



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO						
1.1 RATEIO DA ADMINISTRACAO GERAL DE OBRA (BLOCOS 01, 02, 03, 04, 05, 06-RESTAURANTE E 07-BIBLIOTECA)						112.355,10
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	3,00	10.619,40	31.858,20
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	660,00	28,30	18.678,00
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	3,00	2.655,40	7.966,20
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	3,00	2.347,40	7.042,20
1.1.7	CAB-6122	Apontador ou apropriador	mes	3,00	2.670,80	8.012,40
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	3,00	2.145,00	6.435,00
1.2 ADMINISTRAÇÃO GERAL DO BLOCO 03						291.214,49
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	21,00	208,24	4.373,04
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	4,00	209,52	838,08
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	245,00	76,86	18.830,70
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	735,00	86,90	63.871,50
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	32.340,00	2,00	64.680,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	un	1,00	815,00	815,00
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	70,00	388,00	27.160,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	7,00	42,00	294,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	35,00	7,20	252,00
1.2.11	CAB-M010026	Consumo de água	m3	1.823,35	7,24	13.201,05
1.2.12	CAB-M010027	Consumo de energia elétrica	kwh	10.696,12	0,40	4.240,16
1.2.13	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	21,00	491,40	10.319,40
1.2.14	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	21,00	255,00	5.355,00
1.2.15	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	21,00	419,69	8.813,49
1.2.16	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	21,00	81,27	1.706,67
1.2.17	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	21,00	3.088,80	64.864,80
1.3 CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES - EXCLUSIVO BLOCO 03						80.204,84
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1.600,00	0,49	784,00
1.3.2	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	468,60	101,59	47.605,07
1.3.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	674,54	13,01	8.775,77
1.3.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	20.236,20	0,95	19.307,52
1.3.5	CAB-010001A	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.277,98	1.277,98
1.3.6	CAB-010010A	Instalações provisória de energia elétrica	un	1,00	2.454,50	2.454,50
1.4 CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES GERAIS - INCLUINDO TODOS OS BLOCOS						90.063,03
1.4.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	223,03	6.117,71



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.2	73805/001	Barracao de obra para, 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	98,73	193,85	19.138,78
1.4.3	73805/001B	Barracao de obra para alojamento, 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	150,00	193,85	29.077,45
1.4.4	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
1.4.5	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
1.4.6	73750/001	Pintura pva, duas demaos	m2	750,00	7,25	5.438,25
1.5		EQUIPAMENTOS				42.535,57
1.5.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1.992,00	6,66	13.266,72
1.5.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	1.050,00	18,50	19.425,00
1.5.3	CAB-M010013	Carrinho de mão	un	65,00	105,68	6.869,20
1.5.4	CAB-M010014	Disco para serra mármore. Ref.: makita ou equivalente técnico	un	105,00	14,33	1.504,65
1.5.5	CAB-M010015	Disco serra	un	21,00	70,00	1.470,00
1.6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				11.338,24
1.6.1		MOBILIZAÇÃO				7.238,27
1.6.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv	chp	7,28	104,86	762,86
1.6.1.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12T - 162HP (VU=5anos) - chp diurno	chp	9,70	107,20	1.039,84
1.6.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	32,00	98,07	3.138,24
1.6.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	40,00	48,27	1.930,80
1.6.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	5,66	9,68	54,77
1.6.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,85	64,28	311,76
1.6.2		DESMOBILIZAÇÃO				4.099,98
1.6.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv	chp	7,28	104,86	762,86
1.6.2.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12T - 162HP (VU=5anos) - chp diurno	chp	9,70	107,20	1.039,84
1.6.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	40,00	48,27	1.930,80
1.6.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	5,65	9,68	54,72
1.6.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,85	64,28	311,76
Custo Total do Item 1						627.711,27
BDI dos serviços do Item 1					24%	151.308,69
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						779.019,96

2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	FUNDAÇÕES					145.855,78
2.1.1	79517/001	Escavacao manual em solo-prof. Ate 1,50 m	m3	854,95	14,03	11.994,95
2.1.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	531,94	10,52	5.596,01
2.1.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	26,60	268,80	7.149,27
2.1.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	610,68	25,27	15.431,88
2.1.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7.799,00	6,18	48.197,82
2.1.6	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	91,47	319,99	29.269,49
2.1.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	91,47	49,44	4.522,28
2.1.8	83441	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	763,48	24,55	18.743,43
2.1.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	118,91	13,01	1.547,03
2.1.10	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	3.567,33	0,95	3.403,62
2.2	ESTRUTURA					802.405,47
2.2.1	VIGAS BALDRAMES					83.353,43



