	-	13,53
6.1.4.12.2.11	CAB-M186003	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	CAB-M186004	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	CAB-M186005	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	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	108,23	108,23	-	-	108,23
6.1.4.12.2.15	CAB-M186006	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
6.1.4.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	-	87,55	87,55	-	-	87,55
6.1.4.12.2.17	74131/004	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	-	288,47	288,47	-	-	288,47
6.1.5				CANALETAS ENTERRADAS					
6.1.5.1	73965/010	Escavacao manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	-	24,24	24,24	-	-	24,24
6.1.5.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	-	10,40	10,40	-	-	10,40
6.1.5.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	12,84	12,84	-	-	12,84
6.1.5.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada [para distancias superiores a 4 km]	m3xkm	-	0,94	0,94	-	-	0,94
6.1.5.5	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	-	14,81	14,81	-	-	14,81
6.1.5.6	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	314,42	314,42	-	-	314,42
6.1.5.7	74007/002	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					
6.2.1	CAB-M251000	Central de ar comprimido de um sistema operacionalmente completo, observado o projeto da central de ar especifica. Composto de moto compressor de ar "mic" modelo csv 60/425, isento de óleo, especifico para uso e aplicação especial medicinal, potência 11 k	un	-	14.377,11	14.377,11	-	-	14.377,11
6.2.2	CAB-M251001	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 valvulas de segurança, alívio e pressão, manômetros, purgadores, valvulas e	un	-	10.512,42	10.512,42	-	-	10.512,42
6.2.3	CAB-M251002	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	73870/002	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	73870/004	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	CAB-M251003	Tubo flexível de nylon, rosca 3/4, ambas giratorias, cumprimento até 1,0m, proteção com malha de aço. Ref: hansa-flex	un	-	103,41	103,41	-	-	103,41
6.2.7	72680	Niple duplo fg d 3/4" material latão	un	-	7,78	7,78	-	-	7,78


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP 15

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01							
				Acréscimo				Supressão			
6.2.8	CAB-M251004	Bucha de reducao 35x28 bxb cobre	un	-	40,69	40,69	-	-	-	40,69	-
6.2.9	CAB-M251005	Cotovelo 35 bxb bronze	un	-	33,77	33,77	-	-	-	33,77	-
6.2.10	CAB-M251006	Te 35 bxb bronze	un	-	30,81	30,81	-	-	-	30,81	-
6.2.11	CAB-M251007	Curva 45 35 bronze	un	-	53,52	53,52	-	-	-	53,52	-
6.2.12	CAB-M251008	Reducao 54x35	un	-	65,37	65,37	-	-	-	65,37	-
6.2.13	CAB-M251009	Conector 54x2" bxp bronze	un	-	63,39	63,39	-	-	-	63,39	-
6.2.14	CAB-M251010	Conector 1 1/4 bronze	un	-	34,27	34,27	-	-	-	34,27	-
6.2.15	CAB-M251011	Tubo de cobre 35 x 1,10 ca	m	-	32,43	32,43	-	-	-	32,43	-
6.2.16	CAB-M251012	Solda oxiacetilénica com prata 35%	un	-	1.187,88	1.187,88	-	-	-	1.187,88	-
6.2.17	CAB-M251013	Chaves de softstar precisamente completas com todos os dispositivos de operação, seleção e controle e das 03 mesas curvas e respectivas proteção e parâmetros potencia 15cv 11rw ref weg, siemens, mexinglin telemecanic	un	-	389,32	389,32	-	-	-	389,32	-
6.2.18	CAB-M251014	Sistemas e suportes e fixações para estes dispositivos	un	-	609,88	609,88	-	-	-	609,88	-
6.2.19	CAB-M251015	Placas 50x40 com informações de segurança sobre o gás	un	-	195,99	195,99	-	-	-	195,99	-
6.2.20	CAB-M251016	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 CLÍNICAS 01 A 05										-
6.3.1	CAB-M251017	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	CAB-M251018	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	CAB-M251019	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	CAB-M251020	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	CAB-M251021	Manômetros de pressão 0 a 15,00 kg/cm², conexões 1/2" npt diametro 100/200 mm	un	-	166,27	166,27	-	-	-	166,27	-
6.3.6	CAB-M251022	Purgador de líquidos condensados, eletrônico com controle de tempo, rosca 1/4" npt - solenoide 220 volts 60 hz c/ acessórios ref schulz - dantoss ou equivalente técnico	un	-	837,88	837,88	-	-	-	837,88	-
6.3.7	CAB-M251023	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228 - teste api 598 ref: mgs - nipel - worcester ou equivalente técnico d=1"	un	-	158,70	158,70	-	-	-	158,70	-
6.3.8	CAB-M251024	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm², rosca bsp, iso 228 - teste api 598 ref: mgs - nipel - worcester ou equivalente técnico d=1/2"	un	-	87,57	87,57	-	-	-	87,57	-
6.3.9	CAB-M251025	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	CAB-M251026	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	CAB-M251027	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	CAB-M252000	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	-
6.4.2	CAB-M252001	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	CAB-M252002	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	CAB-M252003	Sistema de comando e força chaves de partida softstart operacionalmente completa com todos os dispositivos de operação seleção controles e proteção elétrica, operação com tres fases, paramétrica necessária. Potencia 15cv, 11rw montagem em gabinete de aço	un	-	6.802,50	6.802,50	-	-	-	6.802,50	-
6.4.5	CAB-M252004	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	CAB-M252005	Reservatório para água, fabricação em fibra revestida em tampa rosqueável com capacidade unitária de 750 litros ref acquilimp ou equivalente técnico com válvulas boia para água ref tigre ou equivalente e eletrobola bo-2000 e demais	un	-	1.796,89	1.796,89	-	-	-	1.796,89	-
6.4.7	CAB-M252006	Bomba dosadora para produtos químicos estimar aos tratamento das águas contidas nos reservatório, "r-ag" 01 a 02 automática ou ajustes de programação, sistema operacionalmente completo	un	-	3.337,07	3.337,07	-	-	-	3.337,07	-
6.4.8	CAB-M252007	Conjunto de sinalização para as instalações com as recomendações de segurança 50x40 e demais licitações	un	-	192,52	192,52	-	-	-	192,52	-


