



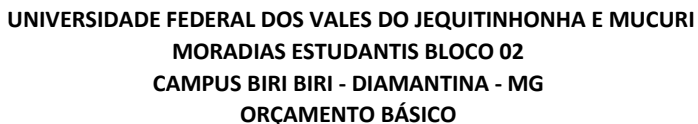
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

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)					106.961,25
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	2,00	5.393,85	10.787,70
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 BLOCO 2					112.037,22
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pcmat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn° do ministério do trabalho	un	1,00	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	7,00	208,24	1.457,68
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	1,00	209,52	209,52
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	55,00	76,86	4.227,30
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	385,00	86,90	33.456,50
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	2.420,00	2,00	4.840,00
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	55,00	388,00	21.340,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	10,00	42,00	420,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	55,00	7,20	396,00
1.2.11	CAB-M010026	Consumo de água	m3	1.198,76	7,24	8.679,05
1.2.12	CAB-M010027	Consumo de energia elétrica	kwh	10.704,43	0,40	4.243,45
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	7,00	491,40	3.439,80
1.2.14	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	7,00	255,00	1.785,00
1.2.15	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	7,00	419,69	2.937,83
1.2.16	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	7,00	81,27	568,89
1.2.17	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	7,00	3.088,80	21.621,60
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					86.596,84
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	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	674,54	13,01	8.775,77
1.3.3	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
1.3.4	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
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	233,03	6.392,01
1.3.6	CAB-010001A	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.277,97	1.277,97
1.3.7	CAB-010010A	Instalações provisória de energia elétrica	un	1,00	2.454,50	2.454,50
1.4	EQUIPAMENTOS					22.143,58
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1.992,52	6,66	13.270,18



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	300,00	18,50	5.550,00
1.4.3	CAB-010013	Carrinho de mão	un	20,00	105,68	2.113,60
1.4.4	CAB-010014	Disco makita	un	30,00	28,66	859,80
1.4.5	CAB-010015	Disco serra	un	5,00	70,00	350,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					7.802,00
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					5.856,28
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	4,85	104,86	508,55
1.5.1.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,64	107,20	389,95
1.5.1.3	CAB-2707C	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto / pleno - de obra	h	32,00	98,07	3.138,24
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	32,00	48,27	1.544,64
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,24	9,68	41,08
1.5.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,64	64,28	233,82
1.5.2	DESMOBILIZAÇÃO					1.945,72
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	4,85	104,86	508,55
1.5.2.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,64	107,20	389,95
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,24	9,68	41,08
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,64	64,28	233,82
Custo Total do Item 1						335.540,89
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	80.881,54
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						416.422,42
2	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
2.1	VEDAÇÃO					18.887,00
2.1.1	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	205,00	28,41	5.824,05
2.1.2	73987/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm	m2	205,00	57,04	11.693,20
2.1.3	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	18,26	1.369,75
2.2	SERRALHERIA					20.959,95