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.1.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	790,50	46,76	36.964,27
2.2.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.253,20	6,18	26.284,78
2.2.1.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	54,42	319,99	17.413,86
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	54,42	49,44	2.690,52
2.2.2 VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO						79.593,85
2.2.2.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	752,81	46,76	35.201,87
2.2.2.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.992,80	6,18	24.675,50
2.2.2.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	53,37	319,99	17.077,87
2.2.2.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	53,37	49,44	2.638,61
2.2.3 VIGAS TERCEIRO PAVIMENTO						95.265,60
2.2.3.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	898,87	46,76	42.031,72
2.2.3.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.810,80	6,18	29.730,74
2.2.3.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	63,62	319,99	20.357,76
2.2.3.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	63,62	49,44	3.145,37
2.2.4 VIGAS COBERTURA						80.052,15
2.2.4.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	745,33	46,76	34.852,10
2.2.4.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.165,40	6,18	25.742,17
2.2.4.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	52,67	319,99	16.853,87
2.2.4.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	52,67	49,44	2.604,00
2.2.5 VIGAS PLATIBANDA						3.249,19
2.2.5.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	26,26	46,76	1.227,93
2.2.5.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	209,30	6,18	1.293,47
2.2.5.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,97	319,99	630,38
2.2.5.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	1,97	49,44	97,40
2.2.6 VIGAS DO VOLUME						3.178,12
2.2.6.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	26,26	46,76	1.227,93
2.2.6.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	197,80	6,18	1.222,40
2.2.6.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,97	319,99	630,38
2.2.6.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	1,97	49,44	97,40
2.2.7 VIGAS DO RESPALDO						3.158,70
2.2.7.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	29,74	46,76	1.390,66
2.2.7.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	148,60	6,18	918,35
2.2.7.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	2,30	319,99	735,98
2.2.7.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	2,30	49,44	113,71
2.2.8 PILARES SEGUNDO PAVIMENTO						71.892,54
2.2.8.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	607,20	46,76	28.393,05
2.2.8.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.003,30	6,18	30.920,39
2.2.8.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	34,05	319,99	10.895,66
2.2.8.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	34,05	49,44	1.683,43
2.2.9 PILARES TERCEIRO PAVIMENTO						71.340,66
2.2.9.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	607,20	46,76	28.393,05



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.9.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.914,00	6,18	30.368,52
2.2.9.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	34,05	319,99	10.895,66
2.2.9.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	34,05	49,44	1.683,43
2.2.10 PILARES COBERTURA						68.223,47
2.2.10.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	607,20	46,76	28.393,05
2.2.10.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.409,60	6,18	27.251,33
2.2.10.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	34,05	319,99	10.895,66
2.2.10.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	34,05	49,44	1.683,43
2.2.11 PILARES PLATIBANDA						2.990,63
2.2.11.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	18,72	46,76	875,36
2.2.11.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	281,90	6,18	1.742,14
2.2.11.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,01	319,99	323,19
2.2.11.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	1,01	49,44	49,93
2.2.12 PILARES DO VOLUME						3.619,57
2.2.12.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	26,02	46,76	1.216,71
2.2.12.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	311,10	6,18	1.922,60
2.2.12.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	1,30	319,99	415,99
2.2.12.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	1,30	49,44	64,27
2.2.13 PILARES DO RESPALDO						1.935,50
2.2.13.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	13,79	46,76	644,83
2.2.13.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	167,60	6,18	1.035,77
2.2.13.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	0,69	319,99	220,79
2.2.13.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	0,69	49,44	34,11
2.2.14 LAJES SEGUNDO PAVIMENTO						112.782,38
2.2.14.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	111,55	46,76	5.216,15
2.2.14.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	534,80	6,18	3.305,06
2.2.14.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	51,71	319,99	16.546,68
2.2.14.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	51,71	49,44	2.556,54
2.2.14.5	LAJ-REV-030-SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m2, l = 5,00 m	m2	919,97	65,23	60.009,64
2.2.14.6	LAJ-ESC-005-SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	919,97	4,89	4.498,65
2.2.14.7	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	2.667,91	7,74	20.649,65
2.2.15 LAJES TERCEIRO PAVIMENTO						113.037,39
2.2.15.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	111,55	46,76	5.216,15
2.2.15.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	566,50	6,18	3.500,97
2.2.15.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	51,87	319,99	16.597,88
2.2.15.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	51,87	49,44	2.564,45
2.2.15.5	LAJ-REV-030-SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m2, l = 5,00 m	m2	919,97	65,23	60.009,64
2.2.15.6	LAJ-ESC-005-SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	919,97	4,89	4.498,65
2.2.15.7	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	2.667,91	7,74	20.649,65



