



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO						
1.1 ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA						134.760,45
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	2	5.393,85	10.787,70
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	3	10.619,40	31.858,20
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	660	28,30	18.678,00
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	3	2.655,40	7.966,20
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	3	2.347,40	7.042,20
1.1.7	CAB-6122	Apontador ou apropriador	mes	3	2.670,80	8.012,40
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	3	2.145,00	6.435,00
1.1.9	CAB-6111	Equipe de 6 serventes para limpeza permanente da obra	mes	3	9.266,40	27.799,20
1.2 ADMINISTRAÇÃO GERAL						115.941,23
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	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	3	208,24	624,72
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	209,52	209,52
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	43	76,86	3.304,98
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	602	86,90	52.313,80
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	1892	2,00	3.784,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	un	1	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	43	388,00	16.684,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	18	42,00	756,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	86	7,20	619,20
1.2.11	CAB-M010026	Consumo de água	m3	1867,94468	7,24	13.523,92
1.2.12	CAB-M010027	Consumo de energia elétrica	kwh	10704,42565	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	14	491,40	6.879,60
1.2.14	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	14	255,00	3.570,00
1.2.15	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	14	419,69	5.875,66
1.2.16	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	14	81,27	1.137,78
1.3 CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES						86.596,84
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1600	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	468,6	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 6m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	20236,2	0,95	19.307,52
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	1.277,97	1.277,97
1.3.7	CAB-010010A	Instalações provisória de energia elétrica	un	1	2.454,50	2.454,50
1.4 EQUIPAMENTOS						31.319,98
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1992,52	6,66	13.270,18
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	700	18,50	12.950,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.3	CAB-010013	Carrinho de mão	un	20	105,68	2.113,60
1.4.4	CAB-010014	Disco makita	un	70	28,66	2.006,20
1.4.5	CAB-010015	Disco serra	un	14	70,00	980,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					7.801,97
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					5.856,27
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	389,94
1.5.1.3	CAB-2707B	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					1.945,71
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	389,94
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						376.420,47
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	90.735,49
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						467.155,96

2	ESTRUTURA - LAJE DE COBERTURA					
2.1	74202/001	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2	650	54,89	35.679,03
Custo Total do Item 2						35.679,03
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	8.600,37
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						44.279,40

3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO					338.923,03
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	2160	28,41	61.365,60
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	4842	57,04	276.187,68
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	18,26	1.369,75
3.2	SERRALHERIA					20.959,95
3.2.1	74071/002B	P05 - gradil em aluminio 300x150cm duas folhas de abrir	m²	4,5	277,81	1.250,15
3.2.2	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m	100	52,90	5.290,00
3.2.3	74072/002	Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com braceira	m	180	80,11	14.419,80
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					386.724,69
3.3.1	74067/004F	J01 - janela 150 x 125 cm de correr, veneziana em aluminio	m2	337,5	557,44	188.136,00
3.3.2	68052B	J02 - janela 100 x 72 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	77,76	423,31	32.916,46
3.3.3	68052D	J03 - janela 135 x 125 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	27	423,31	11.429,33
3.3.4	68052C	J04 - esquadria metalica 30x30 cm ,basculante em aluminio, vidro liso incolor	m2	2,7	423,31	1.142,93
3.3.5	74067/004G	Vn01 - janela 30 x 30 cm veneziana,em aluminio	m2	2,7	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	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	120,96	277,81	33.603,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	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	51,64	9.915,46
3.3.11	74068/004	Fechadura de embutir completa, 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	1	148,38	148,38
3.3.12	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	96	25,26	2.425,20
3.3.13	74047/003	Dobradica em latao cromado 3x3", com aneis para p02	un	192	14,34	2.753,86
3.3.14	84959	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	337,068	117,07	39.460,55
3.4	COBERTURA					179.575,60
3.4.1	72078	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 7m ate 10 m	m2	1165	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	1165	49,45	57.609,25
3.4.3	72105A	Calha em chapa de aco galvanizado n.20	m	432	43,34	18.722,88
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					34.135,30
3.5.1	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tip o app), e=4mm	m2	491	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	16,44	8.072,04
3.6	FORROS					39.363,55
3.6.1	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	398	37,29	14.841,42
3.6.2	84090	Estrutura em sarrafos de 2x10cm com espacamento de 50cm para fixacao de forro	m2	398	61,61	24.522,13
3.7	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO					384.052,78
3.7.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	15344	3,38	51.862,72
3.7.2	73927/009	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2	16284	17,28	281.387,52
3.7.3	CAB-M130013	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1442	34,47	49.702,14
3.7.4	74087/001A	Peitoril em ardósia para janela largura=20cm	m	420	2,62	1.100,40
3.8	REVESTIMENTO DE PISO					272.003,20
3.8.1	72183	Piso em concreto estrutural 20mpa preparo mecanico, com armacao em tela soldada	m2	1082	54,11	58.547,02
3.8.2	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	3800	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	2400	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	34,85	1.951,71
3.8.5	CAB-M140062	Rodapé de cerâmica 7x30cm cor bege escuro	m	2500	8,23	20.573,60
3.8.6	CAB-M140063	Rodapé de cerâmica 7x30cm cor cinza claro	m	132	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	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	238,72	11.936,00
3.8.9	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	54	7,61	410,94
3.8.10	74159/001A	Soleira em ardósia, largura 20cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	3	7,61	22,83
3.9	PINTURA					572.161,30
3.9.1	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	21042	13,95	293.535,90
3.9.2	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demao	m2	17418	2,55	44.415,90
3.9.3	73954/002D	Pintura tinta acrílica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	15208	7,83	119.115,14
3.9.4	73954/002	Pintura acrílica fosca cor verde kiwi duas demaos	m2	220	7,83	1.723,13
3.9.5	73954/002G	Pintura acrílica fosca na cor flamingo duas demaos	m2	1990	7,83	15.586,48
3.9.6	CAB-M130013	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1442	34,47	49.702,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.9.7	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	645,12	17,13	11.050,91
3.9.8	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcão	m2	2677,06	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	12,02	1.863,30
3.10.2	CAB-130059	Prateleiras em ardósia 69x59cm	m2	680	32,21	21.904,49
3.11	PASSEIO/GRAMAS					18.080,77
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	430,00	28,98	12.461,19
3.11.2	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	688,00	8,17	5.619,58
Custo Total do Item 3						2.269.747,95
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	547.118,73
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						2.816.866,68

