



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO						
1.1.- ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA						641.289,65
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro de Obra - 2 hrs/dia	mes	20,00	5.393,85	107.877,00
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista - 2 hrs/dia	mes	9,00	5.393,85	48.544,65
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	20,00	10.619,40	212.388,00
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	4.400,00	28,30	124.520,00
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	20,00	2.655,40	53.108,00
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	20,00	2.347,40	46.948,00
1.1.7	CAB-6122	Apontador ou apropriador	mes	20,00	250,20	5.004,00
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	20,00	2.145,00	42.900,00
1.2.- ADMINISTRAÇÃO GERAL						633.474,60
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pemat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn° do ministério do trabalho	un	1,00	1.599,60	1.599,60
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	20,00	208,24	4.164,80
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	5,00	209,52	1.047,60
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	460,00	76,86	35.355,60
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	1.840,00	86,90	159.896,00
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	73.600,00	2,00	147.200,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmitta (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmittas simultaneamente	un	2,00	815,00	1.630,00
1.2.8	CAB-M010010	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	184,00	388,00	71.392,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	40,00	42,00	1.680,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	460,00	7,20	3.312,00
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	20,00	491,40	9.828,00
1.2.12	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	20,00	255,00	5.100,00
1.2.13	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	20,00	248,86	4.977,20
1.2.14	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	20,00	48,19	963,80
1.2.15	CAB-6111	Equipe de 6 serventes para limpeza permanente da obra	mes	20,00	9.266,40	185.328,00
1.3.- CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES						174.042,66
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	3.762,10	0,49	1.843,43
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	1.046,66	13,01	13.617,05
1.3.3	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	31.399,80	0,95	29.829,81
1.3.4	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal-aproveitamento 2 x	m2	1.157,75	33,96	39.317,19
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	233,03	6.392,01
1.3.6	73805/001	Barracao de obra, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes eletricas e esquadrias (escritório para engenheiro residente, apontadoria, cipa e refeitório)	m2	54,00	193,85	10.467,90
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 / sanitários)	un	8,00	2.610,37	20.882,96



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	36,00	261,33	9.407,88
1.3.9	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	5.352,46	7,90	42.284,43
1.4.- EQUIPAMENTOS						367.261,27
1.4.1	73618	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro (7 meses)	m2	34.458,62	6,66	229.494,41
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	6.300,00	18,50	116.550,00
1.4.3	CAB-010013	Carrinho de mão	un	182,00	105,68	19.233,76
1.4.4	CAB-010014	Disco makita	un	70,00	14,33	1.003,10
1.4.5	CAB-010015	Disco serra	un	14,00	70,00	980,00
1.5 - Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras						25.006,29
1.5.1 - MOBILIZAÇÃO						19.539,70
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	11,64	104,86	1.220,57
1.5.1.2	73585B	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de escavaira hidráulica	chp	11,64	104,86	1.220,57
1.5.1.3	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	7,28	32,41	235,78
1.5.1.4	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	112,00	98,07	10.983,84
1.5.1.5	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	112,00	48,27	5.406,24
1.5.1.6	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	10,19	9,68	98,59
1.5.1.7	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	5,82	64,28	374,11
1.5.2 - DESMOBILIZAÇÃO						5.466,58
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	11,64	104,86	1.220,57
1.5.2.2	73585B	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de escavaira hidráulica	chp	11,64	104,86	1.220,57
1.5.2.3	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	7,28	32,41	235,78
1.5.2.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	48,00	48,27	2.316,96
1.5.2.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	10,19	9,68	98,59
1.5.2.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	5,82	64,28	374,11
Custo Total do Item 1						1.841.074,47
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	443.787,74
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						2.284.862,21
2 ESTRUTURAS						
2.1.- DEMOLICOES						2.474,46
2.1.1	84152	Demolicao manual concreto armado (pilar / viga / laje) - incl empilhacao lateral no canteiro	m3	18,00	137,47	2.474,46
2.2.- VIGAS						22.988,70
2.2.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	171,00	46,76	7.995,96
2.2.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.350,00	6,18	8.343,00
2.2.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	18,00	319,99	5.759,82
2.2.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	18,00	49,44	889,92
2.3.- RAMPAS						501.715,81
2.3.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	9.600,00	46,76	448.896,00
2.3.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.360,00	6,18	20.764,80
2.3.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	48,00	319,99	15.359,52
2.3.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	48,00	49,44	2.373,12
2.3.5	83515	Escoramento formas h=3,30 a 3,50 m aproveitamento tabuas 3x, prumos 4x , pinho 3a	m3	1.373,19	10,43	14.322,37
2.4.- ESCADAS						152.575,35
2.4.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	2.940,00	46,76	137.474,40
2.4.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.029,00	6,18	6.359,22



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	14,70	319,99	4.703,85
2.4.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	14,70	49,44	726,77
2.4.5	83515	Escoramento formas h=3,30 a 3,50 m aproveitamento tabuas 3x, prumos 4x , pinho 3a	m3	317,46	10,43	3.311,11
2.5.- LAJE DE PISO						49.779,79
2.5.1	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	90,70	310,44	28.156,91
2.5.2	73994/001	Armacao em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	kg	3.628,00	5,96	21.622,88
2.6.- LAJES						74.924,18
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 kfg/m2	m²	670,00	103,46	69.318,20
2.6.2	LAJ_ESC_005_SETO P	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	670,00	4,89	3.276,30
2.6.3	CAB-050100	Isolante termo-acústico em eps para laje	m2	24,00	97,07	2.329,68
2.7.- ENSAIOS						2.007,44
2.7.1	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	23,00	25,86	594,78
2.7.2	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	23,00	61,42	1.412,66
Custo Total do Item 2						806.465,73
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	194.397,14
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						1.000.862,87

3 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
3.1.- VEDAÇÃO						390.008,06
3.1.1	72215	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	m3	6,30	17,53	110,44
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	4.988,30	28,41	141.717,60
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	1.048,93	82,94	86.998,25
3.1.4	DIV_PED_010_SET OP	Divisória em ardósia polida e = 2 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	330,00	205,88	67.940,40
3.1.5	CAB-060101	Biombo - estrutura tubular e blindex 2,00x1,80m	m2	152,00	613,43	93.241,36
3.2.- SERRALHERIA						101.568,00
3.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m	1.920,00	52,90	101.568,00
3.3.- ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS						1.709.937,08
3.3.1	CAB-080100	J1 - janela 85x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	852,55	635,62	541.897,83
3.3.2	CAB-080101	J1a - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	162,84	635,62	103.504,36
3.3.3	CAB-080102	J1b - janela 90x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	5,31	635,62	3.375,14
3.3.4	CAB-080103	J1c - janela 70x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	16,52	635,62	10.500,44
3.3.5	CAB-080104	J1d - janela 120x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	7,08	635,62	4.500,19
3.3.6	CAB-080105	J1e - janela 85x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	2,51	635,62	1.593,82
3.3.7	CAB-080106	J1f - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	2,36	635,62	1.500,06
3.3.8	CAB-080106	J1f - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	109,28	635,62	69.457,38
3.3.9	CAB-080107	J2a - janela 150x40x180 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	4,80	635,62	3.050,98
3.3.10	CAB-080108	J3 - janela 190x195x220 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	59,28	635,62	37.679,55
3.3.11	CAB-080109	J3b - janela 335x195x220 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	52,26	635,62	33.217,50
3.3.12	CAB-080110	J4 - janela 120x140x275 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	31,92	635,62	20.288,99
3.3.13	74067/001	J5 - esquadria metalica 70x70x120 cm, vidro fixo	m2	3,43	424,14	1.454,80
3.3.14	68052	J6 - janela 230+148 x 300 cm, aluminio, basculante	m2	90,72	423,31	38.402,68
3.3.15	68052A	J6a - janela 230+148 x 300 cm, aluminio, basculante	m2	90,72	423,31	38.402,68
3.3.16	68052B	J7 - janela 30 x 30 cm, aluminio, basculante	m2	30,24	423,31	12.800,89