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.16		ESCADA				8.732,30
2.2.16.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	61,44	46,76	2.872,97
2.2.16.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	438,80	6,18	2.711,78
2.2.16.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	8,52	319,99	2.726,31
2.2.16.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	8,52	49,44	421,23
Custo Total do Item 2						948.261,25
BDI dos serviços do Item 2					24%	228.576,70
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						1.176.837,95

3		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
3.1		VEDAÇÃO				
3.1.1	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	2.400,00	28,41	68.184,00
3.1.2	73987/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm	m2	7.680,00	57,04	438.067,20
3.1.3	CAB-060028	Cobogo de concreto (elemento vazado), 19 x 19 x 39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)	m2	75,00	18,27	1.370,25
3.2		SERRALHERIA				
3.2.1	74071/002B	P05 - gradil em aluminio 300x150cm duas folhas de abrir	m2	4,50	277,81	1.250,15
3.2.2	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	100,00	52,90	5.290,00
3.2.3	74072/002	Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com bracedeira	m	180,00	80,11	14.419,80
3.3		ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS				
3.3.1	74067/004F	J01 - janela 150 x 125 cm de correr, veneziana em aluminio	m2	337,50	557,44	188.136,00
3.3.2	68052B	J02 - janela 100 x 72 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	77,76	423,31	32.916,59
3.3.3	68052D	J03 - janela 135 x 125 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	27,00	423,31	11.429,37
3.3.4	68052C	J04 - esquadria metalica 30x30 cm ,basculante em aluminio, vidro liso incolor	m2	2,70	423,31	1.142,94
3.3.5	74067/004G	Vn01 - janela 30 x 30 cm veneziana,em aluminio	m2	2,70	557,44	1.505,09
3.3.6	73910/006A	P01 - porta 80 x 210 cm, de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz ,incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	168,00	334,54	56.202,72
3.3.7	74071/002A	P02 - porta 60x210 cm de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	96,00	277,81	26.669,76
3.3.8	73910/005A	P03 - porta 80 x 210 cm de abrir para pne em madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiça	un	24,00	222,01	5.328,24
3.3.9	68050A	P04 - porta 300 x 275 cm de correr em aluminio, perfil serie 25, com 02 folhas para vidro	m2	8,25	212,92	1.756,59
3.3.10	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	192,00	51,64	9.915,46
3.3.11	74068/004	Fechadura de embutir completa, 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	1,00	148,38	148,38
3.3.12	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	96,00	25,26	2.425,20
3.3.13	74047/003	Dobradica em latao cromado 3x3", com aneis para p02	un	192,00	14,34	2.753,86
3.3.14	84959	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	337,07	117,07	39.460,55
3.4		COBERTURA				
3.4.1	72078	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 7m ate 10 m	m2	1.165,00	88,62	103.243,47
3.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	1.165,00	49,45	57.609,25
3.4.3	72105A	Calha em chapa de aco galvanizado n.20	m	432,00	43,34	18.722,88
3.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.5.1	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	491,00	53,08	26.063,26
3.5.2	83744	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:7 cm, e=3 cm	m2	491,00	16,44	8.072,04
3.6		FORROS				
3.6.1	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	398,00	37,29	14.841,42