4	INSTALAÇÕES					
4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO					220.823,50
4.1.1	ÁGUA FRIA					43.236,33
4.1.1.1	CAB-170190	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	un	4	5,94	23,77
4.1.1.2	CAB-170061	Adaptador curto para registro 50 mm x 1.1/2"	un	36	9,54	343,26
4.1.1.3	CAB-170062	Adaptador curto para registro 60 mm x 2"	un	4	15,67	62,66
4.1.1.4	72789	Adaptador sold.longo c/flanges livres 25mm x 3/4"	un	2	12,65	25,30
4.1.1.5	72790	Adaptador sold.longo c/flanges livres 32mm x 1"	un	4	15,32	61,28
4.1.1.6	72788	Adaptador sold.longo c/flanges livres 60mm x 2"	un	2	38,22	76,45
4.1.1.7	CAB-170084	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	16	2,61	41,74
4.1.1.8	CAB-170184	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	12	9,31	111,72
4.1.1.9	CAB-170370	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	4	12,33	49,32
4.1.1.10	72573	Curva 90 soldavel 25mm	un	369	3,94	1.454,71
4.1.1.11	72575	Curva 90 soldavel 32mm	un	30	4,74	142,20
4.1.1.12	72579	Curva 90 soldavel 50mm	un	16	8,05	128,86
4.1.1.13	72581	Curva 90 soldavel 60mm	un	12	21,10	253,20
4.1.1.14	73641	Joelho red. 90 Sold. C/bucha latao 25mm x 1/2"	un	168	5,05	848,40
4.1.1.15	73648	Luva soldavel e c/ rosca 25mm x 3/4"	un	60	3,79	227,40
4.1.1.16	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	2	41,36	82,73
4.1.1.17	74181/001	Registro de gaveta 2"	un	2	96,02	192,03
4.1.1.18	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	48	62,75	3.012,00
4.1.1.19	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla 1.1/2"	un	12	118,05	1.416,60
4.1.1.20	85118	Registro de pressao 3/4"	un	60	61,99	3.719,56
4.1.1.21	72439	Te 90 soldavel 25mm	un	179	4,51	807,29
4.1.1.22	72440	Te 90 soldavel 32mm	un	6	6,47	38,82
4.1.1.23	72442	Te 90 soldavel 50mm	un	2	12,62	25,24
4.1.1.24	72443	Te 90 soldavel 60mm	un	2	32,98	65,96
4.1.1.25	72451	Te de reducao 90 soldavel 32mm x 25mm	un	16	8,49	135,84
4.1.1.26	72454	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 25mm	un	18	12,98	233,64
4.1.1.27	72708	Te de reducao 90 soldavel 60mm x 50mm	un	18	16,58	298,44
4.1.1.28	CAB-170368	Tubo de descarga 40mm	un	12	12,19	146,27
4.1.1.29	75030/004	Tubo pvc soldavel marrom 50mm	m	237,54	24,09	5.721,90
4.1.1.30	75030/002	Tubo pvc soldavel marrom 32mm	m	149,25	17,03	2.541,73
4.1.1.31	75030/001	Tubo pvc soldavel marrom 25mm	m	1461,18	11,54	16.861,58
4.1.1.32	75030/005	Tubo pvc soldavel marrom 60mm	m	110,65	36,93	4.086,44
4.1.2	ÁGUA QUENTE					43.346,89
4.1.2.1	CAB-M170375	Bucha de reducao aquatherm 28mm x 22mm	un	20	4,95	98,92
4.1.2.2	CAB-M170376	Joelho 90 aquatherm 22mm	un	386	6,56	2.531,97
4.1.2.3	CAB-M170377	Joelho 90 aquatherm 28mm	un	52	10,09	524,75
4.1.2.4	CAB-M170378	Joelho de transicao aquatherm 22mm x 1/2"	un	120	15,45	1.853,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.2.5	CAB-M170379	Luva de transicao aquatherm 22mm x 3/4"	un	240	13,09	3.141,94
4.1.2.6	CAB-M170380	Luva de transicao aquatherm 28mm x 1"	un	4	22,84	91,36
4.1.2.7	CAB-M170385	Nipel de latao aquatherm 1"	un	4	16,14	64,54
4.1.2.8	CAB-M170381	Niple de latao aquatherm 3/4"	un	180	19,36	3.484,71
4.1.2.9	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	2	41,36	82,73