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.17	CAB-080111	J8 - janela 335x100 veneziana/vidro fixo/alumínio	m2	234,50	635,62	149.052,89
3.3.18	74067/004	Vn02 - janela alumínio 120x145x270, veneziana,com vidro	m2	323,64	557,44	180.409,88
3.3.19	74067/004A	Vn03 - janela alumínio 775x130x270, veneziana,com vidro	m2	443,30	557,44	247.113,15
3.3.20	74067/004A01	Vn03a - janela alumínio 140x130x270, veneziana,com vidro	m2	29,12	557,44	16.232,65
3.3.21	74067/004A02	Vn03b - janela alumínio 135x130x270, veneziana,com vidro	m2	42,12	557,44	23.479,37
3.3.22	74067/004A03	Vn03c - janela alumínio 420x130x270, veneziana,com vidro	m2	21,84	557,44	12.174,49
3.3.23	74067/004A04	Vn03d - janela alumínio 380x130x270, veneziana,com vidro	m2	9,88	557,44	5.507,51
3.3.24	74067/004B	Vn04 - janela alumínio 150x150, veneziana,com vidro	m2	9,00	557,44	5.016,96
3.3.25	74067/004B01	Vn04a - janela alumínio 150x150x443 , veneziana,com vidro	m2	4,50	557,44	2.508,48
3.3.26	74067/004D	E01- 440 x 600 veneziana/alumínio com vidro liso incolor fixo	m2	26,40	557,44	14.716,42
3.3.27	74067/004DB	E02- 485 x 485 correr/vf/alumínio com vidro liso incolor fixo	m2	23,52	557,44	13.112,38
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	23,00	308,70	7.100,10
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	2,00	236,52	473,04
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	126,00	334,54	42.152,04
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	9,00	322,64	2.903,76
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	3,00	348,29	1.044,87
3.3.33	74071/001	P4 - porta 60x160 cm de abrir para box em alumínio	m2	82,56	276,69	22.843,53
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	20,00	369,86	7.397,20
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	2,00	238,21	476,42
3.3.36	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas	un	34,00	148,38	5.044,92
3.3.37	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	217,00	51,64	11.205,88
3.3.38	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6m m plastificado colado	m2	60,50	227,83	13.783,72
3.3.39	74047/003	Dobradica latao cromado 3x3" para porta p5 e p4	un	318,00	14,34	4.560,12
3.4.- COBERTURA						1.352.704,52
3.4.1	72079	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 10m ate 13m	m2	2.975,00	94,42	280.899,50
3.4.2	72077	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos ate 7m	m2	1.080,00	76,46	82.576,80
3.4.3	72078	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 7m ate 10 m	m2	375,00	88,62	33.232,50
3.4.4	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados (incluindo cobertura em arco)	kg	22.596,00	12,21	275.897,16
3.4.5	COB-TEL-050-SETOP	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, dupla com tratamento termoacústico	m2	4.615,00	114,63	529.017,45
3.4.6	CAB-M100100	Cobertura em telha metálica haironville polygalb cor branco puro	m2	583,00	105,75	61.652,25
3.4.7	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	674,00	49,45	33.329,30
3.4.8	PLU-CAL-090-SETOP	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	704,00	57,44	40.437,76
3.4.9	72107	Rufos em chapa de aco galvanizado numero 24, desenvolvimento de25cm	m	660,00	23,73	15.661,80
3.5.- FORROS						91.333,56
3.5.1	CAB-120100	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	760,00	53,25	40.470,00
3.5.2	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	760,00	37,29	28.340,40
3.5.3	FOR-GES-010-SETOP	Forro de gesso em placas acartonadas - fge	m2	604,00	37,29	22.523,16
3.6.- REVESTIMENTO PAREDE / FORRO						1.162.972,37
3.6.1	73928/001	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	31.362,49	3,38	106.005,22



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6.2	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	32.562,49	17,28	562.679,83
3.6.3	5995	Reboco para paredes argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	42.262,49	10,33	436.571,52
3.6.4	CAB-M130100	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1.350,00	33,17	44.779,50
3.6.5	CAB-M130101	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor verde	m2	135,00	33,17	4.477,95
3.6.6	CAB-M130102	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor água	m2	86,00	33,17	2.852,62
3.6.7	CAB-M130103	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor catano claro	m2	65,00	33,17	2.156,05
3.6.8	CAB-M130104	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor guindo	m2	104,00	33,17	3.449,68
3.7.- REVESTIMENTO DE PISO						513.864,15
3.7.1	73806/001	Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua	m2	5.000,00	0,73	3.650,00
3.7.2	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	1.300,00	24,10	31.330,00
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	1.510,00	30,40	45.904,00
3.7.4	CAB-140101	Rodapé cerâmico 30 x 30 pei 4 / cor: cinza (h=7cm)	m	960,00	26,79	25.718,40
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	2.300,00	30,40	69.920,00
3.7.6	73655	Piso em tabua de madeira de lei 1a, espessura 2,5cm, fixado em pecas de madeira	m2	65,00	114,00	7.410,00
3.7.7	CAB-M140103	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cor cinza sirius	m2	2.200,00	108,75	239.250,00
3.7.8	CAB-M140104	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul hydrus cs701	m2	50,00	108,75	5.437,50
3.7.9	CAB-M140105	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic verde phobos cs450	m2	100,00	108,75	10.875,00
3.7.10	CAB-M140106	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic amarelo triton cs250	m2	120,00	108,75	13.050,00
3.7.11	CAB-M140107	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic vermelho sigma cs650	m2	28,00	108,75	3.045,00
3.7.12	CAB-M140108	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul uranus cs761	m2	50,00	108,75	5.437,50
3.7.13	CAB-M140109	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cinza omega cs974	m2	45,00	108,75	4.893,75
3.7.14	74159/001	Soleira em ardosa, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	6.300,00	7,61	47.943,00
3.8.- PINTURA						1.412.253,84
3.8.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	47.697,49	2,55	121.628,60
3.8.2	74134/002	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	47.697,49	13,95	665.379,99
3.8.3	CAB-M150100	Pintura tinta acrilica fosca na cor areia , duas demaos	m2	15.352,00	12,97	199.115,44
3.8.4	CAB-M150101	Pintura tinta acrilica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	27.200,04	12,97	352.784,52
3.8.5	CAB-M150102	Pintura tinta acrilica fosca cor salvia, duas demaos	m2	1.156,00	12,97	14.993,32
3.8.6	CAB-M150103	Pintura tinta acrilica fosca cor semente de perola, duas demãos	m2	1.100,00	12,97	14.267,00
3.8.7	CAB-M150104	Pintura tinta acrilica na cor cafe fosco, duas demaos	m2	450,00	12,97	5.836,50
3.8.8	CAB-M150105	Pintura acrilica fosca cor terracota suave, duas demaos	m2	1.589,11	10,27	16.320,16
3.8.9	CAB-M150106	Pintura tinta acrilica fosca na cor azul imperial , duas demaos	m2	338,40	10,27	3.475,37
3.8.10	CAB-M150107	Pintura acrilica na cor cromo , duas demaos	m2	511,94	10,27	5.257,62
3.8.11	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	708,30	17,13	12.133,18
3.8.12	74145/001	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao	m2	76,80	13,83	1.062,14
Custo Total do Item 3						6.734.641,57
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	1.623.373,44
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						8.358.015,01



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4 INSTALAÇÕES ELETRICA						
4.1.- MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E ELETRODUTOS ENTERRADOS						2.263,43
4.1.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	13,82	8,98	124,09
4.1.2	72917	Escavacao mecanica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 ate 4,00m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	0,05	10,26	0,54
4.1.3	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	61,99	10,53	652,74
4.1.4	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	6,74	15,00	101,16
4.1.5	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	9,13	13,01	118,78
4.1.6	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	273,89	0,95	260,20
4.1.7	ELE-CXS-075-SETOP	Caixa de passagem para piso, metálica, tampa antiderrapante, 100 x 100 x 90 cm	un	3,00	56,30	168,90
4.1.8	83450	Caixa de passagem 1x1x90 fundo brita com tampa	un	3,00	279,01	837,03
4.2.- ELÉTRICA						428.838,65
4.2.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	641,00	8,59	5.506,19
4.2.2	83467	Fornecimento e instalacao de interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	un	41,00	26,27	1.077,07
4.2.3	83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	1.104,00	11,06	12.210,24
4.2.4	83566	Fornecimento e instalacao - tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa	un	53,00	20,85	1.105,05
4.2.5	CAB-185000	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa, no piso	un	272,00	11,07	3.011,04
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, incluíd	un	858,00	143,40	123.037,20
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	491,00	126,22	61.974,02
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	386,00	89,84	34.678,24
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	253,50	29,76	7.544,16
4.2.10	CAB-M185005	Junção interna perfurada	un	166,00	10,98	1.822,68
4.2.11	CAB-M185006	Te horizontal 90º com redução 300x100x100mm	un	14,00	37,80	529,20
4.2.12	CAB-M185007	Curva 90º horizontal 300x100mm	un	4,00	28,94	115,76
4.2.13	CAB-M185008	Curva 90º vertical 300x100mm	un	9,00	25,42	228,78
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	1.056,90	25,87	27.342,00
4.2.15	CAB-M185010	Junção interna perfurada	un	705,00	10,25	7.226,25
4.2.16	CAB-M185011	Te horizontal 200x100mm	un	26,00	25,36	659,36
4.2.17	CAB-M185012	Curva 90º horizontal 200x100mm	un	51,00	22,14	1.129,14
4.2.18	CAB-M185013	Curva 90º vertical 200x100mm	un	31,00	22,36	693,16
4.2.19	CAB-M185014	Perfilado em ferro galvanizado, perfurado, 38 x 38 mm	m	1.127,23	6,87	7.744,07
4.2.20	73861/008	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalacao	m	1.379,04	8,28	11.418,45
4.2.21	73861/005	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao	m	2.068,56	9,04	18.699,78
4.2.22	73861/020	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	m	473,20	9,85	4.661,02
4.2.23	73861/011	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalacao	m	319,41	9,07	2.897,05
4.2.24	83457	Condutele pvc tipo "lb" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalacao	un	186,00	11,10	2.064,60