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6.2	84090	Estrutura em sarrafos de 2x10cm com espaçamento de 50cm para fixação de forro	m2	398,00	61,61	24.522,13
3.7	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO					384.051,24
3.7.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	15.344,00	3,38	51.862,72
3.7.2	73927/009	Emboco paulista (massa única) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2	16.284,00	17,28	281.387,52
3.7.3	CAB-M130013	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1.442,00	34,47	49.702,14
3.7.4	74087/001A	Peitoril em ardósia para janela largura=20cm	m	420,00	2,62	1.098,86
3.8	REVESTIMENTO DE PISO					272.003,20
3.8.1	72183	Piso em concreto estrutural 20mpa preparo mecânico, com armação em tela soldada	m2	1.082,00	54,11	58.547,02
3.8.2	73920/006	Regularização de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	3.800,00	24,10	91.580,00
3.8.3	CAB-M140006B	Piso cerâmico 30x30cm pei4 cor bege escuro p/piso, pei-4, 1ª qualidade, c/arg colante incl. Rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica	m2	2.400,00	34,85	83.644,56
3.8.4	CAB-M140006C	Piso cerâmico 30x30cm pei4 cor cinza claro escuro p/piso, pei-4, 1ª qualidade, c/arg colante incl. Rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica	m2	56,00	34,85	1.951,71
3.8.5	CAB-M140062	Rodapé de cerâmica 7x30cm cor bege escuro	m	2.500,00	8,23	20.573,60
3.8.6	CAB-M140063	Rodapé de cerâmica 7x30cm cor cinza claro	m	132,00	8,23	1.086,29
3.8.7	CAB-130060	Ardósia polida espessura=2cm/largura=10cm com friso antiderrapante para revestimento da escada	m	140,00	16,07	2.250,26
3.8.8	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	50,00	238,72	11.936,00
3.8.9	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	54,00	7,61	410,94
3.8.10	74159/001A	Soleira em ardósia, largura 20 cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	3,00	7,61	22,83
3.9	PINTURA					522.373,18
3.9.1	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m2	21.042,00	13,95	293.535,90
3.9.2	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	17.418,00	2,55	44.415,90
3.9.3	73954/002D	Pintura tinta acrílica fosca cor branco neve, duas demãos	m2	15.208,00	7,83	119.039,10
3.9.4	73954/002	Pintura acrílica fosca cor verde kiwi duas demãos	m2	220,00	7,83	1.723,13
3.9.5	73954/002G	Pintura acrílica fosca na cor flamingo duas demãos	m2	1.990,00	7,83	15.576,53
3.9.6	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	645,12	17,13	11.050,91
3.9.7	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão	m2	2.677,06	13,83	37.031,72
3.10	ARDÓSIA					23.767,78
3.10.1	CAB-130039	Tampo em ardósia da bancada de estudo	m2	155,00	12,02	1.863,30
3.10.2	CAB-130059	Prateleiras em ardósia 69x59cm	m2	680,00	32,21	21.904,49
3.11	PASSEIO/GRAMAS					18.081,18
3.11.1	73892/001	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	430	28,98	12.461,60
3.11.2	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	688	8,17	5.619,58
Custo Total do Item 3						2.381.723,16
BDI dos serviços do Item 3					24%	574.110,15
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						2.955.833,32

4	INSTALAÇÕES					
4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO					222.272,78
4.1.1	ÁGUA FRIA					45.440,55
4.1.1.1	CAB-170190	Adaptador pvc soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	un	4,00	5,94	23,77
4.1.1.2	CAB-170061	Adaptador curto para registro 50 mm x 1.1/2"	un	36,00	9,54	343,44
4.1.1.3	CAB-170062	Adaptador curto para registro 60 mm x 2"	un	4,00	15,67	62,66