2.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	100,00	52,90	5.290,00
2.2.2	74072/002	Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com bracedeira	m	180,00	80,11	14.419,80
2.2.3	74071/002B	P05 - gradil em aluminio 300x150cm duas folhas de abrir	m2	4,50	277,81	1.250,15
2.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					371.341,82
2.3.1	74067/004F	J01 - janela 150 x 125 cm de correr, veneziana em aluminio	m2	337,50	557,44	188.136,00
2.3.2	68052B	J02 - janela 100 x 72 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	77,76	423,31	32.916,59
2.3.3	68052D	J03 - janela 135 x 125 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	27,00	423,31	11.429,37
2.3.4	68052C	J04 - esquadria metalica 30x30 cm ,basculante em aluminio, vidro liso incolor	m2	2,88	423,31	1.219,13
2.3.5	74067/004G	Vn01 - janela 30 x 30 cm veneziana,em aluminio	m2	2,88	557,44	1.605,43
2.3.6	73910/006A	P01 - porta 80 x 210 cm, de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiça com anel	un	168,00	334,54	56.202,72
2.3.7	73910/001	P02 - porta de madeira compensada lisa para pintura, 60 x 210 x 3,5cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiça	un	96,00	216,55	20.788,80
2.3.8	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
2.3.9	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
2.3.10	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	192,00	51,64	9.915,46
2.3.11	74068/004	Fechadura de embutir completa, 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	1,00	148,38	148,38
2.3.12	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	96,00	25,26	2.425,20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.3.13	84959	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	337,15	117,07	39.469,92
2.4		COBERTURA				179.575,60
2.4.1	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
2.4.2	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
2.4.3	72105	Calha em chapa de aco galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m	432,00	43,34	18.722,88
2.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				34.135,30
2.5.1	83744	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:7 cm, e= 3cm	m2	491,00	16,44	8.072,04
2.5.2	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e= 4mm	m2	491,00	53,08	26.063,26
2.6		FORROS				39.363,55
2.6.1	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	398,00	37,29	14.841,42
2.6.2	84090	Estrutura em sarrafos de 2x10cm com espacamento de 50cm para fixacao de forro	m2	398,00	61,61	24.522,13
2.7		REVESTIMENTO PAREDE / FORRO				127.695,96
2.7.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	745,00	3,38	2.518,10
2.7.2	73927/009	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2	4.339,00	17,28	74.977,92
2.7.3	CAB-M130013	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1.442,00	34,47	49.702,14
2.7.4	74087/001	Peitoril em ardósia para janela largura=20cm	m	190,00	2,62	497,80
2.8		REVESTIMENTO DE PISO				110.203,19
2.8.1	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	821,00	24,10	19.786,10
2.8.2	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	1.375,00	34,85	47.921,36
2.8.3	CAB-130060	Ardósia polida espessura=2cm/largura=10cm com friso antiderrapante para revestimento da escada	m	140,00	16,07	2.250,26
2.8.4	CAB-M140062	Rodapé de cerâmica 7x30cm cor bege escuro	m	2.249,00	11,99	26.962,50
2.8.5	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	50,00	238,72	11.936,00
2.8.6	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	177,00	7,61	1.346,97
2.9		PINTURA				488.375,59
2.9.1	74134/002	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	18.512,00	13,95	258.242,40
2.9.2	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	12.778,00	2,55	32.583,90
2.9.3	73954/002D	Pintura tinta acrilica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	10.568,00	7,83	82.772,80
2.9.4	73954/002	Pintura acrilica fosca cor verde kiwi duas demaos	m2	220,00	7,83	1.723,13
2.9.5	73954/002G	Pintura acrilica fosca na cor flamingo duas demaos	m2	1.990,00	7,83	15.586,48