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP 16

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ORÇAMENTO BÁSICO (SINTÉTICO)				ADITIVO 01					
				Acréscimo		Supressão			
6.4.9	CAB-M252008	Conjunto de filtros bacteriológicos destinados ao sistema capacidade 250m³/h para projeto ref daltac ou equivalente técnico	un	-	11.551,41	11.551,41	-	-	11.551,41
6.4.10	CAB-M252009	Sistema de retenção de resíduos construído em pvc nbr5648 e conexões, sistema soldável formado em u com valvulas esfera de pvc valvula de retenção latão/bronze 1"	un	-	710,86	710,86	-	-	710,86
6.4.11	CAB-M252010	Sistema de injeção de água sobre pressão no interior do sistema de retenção de sólidos o sistema consiste 2 cm. Reservatório cap 500 litros em bóia e controle de nível e conexões.	un	-	1.480,95	1.480,95	-	-	1.480,95
6.4.12	CAB-M252011	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	CAB-M252012	Reservatório pulmão e separadores de condensado volume 500 litros vertical, modelo scs 12/175 com certificações e testes "asme" viii - div i, unidade completa, em valvula, vacuometro a 750mm hg 100/150 mm ref scs 12/175 500 litros schultz	un	-	24.485,04	24.485,04	-	-	24.485,04
6.5	GLP			-	-	-	-	-	-
6.5.1	CAB-M251028	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 (am) 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	CAB-M251029	Conjuntos de plaquetas de identificações das válvulas, plastificadas, com medidas 100 x 50 mm	un	-	211,49	211,49	-	-	211,49
6.5.3	83635	Extintor incendio tp po químico 6kg - fornecimento e instalação	un	-	116,99	116,99	-	-	116,99
6.5.4	CAB-M251030	Solda oxiacetilênica com prata 35%	un	-	1.187,88	1.187,88	-	-	1.187,88
6.5.5	CAB-M251031	GlP - 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	CAB-M251032	Te rf central 15x1-2x15	un	-	16,18	16,18	-	-	16,18
6.6.2	CAB-M251033	Bucha red 1/4x1/2	un	-	18,43	18,43	-	-	18,43
6.6.3	72722	Te 15x15x15	un	-	5,56	5,56	-	-	5,56
6.6.4	CAB-M251034	Te red central 28x15x28	un	-	15,69	15,69	-	-	15,69
6.6.5	CAB-M251035	Bucha red 28x15	un	-	6,41	6,41	-	-	6,41
6.6.6	CAB-M251036	Cotov br 15x1-2	un	-	13,20	13,20	-	-	13,20
6.6.7	CAB-M251037	Bucha red 54x35	un	-	36,85	36,85	-	-	36,85
6.6.8	CAB-M251038	Conector br macho 35x1 1/4	un	-	16,06	16,06	-	-	16,06
6.6.9	CAB-M251039	Conector br macho 54x2	un	-	42,91	42,91	-	-	42,91
6.6.10	CAB-M251040	Bucha red bb 54x28	un	-	21,87	21,87	-	-	21,87
6.6.11	CAB-M251041	Niple duplo 3/4	un	-	5,75	5,75	-	-	5,75
6.6.12	CAB-M251042	Bucha 3/4x1	un	-	47,80	47,80	-	-	47,80
6.6.13	CAB-M251043	Cotov bb 35x35	un	-	42,66	42,66	-	-	42,66
6.6.14	72725	Te 35x35x35	un	-	30,51	30,51	-	-	30,51
6.6.15	CAB-M251044	Valv esf 1 1/4	un	-	76,31	76,31	-	-	76,31
6.6.16	74060/002	Cotov 28x28	un	-	11,63	11,63	-	-	11,63
6.6.17	CAB-M251045	Conector br macho 28x1	un	-	24,22	24,22	-	-	24,22
6.6.18	CAB-M251046	Valv esf 1	un	-	73,70	73,70	-	-	73,70
6.6.19	CAB-M251047	Purgador eletrônico	un	-	461,42	461,42	-	-	461,42
6.6.20	74060/004	Cotov 15x15	un	-	5,85	5,85	-	-	5,85
6.6.21	72724	Te 28x28x28	un	-	14,60	14,60	-	-	14,60
6.6.22	CAB-M251048	Valv esf 1-4	un	-	108,77	108,77	-	-	108,77