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.1.4	72789	Adaptador sold.longo c/flanges livres 25mm x 3/4"	un	2,00	12,65	25,30
4.1.1.5	72790	Adaptador sold.longo c/flanges livres 32mm x 1"	un	4,00	15,32	61,28
4.1.1.6	72788	Adaptador sold.longo c/flanges livres 60mm x 2"	un	2,00	38,22	76,45
4.1.1.7	CAB-170084	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	16,00	2,61	41,74
4.1.1.8	CAB-170184	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	12,00	9,31	111,72
4.1.1.9	CAB-170370	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	4,00	12,33	49,32
4.1.1.10	72573	Curva 90 soldavel 25mm	un	369,00	3,94	1.454,71
4.1.1.11	72575	Curva 90 soldavel 32mm	un	30,00	4,74	142,20
4.1.1.12	72579	Curva 90 soldavel 50mm	un	16,00	8,05	128,86
4.1.1.13	72581	Curva 90 soldavel 60mm	un	12,00	21,10	253,20
4.1.1.14	73641	Joelho red. 90 Sold. C/bucha latao 25mm x 1/2"	un	168,00	5,05	848,40
4.1.1.15	73648	Luva soldavel e c/ rosca 25mm x 3/4"	un	60,00	3,79	227,40
4.1.1.16	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	2,00	41,36	82,73
4.1.1.17	74181/001	Registro de gaveta 2"	un	2,00	96,02	192,03
4.1.1.18	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	48,00	62,75	3.012,00
4.1.1.19	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla 1.1/2"	un	12,00	118,05	1.416,60
4.1.1.20	85118	Registro de pressao 3/4"	un	60,00	61,99	3.719,56
4.1.1.21	72439	Te 90 soldavel 25mm	un	179,00	4,51	807,29
4.1.1.22	72440	Te 90 soldavel 32mm	un	6,00	6,47	38,82
4.1.1.23	72442	Te 90 soldavel 50mm	un	2,00	12,62	25,24
4.1.1.24	72443	Te 90 soldavel 60mm	un	2,00	32,98	65,96
4.1.1.25	72451	Te de reducao 90 soldavel 32mm x 25mm	un	16,00	8,49	135,84
4.1.1.26	72454	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 25mm	un	18,00	12,98	233,64
4.1.1.27	72708	Te de reducao 90 soldavel 60mm x 50mm	un	18,00	16,58	298,44
4.1.1.28	CAB-170368	Tubo de descarga 40mm	un	12,00	12,19	146,27
4.1.1.29	75030/001	Tubo pvc soldavel marrom 25mm	m	1.461,18	11,54	16.861,58
4.1.1.30	75030/002	Tubo pvc soldavel marrom 32mm	m	149,25	17,03	2.541,73
4.1.1.31	75030/004	Tubo pvc soldavel marrom 50mm	m	237,54	24,09	5.721,90
4.1.1.32	75030/005	Tubo pvc soldavel marrom 60mm	m	110,65	36,93	4.086,44
4.1.1.33	40729	Valvula de descarga 1.1/2"	un	12,00	183,67	2.204,04
4.1.2		AGUA QUENTE				43.346,89
4.1.2.1	CAB-M170375	Bucha de reducao aquatherm 28mm x 22mm	un	20,00	4,95	98,92
4.1.2.2	CAB-M170376	Joelho 90 aquatherm 22mm	un	386,00	6,56	2.531,97
4.1.2.3	CAB-M170377	Joelho 90 aquatherm 28mm	un	52,00	10,09	524,75
4.1.2.4	CAB-M170378	Joelho de transicao aquatherm 22mm x 1/2"	un	120,00	15,45	1.853,52
4.1.2.5	CAB-M170379	Luva de transicao aquatherm 22mm x 3/4"	un	240,00	13,09	3.141,94
4.1.2.6	CAB-M170380	Luva de transicao aquatherm 28mm x 1"	un	4,00	22,84	91,36
4.1.2.7	CAB-M170385	Nipel de latao aquatherm 1"	un	4,00	16,14	64,54
4.1.2.8	CAB-M170381	Niple de latao aquatherm 3/4"	un	180,00	19,36	3.484,71
4.1.2.9	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	2,00	41,36	82,73
4.1.2.10	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	60,00	62,75	3.765,00
4.1.2.11	85118	Registro de pressao 3/4"	un	60,00	61,99	3.719,56
4.1.2.12	CAB-M170382	Te 90 aquatherm 22mm	un	100,00	7,09	709,14
4.1.2.13	CAB-M170383	Te 90 aquatherm 28mm	un	18,00	10,45	188,03
4.1.2.14	CAB-M170384	Te misturador aquatherm 22mm	un	60,00	30,83	1.849,95
4.1.2.15	75031/002	Tubo cpvc 22mm aqua - fornecimento e instalacao	m	1.062,67	14,92	15.855,04
4.1.2.16	75031/003	Tubo cpvc 28mm - fornecimento e instalacao	m	234,98	22,92	5.385,74
4.1.3		ESGOTO				42.588,23
4.1.3.1	CAB-170098	Bucha de red.longa 50mm x 40mm - fornecimento e instalacao	un	120,00	7,99	958,82
4.1.3.2	72292	Caixa sifonada 100x150x50 100mm x 50mm-fornecimento e instalacao	un	60,00	28,48	1.708,80
4.1.3.3	40777	Caixa sifonada porta-grel 150mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	60,00	27,78	1.666,80
4.1.3.4	72546	Curva 45 longa 50mm	un	68,00	16,19	1.100,92