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.25	74043/003	Condutele pvc tipo tb 3/4 sem tampa, fornecimento e instalacao	un	102,00	18,97	1.934,94
4.2.26	72308	Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	6.214,13	14,29	88.799,92
4.2.27	74246/001	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un	4,00	182,32	729,28
4.3.- CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO						468.815,71
4.3.1	73782/005	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v - 70°C	m	14.133,47	12,30	173.841,68
4.3.2	73860/007	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 1,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	32.701,50	1,40	45.782,10
4.3.3	83420	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #10mm2	m	9.075,30	5,39	48.915,87
4.3.4	83421	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #16mm2	m	980,20	7,53	7.380,91
4.3.5	83422	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #25mm2	m	1.842,10	10,88	20.042,05
4.3.6	83424A	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	1.318,20	19,83	26.139,91
4.3.7	83435	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 240mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	m	1.690,00	86,04	145.407,60
4.3.8	73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	480,00	2,72	1.305,60
4.4.- QUADROS ELÉTRICOS						38.562,54
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	1,00	10.818,32	10.818,32
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	1,00	1.329,16	1.329,16
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	1,00	1.157,77	1.157,77
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	1,00	1.751,37	1.751,37
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	1,00	1.290,37	1.290,37
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	1,00	1.078,37	1.078,37
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	1,00	1.137,37	1.137,37
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	1,00	1.137,37	1.137,37
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	1,00	1.110,37	1.110,37
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	1,00	1.803,37	1.803,37
4.4.11	CAB-M185025	Qdc s3 - quadro distribuição de circuitos subsolo 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.049,37	1.049,37
4.4.12	CAB-M185026	Qdc cl1 - quadro distribuição de circuitos clínica 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.114,37	1.114,37



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.13	CAB-M185027	Qdc cl2 - quadro distribuição de circuitos clínica 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.121,37	1.121,37
4.4.14	CAB-M185028	Qdc cl3 - quadro distribuição de circuitos clínica 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.121,37	1.121,37
4.4.15	CAB-M185029	Qdc cl4 - quadro distribuição de circuitos clínica 4, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.402,37	2.402,37
4.4.16	CAB-M185030	Qdc cl5 - quadro distribuição de circuitos clínica 5, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.401,37	2.401,37
4.4.17	CAB-M185031	Qdc cl6 - quadro distribuição de circuitos clínica 6, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.401,37	2.401,37
4.4.18	CAB-M185032	Qdc cl7 - quadro distribuição de circuitos clínica 7, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.588,37	1.588,37
4.4.19	CAB-M185033	Qdc cl8 - quadro distribuição de circuitos clínica 8, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.638,37	1.638,37
4.4.20	CAB-M185034	Qdc cl9 - quadro distribuição de circuitos clínica 9, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	1.110,37	1.110,37
4.5.- ATERRAMENTO						865,65
4.5.1	72930	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	20,00	33,03	660,60
4.5.2	83484	Aterramento com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld" diâmetro 3/4" x 3,00m	un	5,00	41,01	205,05
Custo Total do Item 4						939.345,98
BDI dos serviços do Item 4					24,10%	226.427,69
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						1.165.773,67

5 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1.- ÁGUA FRIA						104.688,08
5.1.1	CAB-M171000	Adaptador interno c/ rosca 20mm x 1/2"	un	167,00	2,56	427,52
5.1.2	CAB-171005	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca: 20 mm x 1/2"	un	410,00	2,16	885,60
5.1.3	CAB-171006	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca: 25 mm x 3/4"	un	174,00	2,29	398,46
5.1.4	CAB-171007	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 32 mm x 1"	un	68,00	3,02	205,36
5.1.5	CAB-M171001	Adaptador soldável curto c/bolsa e rosca 32mm x 3/4"	un	8,00	5,03	40,24
5.1.6	CAB-171008	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca: 50 mm x 1.1/2"	un	68,00	6,49	441,32
5.1.7	CAB-M171002	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 75mm x 2.1/2"	un	6,00	17,08	102,48
5.1.8	72789	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mm x 3/4" - fornecimento e instalacao	un	3,00	12,65	37,95
5.1.9	72790	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	un	6,00	15,32	91,92
5.1.10	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	3,00	146,16	438,48
5.1.11	CAB-171009	Bucha de reducao soldavel curta 25 x 20 mm	un	4,00	2,99	11,96
5.1.12	CAB-171010	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	49,00	3,18	155,82
5.1.13	CAB-171011	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 25mm	un	13,00	4,49	58,37
5.1.14	CAB-171012	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	20,00	5,34	106,80
5.1.15	CAB-171013	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 25mm	un	1,00	7,21	7,21
5.1.16	CAB-171014	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 32mm	un	3,00	8,25	24,75
5.1.17	CAB-171015	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	9,00	11,25	101,25
5.1.18	CAB-171016	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 50mm	un	3,00	12,66	37,98
5.1.19	CAB-M171003	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 60mm	un	3,00	11,85	35,55



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.20	CAB-171017	Curva 90 soldavel 20 mm	un	25,00	4,51	112,75
5.1.21	CAB-171018	Curva 90 soldavel 25 mm	un	710,00	5,02	3.564,20
5.1.22	CAB-171019	Curva 90 soldavel 32 mm	un	160,00	7,33	1.172,80
5.1.23	CAB-171020	Curva 90 soldavel 50 mm	un	41,00	12,36	506,76
5.1.24	CAB-171021	Curva 90 soldavel 60 mm	un	4,00	25,06	100,24
5.1.25	CAB-171022	Curva 90 soldavel 75 mm	un	6,00	32,85	197,10
5.1.26	73640	Joelho 90º de pvc srm, soldável e com bucha de latão 20 mm x 1/2"	un	167,00	6,95	1.160,65
5.1.27	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	681,00	5,05	3.439,05
5.1.28	72601	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	4,73	28,38
5.1.29	72602	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	13,00	5,59	72,67
5.1.30	73648	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	52,00	3,79	197,08
5.1.31	CAB-171023	Registro de esfera 1/2"	un	197,00	21,43	4.221,71
5.1.32	74184/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1"	un	3,00	41,36	124,08
5.1.33	72711	Registro de gaveta com canopla 1/2"	un	8,00	30,98	247,84
5.1.34	74180/001	Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	3,00	222,32	666,96
5.1.35	74175/001	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	35,00	72,83	2.549,05
5.1.36	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	61,00	62,75	3.827,75
5.1.37	74174/001	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	23,00	118,05	2.715,15
5.1.38	85118	Registro pressao 3/4" -fornecimento e instalacao	un	52,00	61,99	3.223,48
5.1.39	73636	Te pvc soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	6,00	11,87	71,22
5.1.40	72438	Te de pvc soldavel agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	57,00	4,12	234,84
5.1.41	72439	Te sold 25	un	340,00	4,51	1.533,40
5.1.42	72440	Tê 90º de pvc soldável 32 mm	un	27,00	6,47	174,69
5.1.43	72442	Tê 90º de pvc soldável 50 mm	un	10,00	12,62	126,20
5.1.44	72443	Te sold 60	un	7,00	32,98	230,86
5.1.45	72444	Te sold 75	un	3,00	52,07	156,21
5.1.46	72450	Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	141,00	5,68	800,88
5.1.47	72451	Tê 90º de redução de pvc soldável 32 x 25 mm	un	231,00	8,49	1.961,19
5.1.48	72454	Te redução pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	45,00	12,98	584,10
5.1.49	72455	Te redução pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un	16,00	17,21	275,36
5.1.50	72708	Tê 90º de redução de pvc soldável 60 x 50 mm	un	29,00	16,58	480,82
5.1.51	72457	Te reducao pvc soldavel agua fria 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	38,19	152,76
5.1.52	CAB-M171004	Te de reducao 90 soldavel 75mm x 60mm	un	3,00	59,84	179,52
5.1.53	CAB-171024	Tubo de descarga 40mm	un	22,00	24,06	529,32
5.1.54	75030/008	Tubo de pvc soldável marrom , diâmetro: 20 mm	m	504,67	9,54	4.814,55
5.1.55	75030/001	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	2.266,40	11,54	26.154,26
5.1.56	75030/002	Tubo de pvc soldável marrom, diâmetro: 32 mm	m	761,76	17,03	12.972,77
5.1.57	75030/004	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 50 mm	m	317,44	24,09	7.647,13
5.1.58	75030/005	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	160,34	36,93	5.921,36
5.1.59	75030/006	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	81,07	51,11	4.143,49
5.1.60	CAB-171025	Valvula de descarga 1.1/2"	un	22,00	173,02	3.806,44
5.2.- ESGOTO						207.899,54
5.2.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	89,80	8,98	806,40
5.2.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	166,65	10,53	1.754,82
5.2.3	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	42,32	15,00	634,83
5.2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	55,02	13,01	715,81
5.2.5	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	1.650,60	0,95	1.568,07