4.1.2.10	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	60	62,75	3.765,00
4.1.2.11	85118	Registro de pressao 3/4"	un	60	61,99	3.719,56
4.1.2.12	CAB-M170382	Te 90 aquatherm 22mm	un	100	7,09	709,14
4.1.2.13	CAB-M170383	Te 90 aquatherm 28mm	un	18	10,45	188,03
4.1.2.14	CAB-M170384	Te misturador aquatherm 22mm	un	60	30,83	1.849,95
4.1.2.15	75031/002	Tubo cpvc 22mm aqua - fornecimento e instalacao	m	1062,67	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						41.194,55
4.1.3.1	CAB-170098	Bucha de red.longa 50mm x 40mm - fornecimento e instalacao	un	120	7,99	958,82
4.1.3.2	72292	Caixa sifonada 100x150x50 100mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	60	28,48	1.708,80
4.1.3.3	40777	Caixa sifonada porta-grel 150mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	60	27,78	1.666,80
4.1.3.4	72546	Curva 45 longa 50mm	un	68	16,19	1.100,92
4.1.3.5	72547	Curva 90 curta 40mm	un	60	5,34	320,59
4.1.3.6	72544	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	8	11,11	88,85
4.1.3.7	72541	Curva 90 curta 100mm	un	100	21,42	2.142,00
4.1.3.8	72545	Curva 90 longa 50mm	un	80	9,30	744,00
4.1.3.9	72542	Curva 90 longa 100mm	un	10	35,65	356,50
4.1.3.10	72561	Joelho 45 50mm	un	4	7,58	30,32
4.1.3.11	72557	Joelho 45 100mm	un	20	14,58	291,69
4.1.3.12	72560	Joelho 90 50mm	un	60	7,14	428,40
4.1.3.13	72562	Joelho 90 75mm	un	20	11,44	228,80
4.1.3.14	72558	Joelho 90 graus 40mm	un	60	6,00	360,01
4.1.3.15	72604	Junção simples : 50 x 50 mm - fornecimento e instalacao	un	60	9,74	584,48
4.1.3.16	72774	Juncao simples 100mm x 50mm	un	60	21,70	1.302,00
4.1.3.17	72603	Juncao simples 100mm x 100mm	un	30	22,45	673,56
4.1.3.18	CAB-170011	Vedação para saída de esgoto de vaso sanitário	un	60	9,75	585,08
4.1.3.19	72630	Luva simples 50 mm	un	184	5,05	929,20
4.1.3.20	72631	Luva simples 75 mm	un	60	7,41	444,60
4.1.3.21	72628	Luva simples 100 mm	un	120	9,75	1.169,68
4.1.3.22	CAB-170192	Reducao excentrica sn 75mm x 50mm	un	20	3,85	77,06
4.1.3.23	72464	Te sanitario 50mm x 50mm	un	60	13,75	825,00
4.1.3.24	72465	Te sanitario 75mm x 50mm	un	40	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	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	83700	Tubo leve pvc rigido d=150mm	m	87,54	21,42	1.875,43
4.1.3.30	83701	Tubo leve pvc rigido d=200mm	m	5,2	24,93	129,64
4.1.4 ACESSORIOS SANITARIOS						36.598,97
4.1.4.1	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	21	227,83	4.784,43
4.1.4.2	CAB-M160019	Dispenser para sabonete liquido	un	60	37,19	2.231,28
4.1.4.3	CAB-M170125	Dispenser para papel higienico	un	60	48,24	2.894,28
4.1.4.4	ACE-PAP-010-SETOP	Papeleira inox para porta-toalha	un	60	77,55	4.653,00
4.1.4.5	CAB-M170126	Dispenser para toalha de papel	un	60	52,04	3.122,28
4.1.4.6	ACE-BAR-020-SETOP	Barra para apoio p.n.e. L = 40 cm (porta)	un	14	184,52	2.583,28
4.1.4.7	CAB-170118	Barra de apoio horizontal aço inox 80cm	un	14	72,57	1.016,02
4.1.4.8	ACE_BAR_015_SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	28	256,82	7.190,96
4.1.4.9	ACE-BAR-035-SETOPA	Barra de apoio horizontal em aço inox d = 1 1/4" , l = 120 cm, para p.n.e. (Lavatório), inclusive fixação	un	14	312,44	4.374,16