4.1.3.5	72547	Curva 90 curta 40mm	un	60,00	5,34	320,59
4.1.3.6	72544	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	11,11	88,85
4.1.3.7	72541	Curva 90 curta 100mm	un	100,00	21,42	2.142,00
4.1.3.8	72545	Curva 90 longa 50mm	un	80,00	9,30	744,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3.9	72542	Curva 90 longa 100mm	un	10,00	35,65	356,50
4.1.3.10	72561	Joelho 45 50mm	un	4,00	7,58	30,32
4.1.3.11	72557	Joelho 45 100mm	un	20,00	14,58	291,69
4.1.3.12	72560	Joelho 90 50mm	un	60,00	7,14	428,40
4.1.3.13	72562	Joelho 90 75mm	un	20,00	11,44	228,80
4.1.3.14	72558	Joelho 90 graus 40mm	un	60,00	6,00	360,01
4.1.3.15	72604	Junção simples : 50 x 50 mm - fornecimento e instalacao	un	60,00	9,74	584,48
4.1.3.16	72774	Juncao simples 100mm x 50mm	un	60,00	21,70	1.302,00
4.1.3.17	72603	Juncao simples 100mm x100mm	un	30,00	22,45	673,56
4.1.3.18	CAB-170011	Vedação para saída de esgoto de vaso sanitário	un	60,00	9,75	585,08
4.1.3.19	72630	Luva simples 50 mm	un	184,00	5,05	929,20
4.1.3.20	72631	Luva simples 75 mm	un	60,00	7,41	444,60
4.1.3.21	72628	Luva simples 100 mm	un	120,00	9,75	1.169,68
4.1.3.22	CAB-170192	Reducao excentrica sn 75mm x 50mm	un	20,00	3,85	77,06
4.1.3.23	72464	Te sanitario 50mm x 50mm	un	60,00	13,75	825,00
4.1.3.24	72465	Te sanitario 75mm x 50mm	un	40,00	19,57	782,83
4.1.3.25	74165/001	Tubo pvc rigido 40mm	m	60,18	16,21	975,52
4.1.3.26	74165/002	Tubo pvc rigido 50mm	m	178,13	22,29	3.970,64
4.1.3.27	74165/003	Tubo pvc rigido 75mm	m	190,00	30,31	5.759,76
4.1.3.28	74165/004	Tubo pvc rigido 100mm	m	328,22	32,55	10.683,56
4.1.3.29	83706	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 150 mm	m	87,54	35,87	3.140,06
4.1.3.30	83707	Tubo de pvc rigido,diâmetro: 200 mm	m	5,20	49,75	258,69
4.1.4 ACESSORIOS SANITARIOS						34.447,59
4.1.4.1	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	21,00	227,83	4.784,43
4.1.4.2	CAB-M160019	Dispenser para sabonete liquido	un	60,00	37,19	2.231,28
4.1.4.3	CAB-M170125	Dispenser para papel higienico	un	60,00	48,24	2.894,28
4.1.4.4	CAB-M170126	Dispenser para toalha de papel	un	60,00	52,04	3.122,28
4.1.4.5	ACE-BAR-020-SETOP	Barras vertical d =4cm aço inox de 60cm para pne	un	14,00	184,52	2.583,28
4.1.4.6	ACE-BAR-005-SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 70cm para pne	un	14,00	251,26	3.517,64
4.1.4.7	ACE_BAR_015_SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 80cm para pne	un	28,00	256,82	7.190,96
4.1.4.8	ACE-BAR-035-SETOPA	Barras vertical d = 4cm aço inox de 120cm para pne	un	14,00	312,44	4.374,16
4.1.4.9	ACE-BAR-035-SETOP	Barras "u" para lavatório pne ø=4cm aço inox para pne	un	12,00	312,44	3.749,28
4.1.5 BANCADAS						10.944,75
4.1.5.1	BAN_ARD_010_SE TOP	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	48,00	171,06	8.210,88
4.1.5.2	CAB-070005	Rodapia em ardósia polida h=20cm	m	120,00	14,79	1.775,22
4.1.5.3	CAB-070006	Saia em ardósia polida h=20cm	m	72,00	13,31	958,65
4.1.6 LOUÇAS E METAIS						45.504,76
4.1.6.1	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular	un	48,00	28,69	1.377,16
4.1.6.2	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	un	12,00	886,61	10.639,32
4.1.6.3	LOU-CUB-005-SETOP	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	48,00	150,72	7.234,56
4.1.6.4	86942	Lavatório louça branca suspenso pcd, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	12,00	99,40	1.192,76
4.1.6.5	86888	Bacia com caixa acoplada duplo acionamento (dual flux)-fornecimento e instalação	un	48,00	274,47	13.174,56
4.1.6.6	6021	Bacia convencional pcd ,cor: branco - fornecimento e instalacao	un	12,00	151,94	1.823,26
4.1.6.7	40729	Valvula de descarga 1.1/2"	un	12,00	183,67	2.204,04
4.1.6.8	85095	Ducha higiênica ,acabamento: cromado (ou equivalente) - fornecimento e instalação	un	60,00	83,48	5.008,96
4.1.6.9	CAB-M170373	Ducha massagem 3 jatos com desviador de chuveiros - instalação e fornecimento	un	60,00	47,50	2.850,15