2.9.6	CAB-M130013	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1.442,00	34,47	49.702,14
2.9.7	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	887,04	17,13	15.195,00
2.9.8	74145/001	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao	m2	2.354,50	13,83	32.569,75
2.10		ARDÓSIA				5.721,19
2.10.1	CAB-130039B	Tampo em ardósia da bancada de estudo	m2	100,00	44,33	4.432,69
2.10.2	CAB-130059	Prateleiras em ardósia 69x59cm	m2	40,00	32,21	1.288,50
2.11		PASSEIO/GRAMAS				18.028,18
2.11.1	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	430,00	28,87	12.414,10
2.11.2	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	688,00	8,16	5.614,08
Custo Total do Item 2						1.414.287,31
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	340.911,45
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						1.755.198,77



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3 INSTALAÇÕES						
3.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO						212.214,35
3.1.1 ÁGUA FRIA						45.442,01
3.1.1.1	CAB-170190	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	un	4,00	5,94	23,77
3.1.1.2	CAB-170061	Adaptador curto para registro 50mm x 1.1/2"	un	36,00	9,54	343,26
3.1.1.3	CAB-170062	Adaptador curto para registro 60mm x 2"	un	4,00	15,67	62,66
3.1.1.4	72789	Adaptador sold.longo c/flanges livres 25mm x 3/4"	un	2,00	12,65	25,30
3.1.1.5	72790	Adaptador sold.longo c/flanges livres 32mm x 1"	un	4,00	15,32	61,28
3.1.1.6	72788	Adaptador sold.longo c/flanges livres 60mm x 2"	un	2,00	38,22	76,45
3.1.1.7	CAB-170084	Bucha de reducao soldavel curta 32mm x 25mm	un	16,00	2,71	43,39
3.1.1.8	CAB-170184	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	12,00	9,31	111,72
3.1.1.9	CAB-170370	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	4,00	12,33	49,32
3.1.1.10	72573A	Curva 90 soldavel 25mm	un	369,00	3,94	1.454,71
3.1.1.11	72575A	Curva 90 soldavel 32mm	un	30,00	4,74	142,25
3.1.1.12	72579A	Curva 90 soldavel 50mm	un	16,00	8,05	128,80
3.1.1.13	72581A	Curva 90 soldavel 60mm	un	12,00	21,10	253,20
3.1.1.14	73641	Joelho red. 90 Sold. C/bucha latao 25mm x 1/2"	un	168,00	5,05	848,40
3.1.1.15	73648	Luva soldavel e c/ rosca 25mm x 3/4"	un	60,00	3,79	227,40
3.1.1.16	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	2,00	41,36	82,73
3.1.1.17	74181/001	Registro de gaveta 2"	un	2,00	96,02	192,03
3.1.1.18	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	48,00	62,75	3.012,00
3.1.1.19	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla 1.1/2"	un	12,00	118,05	1.416,60
3.1.1.20	85118	Registro de pressao 3/4"	un	60,00	61,99	3.719,56
3.1.1.21	72439	Te 90 soldavel 25mm	un	179,00	4,51	807,29
3.1.1.22	72440	Te 90 soldavel 32mm	un	6,00	6,47	38,82
3.1.1.23	72442	Te 90 soldavel 50mm	un	2,00	12,62	25,24
3.1.1.24	72443	Te 90 soldavel 60mm	un	2,00	32,98	65,96
3.1.1.25	72451	Te de reducao 90 soldavel 32mm x 25mm	un	16,00	8,49	135,84
3.1.1.26	72454	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 25mm	un	18,00	12,98	233,64
3.1.1.27	72708	Te de reducao 90 soldavel 60mm x 50mm	un	18,00	16,58	298,44
3.1.1.28	CAB-170368	Tubo de descarga 40mm	un	12,00	12,19	146,27
3.1.1.29	75030/004	Tubo pvc soldavel marrom 50mm	m	237,54	24,09	5.721,90
3.1.1.30	75030/002	Tubo pvc soldavel marrom 32mm	m	149,25	17,03	2.541,73
3.1.1.31	75030/001	Tubo pvc soldavel marrom 25mm	m	1.461,18	11,54	16.861,58
3.1.1.32	75030/005	Tubo pvc soldavel marrom 60mm	m	110,65	36,93	4.086,44
3.1.1.33	40729	Valvula de descarga 1.1/2"	un	12,00	183,67	2.204,04
3.1.2 ÁGUA QUENTE						43.346,89
3.1.2.1	CAB-M170375	Bucha de reducao aquatherm 28mm x 22mm	un	20,00	4,95	98,92
3.1.2.2	CAB-M170376	Joelho 90 aquatherm 22mm	un	386,00	6,56	2.531,97
3.1.2.3	CAB-M170377	Joelho 90 aquatherm 28mm	un	52,00	10,09	524,75
3.1.2.4	CAB-M170378	Joelho de transicao aquatherm 22mm x 1/2"	un	120,00	15,45	1.853,52
3.1.2.5	CAB-M170379	Luva de transicao aquatherm 22mm x 3/4"	un	240,00	13,09	3.141,94
3.1.2.6	CAB-M170380	Luva de transicao aquatherm 28mm x 1"	un	4,00	22,84	91,36