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.6	73406	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	13,00	351,91	4.574,83
5.2.7	ALV-TIJ-005-SETOP	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	91,00	61,99	5.641,09
5.2.8	CAB-171026	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	182,00	12,39	2.254,98
5.2.9	CAB-M171027	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 40x40 cm	un	71,00	64,42	4.573,82
5.2.10	73406B	Caixa de gordura - cg (80 x 80 x 40) cm- concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	1,15	351,91	404,70
5.2.11	ALV-TIJ-005-SETOPA	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	9,00	61,99	557,91
5.2.12	CAB-171028	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm- revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	18,00	12,39	223,02
5.2.13	73406C	Caixa de inspecao sifonada- cis (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	3,91	351,91	1.376,67
5.2.14	ALV-TIJ-005-SETOPB	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	28,80	61,99	1.785,31
5.2.15	CAB-171029	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm- revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	57,60	12,39	713,66
5.2.16	73607	Assentamento de tampao de ferro fundido 600 mm	un	15,00	44,64	669,60
5.2.17	CAB-M171030	Bucha de reducao longa 50mm x 40mm	un	46,00	4,78	219,88
5.2.18	CAB-171031	Caixa sifonada 100x150x50 porta-gr. Quadrado	un	7,00	19,46	136,22
5.2.19	CAB-M171032	Caixa sifonada diametro (250mm) 250mm x 75mm	un	5,00	50,64	253,20
5.2.20	CAB-M171033	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 50mm	un	42,00	24,77	1.040,34
5.2.21	CAB-M171034	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 75mm	un	120,00	25,93	3.111,60
5.2.22	72293	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	4,00	2,64	10,56
5.2.23	72294	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	1,00	3,99	3,99
5.2.24	CAB-171035	Cruzeta sanitaria 75 mm x 75 mm	un	8,00	42,81	342,48
5.2.25	72543	Curva pvc longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	25,00	36,22	905,50
5.2.26	72548	Curva pvc longa 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	337,00	6,00	2.022,00
5.2.27	72546	Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	52,00	16,19	841,88
5.2.28	72552	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	73,00	33,19	2.422,87
5.2.29	72547	Curva pvc curta 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	460,00	5,34	2.456,40
5.2.30	72544	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	89,00	11,11	988,79
5.2.31	72550	Curva 90 75	un	105,00	18,91	1.985,55
5.2.32	72541	Curva 90º curta 100 mm	un	137,00	21,42	2.934,54
5.2.33	72545	Curva pvc longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	9,30	46,50
5.2.34	72551	Curva pvc longa 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	22,69	90,76
5.2.35	72542	Curva pvc longa 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	7,00	35,65	249,55
5.2.36	72559	Joelho 45º: 40 mm	un	30,00	6,18	185,40
5.2.37	72561	Joelho 45º: 50 mm	un	22,00	7,58	166,76
5.2.38	72564	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	64,00	12,02	769,28
5.2.39	72557	Joelho 45º: 100 mm	un	35,00	14,58	510,30
5.2.40	72558	Joelho 90º: 40 mm	un	626,00	6,00	3.756,00
5.2.41	72560	Joelho 90º: 50 mm	un	260,00	7,14	1.856,40
5.2.42	72562	Joelho 90º: 75 mm	un	118,00	11,44	1.349,92
5.2.43	CAB-M171036	Juncao dupla 50 mm	un	14,00	9,46	132,44
5.2.44	72610	Juncao dupla pvc esgoto 75x75x75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	20,10	40,20
5.2.45	72609	Juncao dupla pvc esgoto 100x100x100mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	33,66	67,32
5.2.46	CAB-M171037	Juncao simples 40 mm x 40 mm	un	254,00	7,30	1.854,20
5.2.47	72604	Junção simples 45º: 50 x 50 mm	un	21,00	9,74	204,54
5.2.48	72773	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	18,39	73,56



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.49	72605	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	45,00	17,44	784,80
5.2.50	72774	Junção simples 45º: 100 x 50 mm	un	35,00	21,70	759,50
5.2.51	72775	Junção simples 45º: 100 x 75 mm	un	50,00	28,67	1.433,50
5.2.52	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao	un	93,00	22,45	2.087,85
5.2.53	CAB-171038	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	4,00	55,58	222,32
5.2.54	CAB-171039	Ligacao para saida w.c. (Bolsa preta)	un	109,00	74,28	8.096,52
5.2.55	72630	Luva simples 50 mm	un	319,00	5,05	1.610,95
5.2.56	72631	Luva simples 75 mm	un	404,00	7,41	2.993,64
5.2.57	72628	Luva simples 100 mm	un	272,00	9,75	2.652,00
5.2.58	CAB-M171040	Luva simples 150 mm	un	4,00	15,95	63,80
5.2.59	CAB-171041	Reducao excetrica 75mm x 50mm	un	16,00	7,98	127,68
5.2.60	CAB-171042	Reducao excetrica 100 mm x 50 mm	un	1,00	8,06	8,06
5.2.61	CAB-171043	Reducao excetrica 100 mm x 75 mm	un	6,00	8,28	49,68
5.2.62	CAB-171044	Reducao excetrica 150 mm x 100 mm	un	2,00	12,04	24,08
5.2.63	72464	Tê sanitário 50 x 50 mm	un	73,00	13,75	1.003,75
5.2.64	72465	Tê sanitário 75 x 50 mm	un	110,00	19,57	2.152,70
5.2.65	72467	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalacao	un	90,00	25,56	2.300,40
5.2.66	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	8,00	24,41	195,28
5.2.67	72462	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	73,00	24,74	1.806,02
5.2.68	74165/001	Tubo pvc rigido , diametro 40 mm (soldável)	m	1.555,96	16,21	25.222,11
5.2.69	74165/002	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 50 mm	m	1.292,25	22,29	28.804,25
5.2.70	74165/003	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 75 mm	m	1.146,85	30,31	34.761,02
5.2.71	74165/004	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 100 mm	m	658,58	32,55	21.436,78
5.2.72	83706	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 150 mm	m	172,03	35,87	6.170,72
5.2.73	83707	Tubo de pvc rigido, diametro: 200 mm	m	77,34	49,75	3.847,67
5.3.- AGUAS PLUVIAIS						178.816,51
5.3.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	133,62	8,98	1.199,91
5.3.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	283,56	10,53	2.985,89
5.3.3	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	73,54	15,00	1.103,10
5.3.4	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	78,10	13,01	1.016,08
5.3.5	73406D	Caixa de areia (80x80x50) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	9,81	351,91	3.452,24
5.3.6	ALV-TIJ-005-SETOPC	Caixa de areia (80x80x50) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	66,25	61,99	4.106,84
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 impermeabilizante	m2	132,50	12,39	1.641,68
5.3.8	CAB-M171046	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 60x60 cm	un	46,00	284,52	13.087,92
5.3.9	72552	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	33,19	33,19
5.3.10	CAB-M171047	Curva 45 longa 150 mm	un	10,00	76,69	766,90
5.3.11	72550	Curva 90 75	un	11,00	18,91	208,01
5.3.12	72541	Curva 90º curta 100 mm	un	2,00	21,42	42,84
5.3.13	CAB-M171048	Curva 90 curta 150 mm	un	36,00	35,90	1.292,40
5.3.14	CAB-M171049	Curva 90 longa 150 mm	un	5,00	81,77	408,85
5.3.15	CAB-M171050	Curva 90 longa 200 mm	un	2,00	209,08	418,16
5.3.16	CAB-M171051	Joelho 45 150 mm	un	19,00	48,21	915,99
5.3.17	CAB-M171052	Joelho 45 200 mm	un	6,00	72,87	437,22
5.3.18	CAB-171038	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	2,00	55,58	111,16
5.3.19	CAB-M171053	Juncao simples 150mm x150mm	un	25,00	73,80	1.845,00
5.3.20	CAB-M171054	Juncao simples 200mm x200mm	un	12,00	142,93	1.715,16
5.3.21	72631	Luva simples 75 mm	un	27,00	7,41	200,07
5.3.22	83531	Curva 90º curta dn= 200 mm	un	12,00	140,87	1.690,44
5.3.23	72628	Luva simples 100 mm	un	2,00	9,75	19,50
5.3.24	CAB-M171055	Luva simples 150 mm	un	66,00	22,75	1.501,50
5.3.25	CAB-M171059	Luva simples 200 mm	un	17,00	45,36	771,12
5.3.26	CAB-171056	Reducao excetrica 200mm x150mm	un	18,00	32,78	590,04



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.3.27	74165/003	Tubo de pvc rígido, diâmetro: 75 mm	m	108,81	30,31	3.298,03
5.3.28	74165/004	Tubo de pvc rígido, diâmetro: 100 mm	m	94,75	32,55	3.084,11
5.3.29	83706	Tubo de pvc rígido, diâmetro: 150 mm	m	607,50	35,87	21.791,03
5.3.30	83707	Tubo de pvc rígido, diâmetro: 200 mm	m	335,46	49,75	16.689,14
5.3.31	CAB-M171057	Tubo pvc rígido 250 mm	m	188,11	295,48	55.582,74
5.3.32	CAB-M171058	Tubo pvc rígido 300 mm	m	101,47	362,77	36.810,27
5.4.- ACESSORIOS SANITARIOS						21.732,96
5.4.1	CAB-M171060	Dispenser para toalha de papel	un	130,00	35,15	4.569,50
5.4.2	CAB-M171061	Dispenser para sabonete liquido	un	122,00	35,43	4.322,46
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	50,00	256,82	12.841,00
5.5.- BANCADAS						119.742,00
5.5.1	BAN-ARD-010-SETOPA	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	700,00	171,06	119.742,00
5.6.- LOUÇAS E METAIS						360.088,95
5.6.1	CAB-171062	Vaso sanitario sifonada para válvula de descarga	un	87,00	159,17	13.847,79
5.6.2	CAB-M171063	Vaso sanitario pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un	22,00	298,88	6.575,36
5.6.3	LOU-CUB-005-SETOP	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	102,00	150,72	15.373,44
5.6.4	CAB-M171064	Cuba dupla inox 89x39cm	un	3,00	437,76	1.313,28
5.6.5	CAB-M171065	Cuba aço inox tramontina 43x37cm	un	1,00	144,90	144,90
5.6.6	CAB-M171066	Cuba 50x40 marca:tramontina maxi cuba bs ref: 94025106	un	63,00	268,69	16.927,47
5.6.7	CAB-M171067	Cuba ronda marca:tramontina ref: 94127207	un	2,00	1.318,76	2.637,52
5.6.8	CAB-175000	Instalacao de tanque de cuba em cimento porcelanato	un	5,00	210,66	1.053,30
5.6.9	CAB-178000	Tanque simples pre-moldado de concreto com valvula em plastico branco 1.1/4"x1.1/2", sifao plastico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalacao	un	5,00	121,83	609,15
5.6.10	CAB-M171068	Torneira pressmatic compact de mesa	un	104,00	182,12	18.940,48
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	4,00	99,66	398,64
5.6.12	CAB-M171069	Torneira de mesa com sensor	un	192,00	1.415,22	271.722,24
5.6.13	74234/001	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	38,00	277,51	10.545,38
Custo Total do Item 5						992.968,05
BDI dos serviços do Item 5					24,10%	239.353,19
Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI						1.232.321,24

