



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
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 ADMINISTRAÇÃO 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	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricitista/pleno	mes	3	5.393,85	16.181,55
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 escritório	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
1.2 ADMINISTRAÇÃO GERAL DO BLOCO 07						58.595,10
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	6	208,24	1.249,44
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	30	76,86	2.305,80
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	90	86,90	7.821,00
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	3960	2,00	7.920,00
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 ergométrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	30	388,00	11.640,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	3	42,00	126,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	15	7,20	108,00
1.2.11	CAB-M010026	Consumo de água	m3	520,957104	7,24	3.771,73
1.2.12	CAB-M010027	Consumo de energia elétrica	kwh	10696,12182	0,40	4.278,45
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	6	491,40	2.948,40
1.2.14	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	6	255,00	1.530,00
1.2.15	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	6	419,69	2.518,14
1.2.16	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	6	81,27	487,62
1.2.17	CAB-6111	Servente para limpeza permanente da obra	mes	6	1.544,40	9.266,40
1.3 CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES						51.959,69
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	700	0,49	343,00
1.3.2	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	352	101,59	35.759,68
1.3.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	292,09	13,01	3.800,09
1.3.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	8762,7	0,95	8.324,57
1.3.5	CAB-010001A	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1	1.278,59	1.278,59
1.3.6	CAB-010010A	Instalações provisória de energia elétrica	un	1	2.453,76	2.453,76
1.4 EQUIPAMENTOS						19.319,15
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1548,8	6,66	10.315,01
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	300	18,50	5.550,00
1.4.3	CAB-010013	Carrinho de mão	un	12	105,68	1.268,16
1.4.4	CAB-010015	Disco serra	un	30	70,00	2.100,00
1.4.5	CAB-010014	Disco makita	un	6	14,33	85,98
1.5 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						5.074,51
1.5.1 MOBILIZAÇÃO						3.514,85



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv	chp	4,85	104,86	508,57
1.5.1.2	5811	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,6375	107,20	389,94
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	16	98,07	1.569,12
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16	48,27	772,32
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,24375	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	3,6375	64,28	233,82
1.5.2 DESMOBILIZAÇÃO						1.559,67
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv	chp	4,85	104,86	508,57
1.5.2.2	5811	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,6375	107,20	389,94
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	8	48,27	386,16
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,25375	9,68	41,18
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,6375	64,28	233,82
Custo Total do Item 1						247.303,55
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	59.612,08
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						306.915,63
2 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
2.1 VEDAÇÃO						2.784,18
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	98	28,41	2.784,18
2.2 SERRALHERIA						2.380,50
2.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	45	52,90	2.380,50
2.3 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS						128.971,24
2.3.1	CAB-080085	J01 - janela 100x280cm veneziana/ basculante/aluminio com vidro	m2	210	423,32	88.897,20
2.3.2	CAB-080085B	J02 - janela 440x200 cm veneziana/vidro/aluminio	m2	8,8	562,57	4.950,62