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.4.10	ACE-BAR-035-SETOP	Barras "u" para lavatório pne Ø=4cm aço inox para pne	un	12	312,44	3.749,28
4.1.5 BANCADAS						10.941,97
4.1.5.1	BAN_ARD_010_SE TOP	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	48	171,06	8.210,88
4.1.5.2	CAB-070005	Rodapia em ardósia polida h=20cm	m	120	14,78	1.773,42
4.1.5.3	CAB-070006	Saia em ardósia polida h=20cm	m	72	13,30	957,68
4.1.6 LOUÇAS E METAIS						45.504,77
4.1.6.1	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular	un	48	28,69	1.377,16
4.1.6.2	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	un	12	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	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	99,40	1.192,77
4.1.6.5	86888	Bacia com caixa acoplada duplo acionamento (dual flux)- fornecimento e instalação	un	48	274,47	13.174,56
4.1.6.6	6021	Bacia convencional pcd, cor: branco - fornecimento e instalação	un	12	151,94	1.823,26
4.1.6.7	CAB-M170373	Ducha massagem 3 jatos com desviador de chuveiros - instalação e fornecimento	un	60	47,50	2.850,15
4.1.6.8	40729	Valvula de descarga 1.1/2"	un	12	183,67	2.204,04
4.1.6.9	85095	Ducha higiênica, acabamento: cromado (ou equivalente) - fornecimento e instalação	un	60	83,48	5.008,96
4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						206.816,99
4.2.1 ELETRICA						80.589,89
4.2.1.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	409	8,59	3.513,31
4.2.1.2	83540	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	495	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 instalação	un	444	92,35	41.004,29
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 d	un	45	121,21	5.454,59
4.2.1.5	CAB-M181134	Luminária tipo arandela uso externo para uma lâmpada fluorescente pl de 15 w- 220 v	un	8	57,45	459,60
4.2.1.6	73861/009	Conduletes tipo e, 3/4" alumínio - fornecimento e instalação	m	48	12,44	597,26
4.2.1.7	73861/005	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	m	440	9,04	3.977,60
4.2.1.8	73861/020	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	m	17	9,85	167,45
4.2.1.9	73861/017	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalação	m	7	10,58	74,06
4.2.1.10	73861/014	Conduletes tipo l, 3/4" alumínio - fornecimento e instalação	un	5	9,07	45,35
4.2.1.11	73861/011	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	m	26	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	15,61	140,46
4.2.1.13	CAB-M181136	Junção interna perfurada	u	6	8,93	53,57
4.2.1.14	CAB-M180130	Curva 90º vertical 200x50mm	u	6	84,03	504,18
4.2.1.15	CAB-M180241	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	336	19,22	6.456,58
4.2.1.16	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	m	1300	8,02	10.431,20
4.2.1.17	CAB-M181136	Junção interna perfurada	u	224	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 instalação	m	2890	1,40	4.046,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.2.2	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm ² - 750v - 70°C - fornecimento e instalação	m	19584	1,85	36.286,25
4.2.2.3	73860/009	Cabo isolado em pvc seção 4,0 mm ² - 750v - 70°C - fornecimento e instalação	m	24480	2,72	66.585,60
4.2.2.4	73860/014	Cabo isolado em pvc seção 50 mm ² - 750v - 70°C - fornecimento e instalação	m	150	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	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	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	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	2.041,06	2.041,06
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	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	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	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	41,01	123,02
4.2.4.2	72928	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm ² - fornecimento e instalação	m	20	23,74	474,85
4.3	INSTALAÇÕES DE SPDA					55.916,31
4.3.1	72251	Cabo de cobre nu 16 mm ²	m	650	7,95	5.167,96
4.3.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm ²	m	650	16,53	10.746,26
4.3.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	350	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	192,76	3.855,28
4.3.5	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	20	30,26	605,20
4.3.6	CAB-M190003	Solda exotérmica	un	40	10,33	413,32
4.3.7	CAB-M190004	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 350mm.	un	40	15,87	634,60
4.3.8	CAB-M180188	Presilha de latão 35mm ² com espaçador 90° - fornecimento e instalação	un	650	17,42	11.320,40
4.3.9	CAB-M180189	Conector de pressão para cabos cruzados 35mm ² - fornecimento e instalação	un	225	20,58	4.630,28
4.3.10	CAB-M190051	Presilha 16mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	450	0,73	327,20
4.3.11	CAB-M180190	Parafuso rosca soberba m6 x 50mm (inox), com bucha nylon s-8	un	80	4,31	344,64
4.3.12	CAB-M180191	Parafuso rosca soberba 4.2 x 32mm (inox), com bucha nylon s-6	un	450	7,91	3.558,60
4.3.13	CAB-M190005	Silicone	un	3	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	m2	3246	2,00	6.507,68
4.4	PSCIP - INCÊNDIO					27.551,18
4.4.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					18.967,83