3.1.2.7	CAB-M170385	Nipel de latao aquatherm 1"	un	4,00	16,14	64,54
3.1.2.8	CAB-M170381	Niple de latao aquatherm 3/4"	un	180,00	19,36	3.484,71
3.1.2.9	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	2,00	41,36	82,73
3.1.2.10	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	60,00	62,75	3.765,00
3.1.2.11	85118	Registro de pressao 3/4"	un	60,00	61,99	3.719,56
3.1.2.12	CAB-M170382	Te 90 aquatherm 22mm	un	100,00	7,09	709,14
3.1.2.13	CAB-M170383	Te 90 aquatherm 28mm	un	18,00	10,45	188,03
3.1.2.14	CAB-M170384	Te misturador aquatherm 22mm	un	60,00	30,83	1.849,95
3.1.2.15	75031/002	Tubo cpvc 22mm aqua - fornecimento e instalacao	m	1.062,67	14,92	15.855,04
3.1.2.16	75031/003	Tubo cpvc 28mm - fornecimento e instalacao	m	234,98	22,92	5.385,74
3.1.3 ESGOTO						41.194,55
3.1.3.1	CAB-170098	Bucha de red.longa 50mm x 40mm - fornecimento e instalacao	un	120,00	7,99	958,82
3.1.3.2	72292	Caixa sifonada 100x150x50 100mm x 50mm-fornecimento e instalacao	un	60,00	28,48	1.708,80



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.3.3	40777	Caixa sifonada porta-grel 150mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	60,00	27,78	1.666,80
3.1.3.4	72546	Curva 45 longa 50mm	un	68,00	16,19	1.100,92
3.1.3.5	72547	Curva 90 curta 40mm	un	60,00	5,34	320,59
3.1.3.6	72544	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	11,11	88,85
3.1.3.7	72541	Curva 90 curta 100mm	un	100,00	21,42	2.142,00
3.1.3.8	72545	Curva 90 longa 50mm	un	80,00	9,30	744,00
3.1.3.9	72542	Curva 90 longa 100mm	un	10,00	35,65	356,50
3.1.3.10	72561	Joelho 45 50mm	un	4,00	7,58	30,32
3.1.3.11	72557	Joelho 45 100mm	un	20,00	14,58	291,69
3.1.3.12	72560	Joelho 90 50mm	un	60,00	7,14	428,40
3.1.3.13	72562	Joelho 90 75mm	un	20,00	11,44	228,80
3.1.3.14	72558	Joelho 90 graus 40mm	un	60,00	6,00	360,01
3.1.3.15	72604	Junção simples : 50 x 50 mm - fornecimento e instalacao	un	60,00	9,74	584,48
3.1.3.16	72774	Juncao simples 100mm x 50mm	un	60,00	21,70	1.302,00
3.1.3.17	72603	Juncao simples 100mm x100mm	un	30,00	22,45	673,56
3.1.3.18	CAB-170011	Vedação para saída de esgoto de vaso sanitário	un	60,00	9,75	585,08
3.1.3.19	72630	Luva simples 50 mm	un	184,00	5,05	929,20
3.1.3.20	72631	Luva simples 75 mm	un	60,00	7,41	444,60
3.1.3.21	72628	Luva simples 100 mm	un	120,00	9,75	1.169,68
3.1.3.22	CAB-170192	Reducao excentrica sn 75mm x 50mm	un	20,00	3,85	77,06
3.1.3.23	72464	Te sanitario 50mm x 50mm	un	60,00	13,75	825,00
3.1.3.24	72465	Te sanitario 75mm x 50mm	un	40,00	19,57	782,83
3.1.3.25	74165/001	Tubo pvc rigido 40mm	m	60,18	16,21	975,52
3.1.3.26	74165/002	Tubo pvc rigido 50mm	m	178,13	22,29	3.970,64
3.1.3.27	74165/003	Tubo pvc rigido 75mm	m	190,00	30,31	5.759,76
3.1.3.28	74165/004	Tubo pvc rigido 100mm	m	328,22	32,55	10.683,56
3.1.3.29	83700	Tubo leve pvc rigido d=150mm	m	87,54	21,42	1.875,43
3.1.3.30	83701	Tubo leve pvc rigido d=200mm	m	5,20	24,93	129,64
3.1.4 ACESSORIOS SANITARIOS						25.787,88
3.1.4.1	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	m2	21,70	227,83	4.943,91
3.1.4.2	CAB-M160019	Dispenser para sabonete liquido	un	14,00	37,19	520,63
3.1.4.3	ACE-PAP-010-SETOP	Papeleira inox para porta-toalha	un	14,00	73,07	1.022,98
3.1.4.4	CAB-M170125	Dispenser para papel higienico	un	48,00	48,24	2.315,42
3.1.4.5	CAB-M170126	Dispenser para toalha de papel	un	14,00	52,04	728,53
3.1.4.6	ACE-BAR-020-SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 60cm para pne	un	14,00	184,52	2.583,28
3.1.4.7	ACE-BAR-005-SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 70cm para pne	un	14,00	251,26	3.517,64
3.1.4.8	CAB-170118	Barra de apoio horizontal aço inox 80cm	un	28,00	72,57	2.032,04
3.1.4.9	ACE-BAR-035-SETOPA	Barras vertical d = 4cm aço inox de 120cm para pne	un	14,00	312,44	4.374,16
3.1.4.10	ACE-BAR-035-SETOP	Barras "u" para lavatório pne ø=4cm aço inox para pne	un	12,00	312,44	3.749,28
3.1.5 BANCADAS						10.938,33
3.1.5.1	BAN_ARD_010_SE TOP	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	48,00	171,06	8.210,88
3.1.5.2	CAB-070005	Rodapia em ardósia polida h=20cm	m	120,00	14,76	1.771,05