6 INSTALAÇÕES DE GASES						
6.1.- CONSTRUÇÃO CIVIL PARA INSTALAÇÕES DE GASES						491.488,57
6.1.1.- CENTRAL DE OXIGENIO E NITROGENIO						165.344,20
6.1.1.1.- FUNDACOES PROFUNDAS						807,40
6.1.1.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aco moldada in-loco	m	12,00	32,18	386,16
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	42,00	6,18	259,56
6.1.1.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	8,00	20,21	161,68
6.1.1.2.- FUNDACOES SUPERFICIAIS						688,55
6.1.1.2.1	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	1,54	14,03	21,61
6.1.1.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	2,00	10,52	21,04
6.1.1.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	0,14	268,80	37,63
6.1.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	4,80	25,27	121,30
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	42,00	6,18	259,56
6.1.1.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,60	319,46	191,68
6.1.1.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	0,94	3,58	3,37
6.1.1.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	0,78	13,01	10,15



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.1.2.9	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	23,40	0,95	22,23
6.1.1.3.- ESTRUTURAS						138.649,68
6.1.1.3.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	733,60	6,18	4.533,65
6.1.1.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	10,48	331,61	3.475,27
6.1.1.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	2.096,00	62,06	130.077,76
6.1.1.3.4	83516	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	46,80	12,03	563,00
6.1.1.4.- VEDACAO						833,20
6.1.1.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	21,84	38,15	833,20
6.1.1.5.- SERRALHERIA						13.293,12
6.1.1.5.1	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	24,00	553,88	13.293,12
6.1.1.6.- IMPERMEABILIZAÇÕES						788,15
6.1.1.6.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	6,98	5,42	37,83
6.1.1.6.2	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímero tipo app), e=4 mm	m2	11,70	53,08	621,04
6.1.1.6.3	83745	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e=0,5 cm	m2	11,70	11,05	129,29
6.1.1.7.- FORROS						406,22
6.1.1.7.1	5975	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	23,40	3,93	91,96
6.1.1.7.2	5982	Emboco paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	m2	23,40	13,43	314,26
6.1.1.8.- REVESTIMENTO DE PAREDES						902,43
6.1.1.8.1	73928/001	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	43,68	3,38	147,64
6.1.1.8.2	73927/009	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	43,68	17,28	754,79
6.1.1.9.- REVESTIMENTO DE PISO						431,07
6.1.1.9.1	73675	Piso rústico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	9,70	44,44	431,07
6.1.1.10.- PINTURA						1.920,21
6.1.1.10.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	67,08	2,55	171,05
6.1.1.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	67,08	6,98	468,22
6.1.1.10.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	67,08	7,83	525,24
6.1.1.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	47,32	15,97	755,70
6.1.1.11.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						58,68
6.1.1.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	1,00	26,01	26,01
6.1.1.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	2,00	4,62	9,24
6.1.1.11.3	72573	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	2,00	3,94	7,88
6.1.1.11.4	72439	Te sold 25	un	1,00	4,51	4,51
6.1.1.11.5	73643	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	2,00	5,52	11,04
6.1.1.12.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.565,48
6.1.1.12.1.- S.P.D.A E ATERRAMENTO						3.614,58
6.1.1.12.1.1	CAB-195000	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	25,00	7,56	189,00
6.1.1.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95,00	22,23	2.111,85



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.1.12.1.3	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	6,00	103,17	619,02
6.1.1.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6,00	30,26	181,56
6.1.1.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	11,00	14,92	164,12
6.1.1.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	4,00	15,25	61,00
6.1.1.12.1.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	84,00	0,56	47,04
6.1.1.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	1,00	11,27	11,27
6.1.1.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	1,00	229,72	229,72
6.1.1.12.2.- ELETRICA						2.950,90
6.1.1.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	67,00	1,85	123,95
6.1.1.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	4,00	5,71	22,84
6.1.1.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67,00	2,17	145,39
6.1.1.12.2.4	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes,fornecimento e instalação	m	17,00	8,02	136,34
6.1.1.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 3/4"	un	6,00	5,78	34,68
6.1.1.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5,00	2,09	10,45
6.1.1.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	9,00	0,56	5,04
6.1.1.12.2.8	CAB-M186002	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15,00	20,90	313,50
6.1.1.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6,00	4,43	26,58
6.1.1.12.2.10	74043/001	Condulete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	5,00	13,71	68,55
6.1.1.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3,00	29,92	89,76
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	2,00	13,76	27,52
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	1,00	21,41	21,41
6.1.1.12.2.14	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	1,00	109,29	109,29
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	6,00	116,53	699,18
6.1.1.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	6,00	88,68	532,08
6.1.1.12.2.17	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	2,00	292,17	584,34
6.1.2.- CENTRAL DE VACUO						98.513,24
6.1.2.1.- FUNDACOES PROFUNDAS						605,55
6.1.2.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	9,00	32,18	289,62
6.1.2.1.2	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	31,50	6,18	194,67
6.1.2.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	6,00	20,21	121,26
6.1.2.2.- FUNDACOES SUPERFICIAIS						516,53
6.1.2.2.1	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	1,15	14,03	16,13
6.1.2.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1,50	10,52	15,78
6.1.2.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	0,11	268,80	28,22
6.1.2.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	3,60	25,27	90,97
6.1.2.2.5	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	31,50	6,18	194,67
6.1.2.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,45	319,46	143,76
6.1.2.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	0,70	3,58	2,51
6.1.2.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	0,59	13,01	7,68



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.2.2.9	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	17,70	0,95	16,82
6.1.2.3.- ESTRUTURAS						72.272,03
6.1.2.3.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	375,90	6,18	2.323,06
6.1.2.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	5,37	331,61	1.780,75
6.1.2.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	1.074,00	62,06	66.652,44
6.1.2.3.4	83516	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	126,00	12,03	1.515,78
6.1.2.4.- VEDACAO						2.737,26
6.1.2.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	71,75	38,15	2.737,26
6.1.2.5.- SERRALHERIA						6.092,68
6.1.2.5.1	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	11,00	553,88	6.092,68
6.1.2.6.- IMPERMEABILIZAÇÕES						2.076,19
6.1.2.6.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	10,35	5,42	56,10
6.1.2.6.2	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímero tipo app), e=4 mm	m2	31,50	53,08	1.672,02
6.1.2.6.3	83745	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e=0,5 cm	m2	31,50	11,05	348,08
6.1.2.7.- FORROS						1.093,68
6.1.2.7.1	5975	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	63,00	3,93	247,59
6.1.2.7.2	5982	Emboco paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	m2	63,00	13,43	846,09
6.1.2.8.- REVESTIMENTO DE PAREDES						2.964,71
6.1.2.8.1	73928/001	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	143,50	3,38	485,03
6.1.2.8.2	73927/009	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	143,50	17,28	2.479,68
6.1.2.9.- REVESTIMENTO DE PISO						762,59
6.1.2.9.1	73675	Piso rústico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	17,16	44,44	762,59
6.1.2.10.- PINTURA						3.908,71
6.1.2.10.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	206,50	2,55	526,58
6.1.2.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	206,50	6,98	1.441,37
6.1.2.10.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	206,50	7,83	1.616,90
6.1.2.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	20,28	15,97	323,87
6.1.2.11.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						58,68
6.1.2.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00	26,01	26,01
6.1.2.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	2,00	4,62	9,24
6.1.2.11.3	72573	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	2,00	3,94	7,88
6.1.2.11.4	72439	Te sold 25	un	1,00	4,51	4,51
6.1.2.11.5	73643	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	2,00	5,52	11,04
6.1.2.12.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.424,62
6.1.2.12.1.- S.P.D.A E ATERRAMENTO						3.614,58
6.1.2.12.1.1	CAB-195000	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	25,00	7,56	189,00
6.1.2.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95,00	22,23	2.111,85