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 04
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.1.1	74169/001	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incendio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	7	134,75	943,26
4.4.1.2	72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incendio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	7	975,51	6.828,57
4.4.1.3	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	370,00	5.180,00
4.4.1.4	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	57,17	400,19
4.4.1.5	CAB-170046	Redução storz, diâmetro 2.1/2' x 1.1/2"	un	7	75,17	526,19
4.4.1.6	CAB-170052	Esguicho em latao jato solido p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2" x 13mm	un	7	46,45	325,15
	CAB-170047	Chave junta união storz	un	7	51,27	358,92
4.4.1.7	72553	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un	18	94,02	1.692,36
	73775/002	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	15	110,27	1.654,05
	CAB-M170054	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	25	12,11	302,65
4.4.1.8	CAB-M170037	Placa de sinalização de hidrante	un	7	15,64	109,49
4.4.1.9	CAB-M170057	Placa de sinalização de extintor	un	33	19,61	647,00
4.4.2	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					8.583,35
4.4.2.1	73976/008	Tube de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalação	m	65	106,12	6.897,80
4.4.2.2	72302	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2"	un	9	62,56	563,04
4.4.2.3	72715	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	8	74,64	597,12
4.4.2.4	72615	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	7	40,84	285,90
4.4.2.5	72677	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	7	34,21	239,48
Custo Total do Item 4						511.107,98
BDI dos serviços do Item 4					24,10%	123.201,67
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						634.309,66

5	EQUIPAMENTOS					
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	54.700,00	54.700,00
Custo Total do Item 5						54.700,00
BDI dos equipamentos do Item 5					10,00%	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	3246	1,19	3.865,34
Custo Total do Item 6						3.865,34
BDI dos serviços do Item 6					24,10%	931,73
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						4.797,07

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI					3.251.520,78	
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	770.587,99
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%	5.470,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						4.027.578,77

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