2.3.3	CAB-68052A	J03 - janela 300x80 cm veneziana,bascuante em aluminio	m2	9,6	540,40	5.187,84
2.3.4	68052B	J04 - janela 90x80 cm veneziana,bascuante em aluminio	m2	2,88	423,31	1.219,13
2.3.5	74067/004A	Vn01 - veneziana 100 x 80 cm, em aluminio	m2	16	557,44	8.919,04
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 dobradica com anel	un	5	334,54	1.672,70
2.3.7	73910/005AB	P02 - porta 80 x 210 cm de abrir para pne em madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiça	un	4	222,01	888,04
2.3.8	74071/002B	P03 - porta 240 x 397 cm ,de abrir , veneziana,blindex	m2	9,528	277,81	2.646,97
2.3.9	CAB-080084	P05 - porta 2x(80 x 210)cm de abrir,anti-pânico	un	2	1.065,41	2.130,82
2.3.10	74071/002C	P06 - porta 60 x 160 cm de abrir, box, em aluminio	m2	13,44	277,81	3.733,77
2.3.11	68050B	E01 - porta 515 x 397 cm, de correr, blindex	m2	20,4455	212,92	4.353,26
2.3.12	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	9	51,64	464,76
2.3.13	74068/004	Fechadura de embutir completa, 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	10	148,38	1.483,80
2.3.14	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	14	25,26	353,64
2.3.15	74047/003	Dobradica em latao cromado 3x3", com aneis - portas p03, p05 e p06	un	51	14,34	731,34
2.3.16	CAB-080090	Porta de madei ra compensada l i sa para cera ou verni z, 8 0x2 1 0x3 , 5cm, incluso aduela 1a, al i zar 1a e dobradi cas com anel	un	4	334,58	1.338,32
2.4 COBERTURA						550.770,38
2.4.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	40508	12,21	494.602,68
2.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	1000	49,45	49.450,00
2.4.3	72105A	Calha em chapa de aco galvanizado n.20	m	155	43,34	6.717,70
2.5 IMPERMEABILIZAÇÃO						6.906,12
2.5.1	83744	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:7 cm, e=3 cm	m2	99,34	16,44	1.633,15
2.5.2	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	99,34	53,08	5.272,97
2.6 FORROS						13.054,80
2.6.1	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	132	37,29	4.922,28



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.6.2	84090	Forro de madeira com tabuas 10x1cm fixadas em sarrafos de 2x10cm com espaçamento de 50cm	m2	132	61,61	8.132,52
2.7 REVESTIMENTO PAREDE / FORRO						11.610,75
2.7.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	78	3,38	263,64
2.7.2	73927/009	Emboço paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2	144	17,28	2.488,32
2.7.3	CAB-M130013	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi branco white cod 1095 ou equivalente técnico	m2	185	34,47	6.376,95
2.7.4	CAB-M130019	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor agua cod 1140 ou equivalente técnico	m2	18	34,47	620,46
2.7.5	CAB-M130034	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor verde cod 1060 ou equivalente técnico	m²	18	34,47	620,46
2.7.6	CAB-M130015	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor guindo cod 1110 ou equivalente técnico	m2	18	34,47	620,46
2.7.7	CAB-M130014	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor cataño claro cod 1190 ou equivalente técnico	m2	18	34,47	620,46
2.8 REVESTIMENTO DE PISO						91.331,42
2.8.1	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	82	238,72	19.575,04
2.8.2	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	5	7,61	38,05
2.8.3	74159/001A	Soleira em ardósia, largura 20 cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	22	7,61	167,42
2.8.4	CAB-M140065	Revestimento em piso gail	m²	1293	48,37	62.542,41
2.8.5	CAB-M140064	Rodapé de gail 10x30cm cor bege escuro	m²	416	19,26	8.012,16
2.8.6	CAB-130060	Ardósia polida espessura=2cm/largura=10cm com friso antiderrapante para revestimento da escada	m²	62	16,07	996,34
2.9 PINTURA						100.673,42
2.9.1	74134/001	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão	m2	5685	6,98	39.681,30
2.9.2	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	5633	2,55	14.364,15
2.9.3	73954/002D	Pintura tinta acrílica fosca cor branco neve, duas demãos	m2	2534	7,83	19.841,22
2.9.4	73954/002H	Pintura acrílica fosca cor palha, duas demãos	m2	1807	7,83	14.148,81