3.1.5.3	CAB-070006	Saia em ardósia polida h=20cm	m	72,00	13,28	956,40
3.1.6 LOUÇAS E METAIS						45.504,69
3.1.6.1	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	99,39	1.192,68
3.1.6.2	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
3.1.6.3	86888	Bacia com caixa acoplada duplo acionamento (dual flux)- fornecimento e instalação	un	48,00	274,47	13.174,56
3.1.6.4	6021	Bacia convencional pcd, cor: branco - fornecimento e instalacao	un	12,00	151,94	1.823,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.6.5	CAB-M170373	Ducha massagem 3 jatos com desviador de chuveiros - instalação e fornecimento	un	60,00	47,50	2.850,15
3.1.6.6	85095	Ducha higiênica, acabamento: cromado (ou equivalente) - fornecimento e instalação	un	60,00	83,48	5.008,96
3.1.6.7	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af. 12/2013	un	48,00	28,69	1.377,16
3.1.6.8	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	un	12,00	886,61	10.639,32
3.1.6.9	40729	Valvula de descarga 1.1/2"	un	12,00	183,67	2.204,04
3.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				198.897,02
3.2.1		ELETRICA				72.669,92
3.2.1.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples, 250v/10a.	un	409,00	8,59	3.513,31
3.2.1.2	83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	495,00	11,06	5.474,70
3.2.1.3	CAB-M181135	Luminária tipo plafon para uma lâmpada fluoescntes pl - 15 w - 220 v, de sobrepor - fornecimento e instalacao	un	444,00	56,61	25.135,73
3.2.1.4	CAB-M181137	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluoescntes 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 fluoescntes 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
3.2.1.5	CAB-M181134	Luminária tipo arandela uso externo para uma lâmpada florescente pl de 15 w- 220 v	un	8,00	57,45	459,6
3.2.1.6	73861/009	Conduletes tipo e, 3/4" aluminio - fornecimento e instalacao	m	48	12,443	597,264
3.2.1.7	73861/005	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao	m	440,00	9,04	3.977,60
3.2.1.8	73861/020	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	m	17,00	9,85	167,45
3.2.1.9	73861/017	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	m	7,00	10,58	74,06
3.2.1.10	73861/014	Conduletes tipo l, 3/4" aluminio- fornecimento e instalacao	un	5,00	9,07	45,35
3.2.1.11	73861/011	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalacao	m	26,00	9,07	235,82
3.2.1.12	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
3.2.1.13	CAB-M181136	Junção interna perfurada	un	6,00	8,93	53,57
3.2.1.14	CAB-M180130	Curva 90º vertical 200x50mm	un	6,00	70,30	421,80
3.2.1.15	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
3.2.1.16	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m	1.300,00	8,02	10.431,20
3.2.1.17	CAB-M181136	Junção interna perfurada	un	224,00	8,93	1.999,87
3.2.2		CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO				109.539,85
3.2.2.1	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
3.2.2.2	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
3.2.2.3	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
3.2.2.4	73860/014	Cabo isolado em pvc seção 50 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	150,00	17,48	2.622,00
3.2.3		QUADROS ELÉTRICOS				16.089,39
3.2.3.1	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
3.2.3.2	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.3.3	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
3.2.3.4	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
3.2.3.5	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
3.2.3.6	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
3.2.3.7	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
3.2.4 ATERRAMENTO						597,87
3.2.4.1	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
3.2.4.2	72928	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	20,00	23,74	474,85
3.3 INSTALAÇÕES DE SPDA						57.916,31
3.3.1	72251	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	650,00	7,95	5.167,96
3.3.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	650,00	16,53	10.746,26