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				197.691,78
4.2.1		ELETRICA				71.464,67
4.2.1.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	409,00	8,59	3.513,31
4.2.1.2	83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	495,00	11,06	5.474,70
4.2.1.3	CAB-M181135	Luminária tipo plafon para uma lâmpada fluorescentes pl - 15 w - 220 v, de sobrepor- fornecimento e instalacao	un	444,00	53,69	23.839,25
4.2.1.4	CAB-M181137	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, 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	45,00	121,21	5.454,59
4.2.1.5	CAB-M181134	Luminária tipo arandela uso externo para uma lâmpada florescente pl de 15 w- 220 v	un	8,00	57,45	459,60
4.2.1.6	73861/009	Conduletes tipo e, 3/4" aluminio - fornecimento e instalacao	m	48,00	12,44	597,26
4.2.1.7	73861/005	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao	m	440,00	9,04	3.977,60
4.2.1.8	73861/020	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	m	17,00	9,85	167,45
4.2.1.9	73861/017	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	m	7,00	10,58	74,06
4.2.1.10	73861/014	Conduletes tipo l, 3/4" aluminio- fornecimento e instalacao	un	5,00	9,07	45,35
4.2.1.11	73861/011	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalacao	m	26,00	9,07	235,82
4.2.1.12	CAB-M180733	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 200 x 50 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	9,00	34,34	309,03
4.2.1.13	CAB-M181136	Junção interna perfurada	u	6,00	8,93	53,57
4.2.1.14	CAB-M180130	Curva 90º vertical 200x50mm	u	6,00	85,51	513,04
4.2.1.15	CAB-M180241	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 100 x 50 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	336,00	42,62	14.318,98
4.2.1.16	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m	1.300,00	8,02	10.431,20
4.2.1.17	CAB-M181136	Junção interna perfurada	u	224,00	8,93	1.999,87
4.2.2		CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO				109.539,85
4.2.2.1	73860/007	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	2.890,00	1,40	4.046,00
4.2.2.2	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	19.584,00	1,85	36.286,25
4.2.2.3	73860/009	Cabo isolado em pvc seção 4,0 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	24.480,00	2,72	66.585,60
4.2.2.4	73860/014	Cabo isolado em pvc seção 50 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	150,00	17,48	2.622,00
4.2.3		QUADROS ELÉTRICOS				16.089,39
4.2.3.1	CAB-M180001D	Qdg - quadro distribuição geral, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	3.843,06	3.843,06
4.2.3.2	CAB-M180002D	Qdc 1a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
4.2.3.3	CAB-M180003D	Qdc 1b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
4.2.3.4	CAB-M180004D	Qdc 2a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.3.5	CAB-M180005D	Qdc 2b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
4.2.3.6	CAB-M180006D	Qdc 3a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
4.2.3.7	CAB-M180007D	Qdc 3b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
4.2.4 ATERRAMENTO						597,87
4.2.4.1	83484	Aterramento com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld" diâmetro 3/4" x 3,00m	un	3,00	41,01	123,02
4.2.4.2	72928	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	20,00	23,74	474,85
4.3 INSTALAÇÕES DE SPDA						55.916,35
4.3.1	72251	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	650,00	7,95	5.167,96
4.3.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	650,00	16,53	10.746,26
4.3.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	350,00	22,23	7.779,28
4.3.4	CAB-190002	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, pré-moldada em concreto, com tampa de concreto.	un	20,00	192,77	3.855,32
4.3.5	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	20,00	30,26	605,20
4.3.6	CAB-M190003	Solda exotérmica	un	40,00	10,33	413,32
4.3.7	CAB-M190004	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 350mm.	un	40,00	15,87	634,60
4.3.8	CAB-M180188	Presilha de latão 35mm² com espaçador 90° - fornecimento e instalacao	un	650,00	17,42	11.320,40