2.9.5	73954/002C	Pintura tinta acrílica fosca cor salvia, duas demãos	m2	126	7,83	986,58
2.9.6	73954/002E	Pintura tinta acrílica fosca cor semente de perola, duas demãos	m2	126	7,83	986,58
2.9.7	73954/002I	Pintura tinta acrílica fosca na cor verde limonade, duas demãos	m2	278	7,83	2.176,74
2.9.8	73954/002F	Pintura tinta acrílica fosca na cor camurça, duas demãos	m2	762	7,83	5.966,46
2.9.9	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	57,12	17,13	978,47
2.9.10	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão	m2	111,58	13,83	1.543,11
2.10 PASSEIO/GRAMAS						17.769,01
2.10.1	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	327	28,98	9.476,46
2.10.2	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	1015	8,17	8.292,55
Custo Total do Item 2						926.251,82
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	223.271,36
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						1.149.523,18
3 INSTALAÇÕES						
3.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO						53.372,32
3.1.1 ÁGUA FRIA						12.082,05
3.1.1.1	CAB-170060	Adaptador curto para registro 25 mm x 3/4"	un	6	4,30	25,80
3.1.1.2	CAB-170190	Adaptador pvc soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	un	10	5,95	59,50
3.1.1.3	CAB-170061	Adaptador curto para registro 50 mm x 1.1/2"	un	12	9,53	114,36
3.1.1.4	CAB-170062	Adaptador curto para registro 60 mm x 2"	un	2	15,67	31,34
3.1.1.5	72789	Adaptador soldado longo c/ flanges livres 25mm x 3/4"	un	1	12,65	12,65
3.1.1.6	72790	Adaptador soldado longo c/ flanges livres 32mm x 1"	un	2	15,32	30,64
3.1.1.7	72788	Adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mm x 2" - fornecimento e instalação	un	1	38,22	38,22



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.1.8	CAB-170084	Bucha de redução curta de pvc soldável 32 x 25 mm	un	2	2,72	5,44
3.1.1.9	CAB-170184	Bucha de redução longa 50 x 32 mm	un	1	9,31	9,31
3.1.1.10	CAB-170369	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 32mm	un	1	9,33	9,33
3.1.1.11	CAB-170370	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	1	12,33	12,33
3.1.1.12	72573	Curva 90 soldavel 25mm	un	37	3,94	145,78
3.1.1.13	72575	Curva 90 soldavel 32mm	un	16	4,74	75,84
3.1.1.14	72579	Curva 90 soldavel 50mm	un	10	8,05	80,50
3.1.1.15	72581	Curva 90 soldavel 60mm	un	2	21,10	42,20
3.1.1.16	73641	Joelho red. 90 Sold. C/bucha latao 25mm x 1/2"	un	58	5,05	292,90
3.1.1.17	73648	Luva soldavel e c/ rosca 25mm x 3/4"	un	6	3,79	22,74
3.1.1.18	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	1	41,36	41,36
3.1.1.19	74181/001	Registro de gaveta 2"	un	1	96,02	96,02
3.1.1.20	74175/001	Registro de gaveta c/ canopla 1"	un	4	72,83	291,32
3.1.1.21	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla 1.1/2"	un	4	118,05	472,20
3.1.1.22	85118	Registro de pressao 3/4"	un	6	61,99	371,94
3.1.1.23	72439	Te 90 soldavel 25mm	un	26	4,51	117,26
3.1.1.24	72440	Te 90 soldavel 32mm	un	2	6,47	12,94
3.1.1.25	72442	Te 90 soldavel 50mm	un	2	12,62	25,24
3.1.1.26	72443	Te 90 soldavel 60mm	un	1	32,98	32,98
3.1.1.27	72451	Te de reducao 90 soldavel 32mm x 25mm	un	22	8,49	186,78
3.1.1.28	72454	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 25mm	un	6	12,98	77,88
3.1.1.29	72455	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 32mm	un	1	17,21	17,21
3.1.1.30	72708	Bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 60mm x 50mm	un	2	16,58	33,16
3.1.1.31	CAB-170368	Tubo de descarga 40 mm	un	4	19,22	76,88
3.1.1.32	75030/001	Tubo pvc soldavel marrom 25mm	m	183,45	11,54	2.117,01
3.1.1.33	75030/002	Tubo pvc soldavel marrom 32mm	m	119,23	17,03	2.030,49
3.1.1.34	75030/004	Tubo pvc soldavel marrom 50mm	m	107,97	24,09	2.601,00
3.1.1.35	75030/005	Tubo pvc soldavel marrom 60mm	m	47,03	36,93	1.736,82
3.1.1.36	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	4	183,67	734,68
3.1.2		ESGOTO				19.618,05
3.1.2.1	40777	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	un	4	27,78	111,12
3.1.2.2	72291	Caixa sifonada em pvc 150x185x75mm simples - fornecimento e instalação	un	6	37,06	222,36