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	6,00	103,17	619,02
6.1.2.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6,00	30,26	181,56
6.1.2.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	11,00	14,92	164,12
6.1.2.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	4,00	15,25	61,00
6.1.2.12.1.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	84,00	0,56	47,04
6.1.2.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	1,00	11,27	11,27
6.1.2.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	1,00	229,72	229,72
6.1.2.12.2.- ELETRICA						1.810,04
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	67,00	1,85	123,95
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	4,00	5,71	22,84
6.1.2.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67,00	2,17	145,39
6.1.2.12.2.4	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes,fornecimento e instalação	m	17,00	8,02	136,34
6.1.2.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto ¾"	un	6,00	5,78	34,68
6.1.2.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5,00	2,09	10,45
6.1.2.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	9,00	0,56	5,04
6.1.2.12.2.8	CAB-M186002	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15,00	20,90	313,50
6.1.2.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6,00	4,43	26,58
6.1.2.12.2.10	74043/001	Condulete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	5,00	13,71	68,55
6.1.2.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3,00	29,92	89,76
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	2,00	13,76	27,52
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	1,00	21,41	21,41
6.1.2.12.2.14	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	1,00	109,29	109,29
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 fluorescentes14w-127v.	un	1,00	116,53	116,53
6.1.2.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	3,00	88,68	266,04
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	1,00	292,17	292,17
6.1.3.- CENTRAL DE AR COMPRIMIDO						182.785,76
6.1.3.1.- FUNDACOES PROFUNDAS						1.412,95
6.1.3.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	21,00	32,18	675,78
6.1.3.1.2	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	73,50	6,18	454,23
6.1.3.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	14,00	20,21	282,94
6.1.3.2.- FUNDACOES SUPERFICIAIS						1.205,09
6.1.3.2.1	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	2,69	14,03	37,74
6.1.3.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	3,50	10,52	36,82
6.1.3.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	0,25	268,80	65,86
6.1.3.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	8,40	25,27	212,27
6.1.3.2.5	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	73,50	6,18	454,23
6.1.3.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	1,05	319,46	335,43
6.1.3.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	1,64	3,58	5,87
6.1.3.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	1,37	13,01	17,82



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.3.2.9	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	41,10	0,95	39,05
6.1.3.3.- ESTRUTURAS						139.367,54
6.1.3.3.1	74254/002	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	726,60	6,18	4.490,39
6.1.3.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	10,38	331,61	3.442,11
6.1.3.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	2.076,00	62,06	128.836,56
6.1.3.3.4	83516	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	216,00	12,03	2.598,48
6.1.3.4.- VEDACAO						1.990,67
6.1.3.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	52,18	38,15	1.990,67
6.1.3.5.- SERRALHERIA						18.831,92
6.1.3.5.1	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	34,00	553,88	18.831,92
6.1.3.6.- IMPERMEABILIZAÇÕES						3.543,51
6.1.3.6.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	14,85	5,42	80,49
6.1.3.6.2	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	54,00	53,08	2.866,32
6.1.3.6.3	83745	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e=0,5 cm	m2	54,00	11,05	596,70
6.1.3.7.- FORROS						1.874,88
6.1.3.7.1	5975	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	108,00	3,93	424,44
6.1.3.7.2	5982	Emboco paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	m2	108,00	13,43	1.450,44
6.1.3.8.- REVESTIMENTO DE PAREDES						2.156,08
6.1.3.8.1	73928/001	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	104,36	3,38	352,74
6.1.3.8.2	73927/009	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	104,36	17,28	1.803,34
6.1.3.9.- REVESTIMENTO DE PISO						2.113,57
6.1.3.9.1	73675	Piso rústico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	47,56	44,44	2.113,57
6.1.3.10.- PINTURA						4.762,95
6.1.3.10.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	212,36	2,55	541,52
6.1.3.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	212,36	6,98	1.482,27
6.1.3.10.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	212,36	7,83	1.662,78
6.1.3.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	67,40	15,97	1.076,38
6.1.3.11.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						58,68
6.1.3.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00	26,01	26,01
6.1.3.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	2,00	4,62	9,24
6.1.3.11.3	72573	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	2,00	3,94	7,88
6.1.3.11.4	72439	Te sold 25	un	1,00	4,51	4,51
6.1.3.11.5	73643	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	2,00	5,52	11,04
6.1.3.12.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.467,94
6.1.3.12.1.- S.P.D.A E ATERRAMENTO						3.569,22
6.1.3.12.1.1	CAB-195000	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	25,00	7,56	189,00
6.1.3.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95,00	22,23	2.111,85



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	6,00	103,17	619,02
6.1.3.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6,00	30,26	181,56
6.1.3.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	11,00	14,92	164,12
6.1.3.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	4,00	15,25	61,00
6.1.3.12.1.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	3,00	0,56	1,68
6.1.3.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	1,00	11,27	11,27
6.1.3.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	1,00	229,72	229,72
6.1.3.12.2.- ELETRICA						1.898,72
6.1.3.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	67,00	1,85	123,95
6.1.3.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	4,00	5,71	22,84
6.1.3.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67,00	2,17	145,39
6.1.3.12.2.4	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes,fornecimento e instalação	m	17,00	8,02	136,34
6.1.3.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 3/4"	un	6,00	5,78	34,68
6.1.3.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5,00	2,09	10,45
6.1.3.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	9,00	0,56	5,04
6.1.3.12.2.8	CAB-M186002	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15,00	20,90	313,50
6.1.3.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6,00	4,43	26,58
6.1.3.12.2.10	74043/001	Condutete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	5,00	13,71	68,55
6.1.3.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3,00	29,92	89,76
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	2,00	13,76	27,52
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	1,00	21,41	21,41
6.1.3.12.2.14	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	1,00	109,29	109,29
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 fluorescentes14w-127v.	un	1,00	116,53	116,53
6.1.3.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	4,00	88,68	354,72
6.1.3.12.2.17	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	1,00	292,17	292,17
6.1.4.- GLP						41.296,72
6.1.4.1.- FUNDACOES PROFUNDAS						403,70
6.1.4.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	6,00	32,18	193,08
6.1.4.1.2	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,00	6,18	129,78
6.1.4.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	4,00	20,21	80,84
6.1.4.2.- FUNDACOES SUPERFICIAIS						344,28
6.1.4.2.1	79517/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	0,77	14,03	10,80
6.1.4.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1,00	10,52	10,52
6.1.4.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico, espessura de 7cm	m3	0,07	268,80	18,82
6.1.4.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	2,40	25,27	60,65
6.1.4.2.5	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,00	6,18	129,78
6.1.4.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,30	319,46	95,84
6.1.4.2.7	79488	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	0,47	3,58	1,68
6.1.4.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	0,39	13,01	5,07



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.4.2.9	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	11,70	0,95	11,12
6.1.4.3.- ESTRUTURAS						27.814,40
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	147,00	6,18	908,46
6.1.4.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m3	2,10	331,61	696,38
6.1.4.3.3	84221	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 02 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	420,00	62,06	26.065,20
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	12,00	12,03	144,36
6.1.4.4.- VEDACAO						476,88
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	12,50	38,15	476,88
6.1.4.5.- SERRALHERIA						4.984,92
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	9,00	553,88	4.984,92
6.1.4.6.- IMPERMEABILIZAÇÕES						209,46
6.1.4.6.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	3,15	5,42	17,07
6.1.4.6.2	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	3,00	53,08	159,24
6.1.4.6.3	83745	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e=0,5 cm	m2	3,00	11,05	33,15
6.1.4.7.- FORROS						104,16
6.1.4.7.1	5975	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	6,00	3,93	23,58
6.1.4.7.2	5982	Emboco paulista (massa única) em tetos traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	m2	6,00	13,43	80,58
6.1.4.8.- REVESTIMENTO DE PAREDES						516,50
6.1.4.8.1	73928/001	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	25,00	3,38	84,50
6.1.4.8.2	73927/009	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa para paredes e lajes	m2	25,00	17,28	432,00
6.1.4.9.- REVESTIMENTO DE PISO						113,32
6.1.4.9.1	73675	Piso rústico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	2,55	44,44	113,32
6.1.4.10.- PINTURA						817,95
6.1.4.10.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	31,00	2,55	79,05
6.1.4.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	31,00	6,98	216,38
6.1.4.10.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m2	31,00	7,83	242,73
6.1.4.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, para ferro	m2	17,52	15,97	279,79
6.1.4.11.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						58,68
6.1.4.11.1	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00	26,01	26,01
6.1.4.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	2,00	4,62	9,24
6.1.4.11.3	72573	Joelho pvc soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	2,00	3,94	7,88
6.1.4.11.4	72439	Te sold 25	un	1,00	4,51	4,51
6.1.4.11.5	73643	Joelho pvc soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	un	2,00	5,52	11,04
6.1.4.12.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.452,47
6.1.4.12.1.- S.P.D.A E ATERRAMENTO						3.614,58
6.1.4.12.1.1	CAB-195000	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	25,00	7,56	189,00
6.1.4.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95,00	22,23	2.111,85