4.3.9	CAB-M180189	Conector de pressão para cabos cruzados 35mm² - fornecimento e instalacao	un	225,00	20,58	4.630,28
4.3.10	CAB-M190051	Presilha 16mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	450,00	0,73	327,20
4.3.11	CAB-M180190	Parafuso rosca soberba m6 x 50mm (inox), com bucha nylon s-8	un	80,00	4,31	344,64
4.3.12	CAB-M180191	Parafuso rosca soberba 4.2 x 32mm (inox), com bucha nylon s-6	un	450,00	7,91	3.558,60
4.3.13	CAB-M190005	Silicone	un	3,00	8,54	25,63
4.3.14	CAB-190013	Laudo técnico de medição da resistência da malha de aterramento, assinado por engenheiro eletricista com recolhimento de art do crea-pr, atestando estarem interligados todos os aterramentos e relatando os valores medidos para a resistência do aterramento em procedimento normatizado no anexo j da nbr 5410:2004.	m2	3.246,00	2,00	6.507,68
4.4 PSCIP - INCÊNDIO						27.582,42
4.4.1 METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS						943,26
4.4.1.1	74169/001	Registro globo angular 45º, tipo incêndio 2.1/2"	un	7,00	134,75	943,26
4.4.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						18.055,81
4.4.2.1	72284	Abrigo para mangueiras de incêndio: 0,90 x 0,60 x 0,17 m	un	7,00	975,51	6.828,57
4.4.2.2	71516	Mangueira de poliéster forrada com borracha, tipo incêndio, diâmetro 38 mm, empatada com uniões storz nas duas extremidades 15 m	un	14,00	370,00	5.180,00
4.4.2.3	CAB-170041	Adaptador rosca x storz, diâmetro 2.1/2" x 2.1/2"	un	7,00	57,17	400,19
4.4.2.4	CAB-170046	Redução storz, diâmetro 2.1/2" x 1.1/2"	un	7,00	75,17	526,19
4.4.2.5	CAB-170052	Esguicho cônico diâmetro 38 mm (1.1/2"), com requinte diâmetro: 13 mm	un	7,00	46,45	325,15
4.4.2.6	CAB-170047	Chave junta união storz	un	7,00	51,27	358,92
4.4.2.7	72553	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pqs), tipo bc, capacidade 4 kg	un	18,00	94,02	1.692,36
4.4.2.8	73775/002	Extintor de incêndios, tipo: água pressurizada (h20), tipo a, capacidade 10 litros	un	15,00	110,27	1.654,05
4.4.2.9	CAB-M170054	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	25,00	12,11	302,65
4.4.2.10	CAB-M170056	Placa de sinalização de hidrante	un	7,00	20,11	140,74
4.4.2.11	CAB-M170057	Placa de sinalização de extintor	un	33,00	19,61	647,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 03
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.3		TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA				8.583,35
4.4.3.1	73976/008	Tubo de ferro galvanizado com costura, classe média ou pesada, diâmetro: 2.1/2"	m	65,00	106,12	6.897,80
4.4.3.2	72302	Cotovelo 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	9,00	62,56	563,04
4.4.3.3	72715	Tê 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	8,00	74,64	597,12
4.4.3.4	72615	Luva de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	7,00	40,84	285,90
4.4.3.5	72677	Niple duplo de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	7,00	34,21	239,48
Custo Total do Item 4						503.463,34
BDI dos serviços do Item 4					24%	121.358,95
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						624.822,28

5	ESQUIPAMENTOS					
5.1	CAB-M260037	Elevador convencional elétrico, para 6 passageiros ou 450 kg 60 m/minuto com 02 paradas vel 60m/minuto percurso de aproximadamente 4,95 m	un	1,00	54.700,00	54.700,00
Custo Total do Item 5						54.700,00
BDI dos equipamentos do Item 5					10%	5.470,00
Custo Total dos equipamentos do Item 5 com BDI						60.170,00

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	9537	Limpeza final da obra	m2	3.246,00	1,19	3.865,34
Custo Total do Item 6						3.865,34
BDI dos serviços do Item 6					24%	931,73
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						4.797,07

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						4.519.724,36
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24%	1.076.286,22
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10%	5.470,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						5.601.480,58

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