6.6.23	CAB-M251049	Conector b-rf 15x1-2	un	-	7,19	7,19	-	-	7,19
6.6.24	CAB-M251050	Niple 1-2x1-4 latão	un	-	18,22	18,22	-	-	18,22
6.6.25	74061/001	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm - classe a	m	-	14,17	14,17	-	-	14,17
6.6.26	74061/003	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm - classe a	m	-	22,69	22,69	-	-	22,69
6.6.27	74061/004	Tubo de cobre diam. 35X1,1 mm - classe a	m	-	32,76	32,76	-	-	32,76
6.7	TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 3			-	-	-	-	-	-
6.7.1	CAB-M251037	Bucha red 54x35	un	-	36,85	36,85	-	-	36,85
6.7.2	CAB-M251038	Conector br macho 35x1 1/4	un	-	16,06	16,06	-	-	16,06
6.7.3	CAB-M251039	Conector br macho 54x2	un	-	42,91	42,91	-	-	42,91
6.7.4	CAB-M251040	Bucha red bb 54x28	un	-	21,87	21,87	-	-	21,87
6.7.5	CAB-M251041	Niple duplo 3/4	un	-	5,75	5,75	-	-	5,75
6.7.6	CAB-M251042	Bucha 3/4x1	un	-	47,80	47,80	-	-	47,80
6.7.7	CAB-M251044	Valv esf 1 1/4	un	-	76,31	76,31	-	-	76,31
6.7.8	CAB-M251047	Purgador eletrônico	un	-	461,42	461,42	-	-	461,42
6.7.9	CAB-M251051	Curva 45 bb 28	un	-	13,12	13,12	-	-	13,12
6.7.10	CAB-M251052	Cotov bb 35x35	un	-	34,15	34,15	-	-	34,15
6.7.11	72725	Te 35x35x35	un	-	30,51	30,51	-	-	30,51
6.7.12	CAB-M251053	Bucha red 1/4x1/2	un	-	38,09	38,09	-	-	38,09
6.7.13	CAB-M251044	Valv esf 1 1/4	un	-	76,31	76,31	-	-	76,31
6.7.14	CAB-M251054	Te red central 28x15x28	un	-	13,13	13,13	-	-	13,13
6.7.15	CAB-M251055	Conector b-rf 15x1-2	un	-	6,13	6,13	-	-	6,13
6.7.16	CAB-M251050	Niple 1-2x1-4 latão	un	-	18,22	18,22	-	-	18,22
6.7.17	CAB-M251056	Te rf central 15x1-2x15	un	-	13,26	13,26	-	-	13,26
6.7.18	72724	Te 28x28x28	un	-	14,60	14,60	-	-	14,60
6.7.19	74060/002	Cotov 28x28	un	-	11,63	11,63	-	-	11,63
6.7.20	CAB-M251057	Conector br macho 28x1	un	-	14,94	14,94	-	-	14,94
6.7.21	CAB-M251046	Valv esf 1	un	-	73,70	73,70	-	-	73,70
6.7.22	CAB-M251035	Bucha red 28x15	un	-	6,41	6,41	-	-	6,41
6.7.23	72722	Te 15x15x15	un	-	5,56	5,56	-	-	5,56
6.7.24	CAB-M251036	Cotov br 15x1-2	un	-	13,20	13,20	-	-	13,20
6.7.25	74060/004	Cotov 15x15	un	-	5,85	5,85	-	-	5,85
6.7.26	74061/001	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm - classe a	m	-	14,17	14,17	-	-	14,17
6.7.27	74061/003	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm - classe a	m	-	22,69	22,69	-	-	22,69
6.7.28	74061/004	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	72794	Adap sold curto br reg 75x2 1/2"	un	-	144,31	144,31	-	-	144,31
6.8.2	CAB-M251058	Valv esf 2 1/2"	un	-	42,29	42,29	-	-	42,29
6.8.3	CAB-M251059	Bucha pvc de redução soldável - 75 x 60	un	-	66,61	66,61	-	-	66,61
6.8.4	72793	Adap sold curto br reg 60x2	un	-	47,90	47,90	-	-	47,90
6.8.5	CAB-M251060	Adap sold curto br reg 25x3-4	un	-	3,81	3,81	-	-	3,81
6.8.6	CAB-259000	Valv esf 3/4	un	-	6,41	6,41	-	-	6,41
6.8.7	CAB-257000	Curva 45 sold 25	un	-	4,02	4,02	-	-	4,02
6.8.8	CAB-M251061	Valv ret portinhola 3/4	un	-	73,52	73,52	-	-	73,52
6.8.9	72705	Bucha red sold longa 60x25	un	-	9,75	9,75	-	-	9,75


 Luan Alves Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 187 417/LP
 17


Luan Alves Souza
Engenheiro Civil
CREA 187 417/LP