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	6,00	103,17	619,02
6.1.4.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6,00	30,26	181,56
6.1.4.12.1.5	CAB-M195002	Solda exotérmica	un	11,00	14,92	164,12
6.1.4.12.1.6	72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h=30cm	un	4,00	15,25	61,00
6.1.4.12.1.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	84,00	0,56	47,04
6.1.4.12.1.8	CAB-M195003	Silicone	un	1,00	11,27	11,27
6.1.4.12.1.9	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	1,00	229,72	229,72
6.1.4.12.2.- ELETRICA						1.837,89
6.1.4.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	67,00	1,85	123,95
6.1.4.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	4,00	5,71	22,84
6.1.4.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67,00	2,17	145,39
6.1.4.12.2.4	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes,fornecimento e instalação	m	17,00	8,02	136,34
6.1.4.12.2.5	CAB-M186000	Curva longa para eletroduto 3/4"	un	6,00	5,78	34,68
6.1.4.12.2.6	CAB-M186001	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5,00	2,09	10,45
6.1.4.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	9,00	0,56	5,04
6.1.4.12.2.8	CAB-M186002	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15,00	20,90	313,50
6.1.4.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6,00	4,43	26,58
6.1.4.12.2.10	74043/001	Condulete pvc tipo b 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	un	5,00	13,71	68,55
6.1.4.12.2.11	CAB-M186003	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3,00	29,92	89,76
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	2,00	13,76	27,52
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	1,00	21,41	21,41
6.1.4.12.2.14	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	1,00	109,29	109,29
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 fluorescentes14w-127v.	un	2,00	116,53	233,06
6.1.4.12.2.16	CAB-M186007	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	2,00	88,68	177,36
6.1.4.12.2.17	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	1,00	292,17	292,17
6.1.5.- CANALETAS ENTERRADAS						3.548,65
6.1.5.1	73965/010	Escavação manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	5,91	24,55	145,09
6.1.5.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	19,69	10,53	207,34
6.1.5.3	72897	Carga manual de entulho em caminho basculante 6m3	m3	2,56	13,01	33,31
6.1.5.4	72881	Transporte local com caminho basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	76,80	0,95	72,96
6.1.5.5	74015/001	Reaterro e compactação mecânico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	3,94	15,00	59,10
6.1.5.6	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	2,76	319,99	883,17
6.1.5.7	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	45,93	46,76	2.147,69
6.2.- AR COMPRIMIDO						108.210,89
6.2.1	CAB-M251000	Central de ar comprimido de um sistema operacionalmente completo, observado o projeto da central de ar específica. Composto de moto compressor de ar "mc" modelo csv 60/425, isento de óleo, específico para uso e aplicação especial medicinal, potência 11 k	un	4,00	14.562,06	58.248,24



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2.2	CAB-M251001	Reservatório pulmão e separador e condensado, volume 1000 litros, pressão de trabalho até 12,00 kg/cm ² , instalação vertical modelo sc 12/175 schule, deve ser previsto completo, com valculas de segurança, alívio e pressão, manômetros, purgadores, válvulas e	un	1,00	10.647,64	10.647,64
6.2.3	CAB-M251002	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, isso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 1/2"	un	14,00	40,69	569,66
6.2.4	73870/002	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, isso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 3/4"	un	4,00	42,08	168,32
6.2.5	73870/004	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, isso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 1.1/4"	un	1,00	75,79	75,79
6.2.6	CAB-M251003	Tubo flexível de naylon, roscas 3/4, ambas giratórias, cumprimento até 1,0m, proteção com malha de aço. Ref: hansa-flex	un	4,00	104,75	419,00
6.2.7	72680	Niple duplo fg d 3/4" material latão	un	8,00	7,88	63,04
6.2.8	CAB-M251004	Bucha de reducao 35x28 bxb cobre	un	4,00	41,21	164,84
6.2.9	CAB-M251005	Cotovelo 35 bxb bronze	un	4,00	34,21	136,84
6.2.10	CAB-M251006	Te 35 bxb bronze	un	3,00	31,21	93,63
6.2.11	CAB-M251007	Curva 45 35 bronze	un	4,00	54,21	216,84
6.2.12	CAB-M251008	Reducao 54x35	un	1,00	66,21	66,21
6.2.13	CAB-M251009	Conector 54x2" bxp bronze	un	2,00	64,21	128,42
6.2.14	CAB-M251010	Conector 1.1/4 bronze	un	2,00	34,71	69,42
6.2.15	CAB-M251011	Tubo de cobre 35 x 1,10 ca	m	15,00	32,85	492,75
6.2.16	CAB-M251012	Solda oxiacetilênica com prata 35%	un	1,00	1.203,16	1.203,16
6.2.17	CAB-M251013	Chaves de softsatar precisamente completas com todos os dispositivos de operação, seleção e controle e das 03 mesas curvas e respectivas proteção e paramentros potencia 15cv 11rw ref weg, siemens, mexinglin telemecanic	un	4,00	394,33	1.577,32
6.2.18	CAB-M251014	Sistemas e suportacoes e fixacoes para estes dispositivos	un	1,00	617,73	617,73
6.2.19	CAB-M251015	Placas 50x40 com informações de segurança sobre o gás	un	4,00	198,51	794,04
6.2.20	CAB-M251016	Ar comprimido - serviços de montagens eletromecanicas, limpeza, preparações, vedações, materiais complementares, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1,00	32.458,00	32.458,00
6.3.- AR COMPRIMIDO - U.T.A - UNIDADE DE TRATAMENTO PARA AS CLINICAS 01 A 05						395.150,61
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	5,00	25.334,64	126.673,20
6.3.2	CAB-M251018	Válvula reguladora de pressão "v.r.p" ajuste 0 a 150 kg/cm ² , corpo de alumínio, copo transparente boia automática, pré filtro acessórios e conexões 1" np7 - ref parker ou equivalente técnico	un	10,00	1.674,73	16.747,30
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/m ³	un	5,00	13.276,60	66.383,00
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	5,00	15.884,49	79.422,45
6.3.5	CAB-M251021	Manômetros de pressão 0 a 15,00 kg/cm ² , conexões 1/2" npt diametro 100/200 mm	un	10,00	168,41	1.684,10
6.3.6	CAB-M251022	Purgador de líquidos condensados, eletronico com controle de tempo, rosca 1/4" npt - solenoide 220 volts 60 hz c/ acessórios ref schulz - dantoss ou equivalente tecnico	un	5,00	848,67	4.243,35
6.3.7	CAB-M251023	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, iso 228 – teste api 598 ref.: mga – nipel – worcester ou equivalente técnico d=1"	un	30,00	160,73	4.821,90
6.3.8	CAB-M251024	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, iso 228 – teste api 598 ref.: mga – nipel – worcester ou equivalente técnico d=1/2"	un	20,00	88,69	1.773,80



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	1.400,00	63,07	88.298,00
6.3.10	CAB-M251026	Conjuntos de placas e identificações técnicas do gás observados os riscos e as condições de operações 15x10	un	1,00	603,51	603,51
6.3.11	CAB-M251027	Ar comprimido - serviços de preparação, limpezas, montagens, fornecimento de acessórios, materiais complementares, vedações, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1,00	4.500,00	4.500,00
6.4.- CENTRAL DE VÁCUO - CLINICO						172.830,00
6.4.1	CAB-M252000	Central de vácuo clínico completa capacidade de aspiração 250 m ² /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	5,00	12.870,00	64.350,00
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	2,00	10.790,00	21.580,00
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	1,00	910,00	910,00
6.4.4	CAB-M252003	Sistema de comando e força chaves de partida softstret 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	2,00	6.890,00	13.780,00
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 marron, nb	un	1,00	4.160,00	4.160,00
6.4.6	CAB-M252005	Reservatório para água, fabricação em fibra revestida em tampa rosqueável com capacidade unitária de 750 litros ref acqualimp ou equivalente tecnico com válvulas boia para água ref tigre ou equivalente e eletroboia bo-2000 e demais acessórios	un	2,00	1.820,00	3.640,00
6.4.7	CAB-M252006	Bomba dosadora para produtos químicos estimar aos tratamento das águas contidas nos reservatório, 'r-ag"-01 a 02 automatica ou ajustes de programação, sistema operacionalmente completo	un	1,00	3.380,00	3.380,00
6.4.8	CAB-M252007	Conjunto de sinalização para as instalações com as recomendações de segurança 50x40 e demais licitações	un	4,00	195,00	780,00
6.4.9	CAB-M252008	Conjunto de filtros bacteriológicos destinados ao sistema capacidade 250m ³ /h para projeto ref daltec ou equivalente tecnico	un	2,00	11.700,00	23.400,00
6.4.10	CAB-M252009	Sistema de retenção de resíduos contruido em pvc nbr5648 e conexões, sistema soldável formato em u com válvulas esfera de pvc valvula de retenção latão/bronze 1"	un	5,00	720,00	3.600,00
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 om bóia e controle de nível e conexões.	un	1,00	1.500,00	1.500,00
6.4.12	CAB-M252011	Moto bomba elétrica pressão de operação 5,0 kg/cm ² 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	1,00	6.950,00	6.950,00
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 1, unidade completa, em valvula, vacuometro a 750mm hg 100/150 mm ref scs 12/175 500 litros schulz	un	1,00	24.800,00	24.800,00
6.5.- GLP						15.657,59