3.1.2.3	CAB-M170387	Curva 45 curta 100mm - fornecimento e instalacao	un	1	18,23	18,23
3.1.2.4	CAB-M170386	Curva 45 longa 40mm - fornecimento e instalacao	un	12	8,16	97,92
3.1.2.5	72546	Curva 45 longa 50mm - fornecimento e instalacao	un	1	16,19	16,19
3.1.2.6	72552	Curva 45 longa 75mm - fornecimento e instalacao	un	7	33,19	232,33
3.1.2.7	72543	Curva 45 longa 100mm - fornecimento e instalacao	un	5	36,22	181,10
3.1.2.8	72547	Curva 90 curta 40mm -fornecimento e instalacao	un	22	5,34	117,48
3.1.2.9	72550	Curva 90 curta 75mm - fornecimento e instalacao	un	4	18,91	75,64
3.1.2.10	72541	Curva 90 curta 100mm - fornecimento e instalacao	un	21	21,42	449,82
3.1.2.11	72545	Curva 90 longa 50mm - fornecimento e instalacao	un	1	9,30	9,30
3.1.2.12	72542	Curva 90 longa 100mm - fornecimento e instalacao	un	4	35,65	142,60
3.1.2.13	72561	Joelho 45 50mm - fornecimento e instalacao	un	4	7,58	30,32
3.1.2.14	72557	Joelho 45 100mm - fornecimento e instalacao	un	2	14,58	29,16
3.1.2.15	72560	Joelho 90 50mm - fornecimento e instalacao	un	15	7,14	107,10
3.1.2.16	72562	Joelho 90 75mm - fornecimento e instalacao	un	11	11,44	125,84
3.1.2.17	72558	Joelho 90 graus 40mm - fornecimento e instalacao	un	22	6,00	132,00
3.1.2.18	72605	Juncao simples 75mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	2	17,44	34,88
3.1.2.19	72774	Juncao simples 100mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	4	21,70	86,80
3.1.2.20	72775	Juncao simples 100mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	6	28,67	172,02
3.1.2.21	72603	Juncao simples 100mm x100mm - fornecimento e instalacao	un	14	22,45	314,30
3.1.2.22	73784/001	Ligação de esgoto em tubo pvc esgoto série-r dn 100mm, da caixa até a rede, incluindo escavação e reaterro até 1,00m, composto por 10,50m de tubo pvc série-r esgoto dn 100mm, junção simples pvc para esgoto predial dn 100x100mm e curva pvc 90graus par	un	18	589,12	10.604,16
3.1.2.23	72630	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	12	5,05	60,60
3.1.2.24	72631	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	28	7,41	207,48
3.1.2.25	72628	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	38	9,75	370,50
3.1.2.26	72464	Te sanitario 50mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	9	13,75	123,75
3.1.2.27	72465	Te sanitario 75mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	6	19,57	117,42
3.1.2.28	72467	Te sanitario 75mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	9	25,56	230,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.2.29	72462	Te sanitario 100mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	14	24,74	346,36
3.1.2.30	74165/001	Tubo pvc rígido 40mm - fornecimento e instalacao	m	26,98	16,21	437,35
3.1.2.31	74165/002	Tubo pvc rígido 50mm - fornecimento e instalacao	m	55,57	22,29	1.238,66
3.1.2.32	74165/003	Tubo pvc rígido 75mm - fornecimento e instalacao	m	48,11	30,31	1.458,21
3.1.2.33	74165/004	Tubo pvc rígido 100mm - fornecimento e instalacao	m	52,75	32,55	1.717,01
3.1.3 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						2.322,76
3.1.3.1	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6m m plastificado colado	m2	6,8	227,83	1.549,24
3.1.3.2	CAB-M170125	Dispenser para papel higiênico em rolo capacidade: rolo de até 300metros dimensões: 27,8x13x28cm (largxprofxalt) marca: kimberly-clark ou equivalente técnico linha: window, mod. 30193248	un	4	48,24	192,96
3.1.3.3	CAB-170118	Barra de apoio horizontal aço inox 80cm	un	8	72,57	580,56
3.1.4 BANCADAS						1.419,06
3.1.4.1	BAN_ARD_010_SE TOP	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	6	171,06	1.026,36
3.1.4.2	CAB-070005	Rodapia em ardósia e=2,5cm h=20cm	m	14	14,77	206,78
3.1.4.3	CAB-070006	Saia em ardósia e=2,5cm h=18cm para bancada	m	14	13,28	185,92
3.1.5 LOUÇAS E METAIS						17.930,40
3.1.5.1	CAB-M170371	Torneira pressmatic compact de mesa- fornecimento e instalação	un	12	443,97	5.327,64
3.1.5.2	LOU-CUB-005-SETOP	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	12	150,72	1.808,64
3.1.5.3	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	4	99,40	397,60