3.3.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	350,00	22,23	7.779,28
3.3.4	CAB-190002	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, pré-moldada em concreto, com tampa de concreto.	un	20,00	192,76	3.855,28
3.3.5	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	20,00	30,26	605,20
3.3.6	CAB-M190003	Solda exotérmica	un	40,00	10,33	413,32
3.3.7	CAB-M190004	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 350mm.	un	40,00	65,87	2.634,60
3.3.8	CAB-M180188	Presilha de latão 35mm² com espaçador 90° - fornecimento e instalacao	un	650,00	17,42	11.320,40
3.3.9	CAB-M180189	Conector de pressão para cabos cruzados 35mm² - fornecimento e instalacao	un	225,00	20,58	4.630,28
3.3.10	CAB-M190051	Presilha 16mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	450,00	0,73	327,20
3.3.11	CAB-M180190	Parafuso rosca soberba m6 x 50mm (inox), com bucha nylon s-8	un	80,00	4,31	344,64
3.3.12	CAB-M180191	Parafuso rosca soberba 4.2 x 32mm (inox), com bucha nylon s-6	un	450,00	7,91	3.558,60
3.3.13	CAB-M190005	Silicone	un	3,00	8,54	25,63
3.3.14	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
3.4 PSCIP - INCÊNDIO						27.551,18
3.4.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						18.967,83
3.4.1.1	74169/001	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	7,00	134,75	943,26
3.4.1.2	72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	975,51	6.828,57
3.4.1.3	71516	Conjunto de mangueira para combate a incendio em fibra de poliester pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada	un	14,00	370,00	5.180,00
3.4.1.4	CAB-170041	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	un	7,00	57,17	400,19
3.4.1.5	CAB-170046	Redução storz, diâmetro 2.1/2' x 1.1/2"	un	7,00	75,17	526,19



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 02
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4.1.6	CAB-170052	Esguicho em latao jato solido p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2" x 13mm	un	7,00	46,45	325,15
3.4.1.7	CAB-170047	Chave junta união storz	un	7,00	51,27	358,92
3.4.1.8	72553	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un	18,00	94,02	1.692,36
3.4.1.9	73775/002	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	15,00	110,27	1.654,05
3.4.1.10	CAB-M170054	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	25,00	12,11	302,65
3.4.1.11	CAB-M170037	Placa de sinalização de hidrante	un	7,00	15,64	109,49
3.4.1.12	CAB-M170057	Placa de sinalização de extintor	un	33,00	19,61	647,00
3.4.2	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					8.583,35
3.4.2.1	73976/008	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	m	65,00	106,12	6.897,80
3.4.2.2	72302	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2"	un	9,00	62,56	563,04
3.4.2.3	72715	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	8,00	74,64	597,12
3.4.2.4	72677	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	7,00	34,21	239,48
3.4.2.5	72615	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	7,00	40,84	285,90
Custo Total do Item 3						496.578,87
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	119.699,46
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						616.278,33
4	EQUIPAMENTOS					
4.1	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 4						54.700,00
BDI dos equipamentos do Item 4					10,00%	5.470,00
Custo Total dos equipamentos do Item 4 com BDI						60.170,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	9537	Limpeza final da obra	m2	3.246,00	1,19	3.865,34
Custo Total do Item 5						3.865,34
BDI dos serviços do Item 5					24,10%	931,73
Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI						4.797,07
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						2.304.972,40
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	542.424,18
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%	5.470,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						2.852.866,59

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