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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/cm ² , rosca 1/2" npt. Acessórios de montagens, mangueira	un	1,00	1.689,01	1.689,01
6.5.2	CAB-M251029	Conjuntos de plaquetas de identificações das válvulas, plastificadas, com medidas 100 x 50 mm	un	2,00	214,21	428,42
6.5.3	83635	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	un	2,00	118,50	237,00
6.5.4	CAB-M251030	Solda oxiacetilênica com prata 35%	un	1,00	1.203,16	1.203,16
6.5.5	CAB-M251031	Glp - serviços de preparação, limpezas, montagens, fornecimento de acessórios, materiais complementares, vedações, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1,00	12.100,00	12.100,00
6.6.- TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 2						12.239,73
6.6.1	CAB-M251032	Te rf central 15x1-2x15	un	2,00	16,39	32,78
6.6.2	CAB-M251033	Bucha red 1/4x1/2	un	4,00	18,67	74,68
6.6.3	72722	Te 15x15x15	un	2,00	5,62	11,24
6.6.4	CAB-M251034	Te red central 28x15x28	un	15,00	15,89	238,35
6.6.5	CAB-M251035	Bucha red 28x15	un	5,00	6,48	32,40
6.6.6	CAB-M251036	Cotov br 15x1-2	un	4,00	13,37	53,48
6.6.7	CAB-M251037	Bucha red 54x35	un	2,00	37,33	74,66
6.6.8	CAB-M251038	Conector br macho 35x1.1/4	un	3,00	16,27	48,81
6.6.9	CAB-M251039	Conector br macho 54x2	un	3,00	43,47	130,41
6.6.10	CAB-M251040	Bucha red bb 54x28	un	2,00	22,15	44,30
6.6.11	CAB-M251041	Niple duplo 3/4	un	3,00	5,82	17,46
6.6.12	CAB-M251042	Bucha 3/4x1	un	3,00	48,41	145,23
6.6.13	CAB-M251043	Cotov bb 35x35	un	3,00	43,20	129,60
6.6.14	72725	Te 35x35x35	un	2,00	30,91	61,82
6.6.15	CAB-M251044	Valv esf 1.1/4	un	2,00	77,30	154,60
6.6.16	74060/002	Cotov 28x28	un	20,00	11,79	235,80
6.6.17	CAB-M251045	Conector br macho 28x1	un	30,00	24,53	735,90
6.6.18	CAB-M251046	Valv esf 1	un	10,00	74,65	746,50
6.6.19	CAB-M251047	Purgador eletrónico	un	2,00	467,36	934,72
6.6.20	74060/004	Cotov 15x15	un	50,00	5,92	296,00
6.6.21	72724	Te 28x28x28	un	20,00	14,80	296,00
6.6.22	CAB-M251048	Valv esf 1-4	un	25,00	110,17	2.754,25
6.6.23	CAB-M251049	Conector b-rf 15x1-2	un	20,00	7,28	145,60
6.6.24	CAB-M251050	Niple 1-2x1-4 latão	un	20,00	18,46	369,20
6.6.25	74061/001	Tube de cobre diam. 15X0,8 mm – classe a	m	52,00	14,34	745,68
6.6.26	74061/003	Tube de cobre diam. 28X0,9 mm – classe a	m	145,00	22,98	3.332,10
6.6.27	74061/004	Tube de cobre diam. 35X1,1 mm – classe a	m	12,00	33,18	398,16
6.7.- TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 3						61.572,65
6.7.1	CAB-M251037	Bucha red 54x35	un	5,00	37,33	186,65
6.7.2	CAB-M251038	Conector br macho 35x1.1/4	un	9,00	16,27	146,43
6.7.3	CAB-M251039	Conector br macho 54x2	un	9,00	43,47	391,23
6.7.4	CAB-M251040	Bucha red bb 54x28	un	5,00	22,15	110,75
6.7.5	CAB-M251041	Niple duplo 3/4	un	9,00	5,82	52,38
6.7.6	CAB-M251042	Bucha 3/4x1	un	9,00	48,41	435,69
6.7.7	CAB-M251044	Valv esf 1.1/4	un	5,00	77,30	386,50
6.7.8	CAB-M251047	Purgador eletrônico	un	5,00	467,36	2.336,80
6.7.9	CAB-M251051	Curva 45 bb 28	un	2,00	13,29	26,58
6.7.10	CAB-M251052	Cotov bb 35x35	un	12,00	34,59	415,08
6.7.11	72725	Te 35x35x35	un	4,00	30,91	123,64
6.7.12	CAB-M251053	Bucha red 1/4x1/2	un	110,00	38,59	4.244,90
6.7.13	CAB-M251044	Valv esf 1.1/4	un	170,00	77,30	13.141,00
6.7.14	CAB-M251054	Te red central 28x15x28	un	58,00	13,31	771,98
6.7.15	CAB-M251055	Conector b-rf 15x1-2	un	160,00	6,21	993,60
6.7.16	CAB-M251050	Niple 1-2x1-4 latão	un	49,00	18,46	904,54
6.7.17	CAB-M251056	Te rf central 15x1-2x15	un	3,00	13,44	40,32
6.7.18	72724	Te 28x28x28	un	90,00	14,80	1.332,00



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.7.19	74060/002	Cotov 28x28	un	82,00	11,79	966,78
6.7.20	CAB-M251057	Conector br macho 28x1	un	115,00	15,13	1.739,95
6.7.21	CAB-M251046	Valv esf 1	un	35,00	74,65	2.612,75
6.7.22	CAB-M251035	Bucha red 28x15	un	7,00	6,48	45,36
6.7.23	72722	Te 15x15x15	un	45,00	5,62	252,90
6.7.24	CAB-M251036	Cotov br 15x1-2	un	22,00	13,37	294,14
6.7.25	74060/004	Cotov 15x15	un	230,00	5,92	1.361,60
6.7.26	74061/001	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm – classe a	m	590,00	14,34	8.460,60
6.7.27	74061/003	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm – classe a	m	580,00	22,98	13.328,40
6.7.28	74061/004	Tubo de cobre diam. 35X1,1 mm – classe a	m	195,00	33,18	6.470,10
6.8.- TUBOS E CONEXÕES PVC - NIVEL 2						13.451,17
6.8.1	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	3,00	146,16	438,48
6.8.2	CAB-M251058	Valv esf 2.1/2"	un	2,00	42,83	85,66
6.8.3	CAB-M251059	Bucha pvc de redução soldável - 75 x 60	un	2,00	67,46	134,92
6.8.4	72793	Adap sold curto br reg 60x2	un	3,00	48,52	145,56
6.8.5	CAB-M251060	Adap sold curto br reg 25x3-4	un	12,00	3,86	46,32
6.8.6	CAB-259000	Valv esf 3/4	un	5,00	6,49	32,45
6.8.7	CAB-257000	Curva 45 sold 25	un	3,00	4,07	12,21
6.8.8	CAB-M251061	Valv ret portinhola 3/4	un	2,00	74,47	148,94
6.8.9	72705	Bucha red sold longa 60x25	un	3,00	9,89	29,67
6.8.10	73650	Luva sold bucha latão 25x1/2	un	5,00	4,17	20,85
6.8.11	72439	Te sold 25	un	3,00	4,51	13,53
6.8.12	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	2,00	5,05	10,10
6.8.13	72443	Te sold 60	un	8,00	32,98	263,84
6.8.14	72550	Curva 90 75	un	3,00	18,91	56,73
6.8.15	CAB-257001	Curva 90 60	un	15,00	54,21	813,15
6.8.16	CAB-257002	Curva 90 25	un	50,00	34,17	1.708,50
6.8.17	73648	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	23,00	3,79	87,17
6.8.18	CAB-M251062	Te red sold 60x25	un	28,00	50,89	1.424,92
6.8.19	72444	Te sold 75	un	2,00	52,07	104,14
6.8.20	75030/001	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	50,00	11,54	577,00
6.8.21	75030/005	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	145,00	36,93	5.354,85
6.8.22	75030/006	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	38,00	51,11	1.942,18
6.9.- TUBOS E CONEXÕES PVC - NIVEL 3						55.280,46
6.9.1	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	10,00	146,16	1.461,60
6.9.2	CAB-M251058	Valv esf 2.1/2"	un	5,00	42,83	214,15
6.9.3	CAB-M251059	Bucha pvc de redução soldável - 75 x 60	un	5,00	67,46	337,30
6.9.4	72793	Adap sold curto br reg 60x2	un	10,00	48,52	485,20
6.9.5	CAB-M251060	Adap sold curto br reg 25x3-4	un	42,00	3,86	162,12
6.9.6	CAB-259000	Valv esf 3/4	un	20,00	6,49	129,80
6.9.7	CAB-M251061	Valv ret portinhola 3/4	un	5,00	74,47	372,35
6.9.8	72439	Te sold 25	un	2,00	4,51	9,02
6.9.9	72808	Te sold bucha latão bc 25x1/2	un	2,00	5,53	11,06
6.9.10	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	3,00	5,05	15,15
6.9.11	CAB-257000	Curva 45 sold 25	un	15,00	4,07	61,05
6.9.12	CAB-257001	Curva 90 60	un	35,00	54,21	1.897,35
6.9.13	72443	Te sold 60	un	22,00	32,98	725,56
6.9.14	CAB-M251062	Te red sold 60x25	un	150,00	50,89	7.633,50
6.9.15	CAB-257002	Curva 90 25	un	310,00	34,17	10.592,70
6.9.16	73648	Luva sold bucha latão 25x3/4	un	150,00	3,79	568,50
6.9.17	72705	Bucha red sold longa 60x25	un	3,00	9,89	29,67
6.9.18	72550	Curva 90 75	un	10,00	18,91	189,10
6.9.19	72444	Te sold 75	un	4,00	52,07	208,28
6.9.20	75030/001	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	550,00	11,54	6.347,00
6.9.21	75030/005	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	410,00	36,93	15.141,30
6.9.22	75030/006	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	170,00	51,11	8.688,70
Custo Total do Item 6						1.325.881,67
BDI dos serviços do Item 6					24,10%	319.601,43
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						1.645.483,10



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	--------	-----------	----	------	-------------------	-------------

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1	9537	Limpeza final da obra	m2	9.071,01	1,19	10.794,50
Custo Total do Item 7						10.794,50
BDI dos serviços do Item 7					24,10%	2.602,00
Custo Total dos serviços do Item 7 com BDI						13.396,50

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						12.651.171,98
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	3.049.542,63
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						15.700.714,60

Engº Rodrigo Alves de Novaes
CREA-PR 32643/D
As Built Engenharia de Projetos Ltda.