3.1.5.4	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	14	274,47	3.842,58
3.1.5.5	6021	Bacia convencional pcd ,cor: branco - fornecimento e instalacao	un	4	151,94	607,76
3.1.5.6	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	4	183,67	734,68
3.1.5.7	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	un	4	886,61	3.546,44
3.1.5.8	74234/001	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	6	277,51	1.665,06
3.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						90.438,28
3.2.1 ELETRICA						43.862,50
3.2.1.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	31	8,59	266,29
3.2.1.2	72334	Fornecimento e instalação de interruptor 3w, 250v/10a.	un	6	10,79	64,74
3.2.1.3	83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	278	11,06	3.074,68
3.2.1.4	CAB-M180236	Luminária sobrepor confeccionada em chapa aço galvanizado e pintado, com refletor em alumínio anodizado de alta refletância e aletas planas em chapa de aço galvanizado, com duas lâmpadas fluorescentes 32w-220v.	un	149	145,41	21.666,09
3.2.1.5	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	12	121,21	1.454,52
3.2.1.6	CAB-M181135	Luminária tipo plafon de sobrepor para lâmpada fluorescente compactas de 15 w - , com refletor e aletas em chapa de aço branca, com lâmpadas, incluídos demais acessórios para instalação.	un	4	53,69	214,76
3.2.1.7	73861/009	Conduteles tipo e, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	37	12,44	460,28
3.2.1.8	73861/005	Condutele tipo c, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	270	9,04	2.440,80
3.2.1.9	73861/020	Conduteles tipo t, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	50	9,85	492,50
3.2.1.10	73861/014	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "II" - fornecimento e instalacao	un	15	9,07	136,05
3.2.1.11	73861/002	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "b" - fornecimento e instalacao	un	15	8,83	132,45
3.2.1.12	73861/011	Condutele tipo lb, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	38	9,07	344,66



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.1.13	72311	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	390	29,36	11.450,40
3.2.1.14	CAB-M180241	Eletrocalha galvanizada em chapa 18 bwg de aço carbono, 100x50mm, seção mínima 5000mm², em formato "u", perfurada, com virola, com tampa, e com uma divisão central, em conformidade com as normas nbr 11888-2 e nbr 7013. Incluindo conexões.	m	32	42,61	1.363,52
3.2.1.15	CAB-M181136	Junção interna perfurada	un	22	8,93	196,46
3.2.1.16	CAB-M180919	Curva horizontal 90º (cotovelo), 100x50mm.	un	1	62,63	62,63
3.2.1.17	CAB-M180924	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	3	13,89	41,67
3.2.2 CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO						37.925,50
3.2.2.1	73860/007	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	950	1,40	1.330,00
3.2.2.2	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	370	1,85	684,50
3.2.2.3	83418	Cabo isolado em pvc seção 4,0 mm² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalacao	m	9820	3,19	31.325,80
3.2.2.4	83424	Cabo isolado em pvc seção 50 mm² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalacao	m	150	19,83	2.974,50
3.2.2.5	83433	Cabo isolado em pvc seção 150 mm² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalacao	m	30	53,69	1.610,70
3.2.3 QUADROS ELÉTRICOS						8.171,15
3.2.3.1	CAB-M180008D	Qdc 1 - quadro distribuição de circuitos nº 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	3.715,06	3.715,06
3.2.3.2	CAB-M180009D	Qdc 2 - quadro distribuição de circuitos nº 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	2.770,06	2.770,06
3.2.3.3	CAB-M180010D	Qdc 3 - quadro distribuição de circuitos nº 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.686,03	1.686,03
3.2.4 ATERRAMENTO						479,13
3.2.4.1	83484	Aterramento com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld" diâmetro 3/4" x 3,00m	un	3	41,01	123,03
3.2.4.2	72928	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm² - fornecimento e instalacao	m	15	23,74	356,10
3.3 INSTALAÇÕES DE SPDA						22.309,33
3.3.1	72251	Cabo de cobre nu 16 mm²	m	120	7,95	954,00
3.3.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	265	16,53	4.380,45
3.3.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	160	22,23	3.556,80
3.3.4	CAB-190002	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, pré-moldada em concreto, com tampa de concreto.	und	10	182,86	1.828,60
3.3.5	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	10	30,26	302,60
3.3.6	CAB-M110501	Solda exotérmica	un	20	10,33	206,60
3.3.7	CAB-M110180	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 350mm.	un	25	57,58	1.439,50
3.3.8	CAB-M110299	Presilha de latão 35mm² com espaçador 90° - fornecimento e instalacao	un	265	17,42	4.616,30
3.3.9	CAB-M110300	Conector de pressão para cabos cruzados 35mm² - fornecimento e instalacao	un	47	20,58	967,26
3.3.10	CAB-M110674	Presilha 16mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	120	0,73	87,60
3.3.11	CAB-M110301	Parafuso rosca soberba m6 x 50mm (inox), com bucha nylon s-8	un	50	4,31	215,50
3.3.12	CAB-M110302	Parafuso rosca soberba 4.2 x 32mm (inox), com bucha nylon s-6	un	120	7,91	949,20
3.3.13	CAB-M110503	Silicone	un	2	8,54	17,08
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	1393,92	2,00	2.787,84
3.4 PSVIP - INCÊNDIO						18.336,85
3.4.1 METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS						539,00
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	4	134,75	539,00
3.4.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						9.834,61
3.4.2.1	72284	Abrigo para mangueiras de incêndio 0,90 x 0,60 x 0,17 m	un	4	975,51	3.902,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 07 BIBLIOTECA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4.2.2	71516	Mangueira de poliéster forrada com borracha, tipo incêndio, diâmetro 38 mm, empastada com uniões storz nas duas extremidades 15 m	un	8	370,00	2.960,00
3.4.2.3	72553	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pqs), tipo bc, capacidade 4 kg	un	6	94,02	564,12
3.4.2.4	73775/002	Extintor de incêndios, tipo: água pressurizada (h20), tipo a, capacidade 10 litros	un	3	110,27	330,81
3.4.2.5	CAB-170047	Chave junta união storz	un	4	51,28	205,12
3.4.2.6	CAB-170045	Adaptador rosca x storz, diâmetro 2.1/2" x 2.1/2"	un	4	51,86	207,44
3.4.2.7	CAB-170046	Redução storz, diâmetro 2.1/2" x 1.1/2"	un	4	75,18	300,72
3.4.2.8	CAB-170035	Esguicho em latao jato neblina p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2"	un	4	256,64	1.026,56
3.4.2.9	CAB-M170054	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	4	12,11	48,44
3.4.2.10	CAB-M170037	Placa de sinalização de hidrante	un	4	15,64	62,56
3.4.2.11	CAB-M170038	Placa de sinalização de extintor	un	9	15,64	140,76
3.4.2.12	CAB-M170343	Suporte para extintor	un	4	21,51	86,04
3.4.3	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					7.963,24
3.4.3.1	73976/008	Tubo de ferro galvanizado com costura, classe média ou pesada, diâmetro: 2.1/2"	m	65	106,12	6.897,80
3.4.3.2	72302	Cotovelo 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	8	62,56	500,48
3.4.3.3	72715	Tê 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	3	74,64	223,92
3.4.3.4	72615	Luva de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	5	40,84	204,20
3.4.3.5	72677	Niple duplo de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	4	34,21	136,84
Custo Total do Item 3						184.456,78
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	44.462,98
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						228.919,76
4	ESQUIPAMENTOS					
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	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	1393,92	1,19	1.658,76
Custo Total do Item 5						1.658,76
BDI dos serviços do Item 5					24,10%	399,84
Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI						2.058,61
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						1.414.370,91
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	327.746,27
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%	5.470,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						1.747.587,17

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