



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
**DRENAGEM PLUVIAL**  
CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG  
**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.º	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>01.00</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
01.01	SETOP - ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	563.241,92	563.241,92
<b>Subtotal do item 01</b>						<b>563.241,92</b>
<b>02.00</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
02.01	SETOP - MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos	%	0,21%	6.535.791,61	13.725,16
<b>Subtotal do item 02</b>						<b>13.725,16</b>
<b>03.00</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
03.01	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,00	234,72	5.633,25
03.02	SINAPI - 3805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	172,00	188,38	32.401,23
03.03	SINAPI - 74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	112,00	135,59	15.185,83
03.04	SINAPI - 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	60,00	236,32	14.179,19
03.05	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m²	679,00	7,83	5.314,70
03.06	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	996,00	996,00
03.07	SINAPI - 73659-74218/001-74217/002	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA DE AGUA EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	273,62	273,62
03.08	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE	und	1,00	919,63	919,63
03.09	IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12MM E PONTALETES H=2,20M	m²	660,00	96,71	63.828,60
<b>subtotal do item 03</b>						<b>138.732,06</b>
<b>04.00</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
04.01	SETOP - LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	PT	500,00	30,90	15.450,00
<b>subtotal do item 04</b>						<b>15.450,00</b>
<b>05.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>				
05.01	SINAPI - 72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	1.970,41	18,44	36.332,44
05.02	SINAPI - 73790/3	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	M2	3.990,20	34,29	136.835,13
05.03	SETOP - URB-MFC-020	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	184,00	14,98	2.756,32
05.04	SETOP - DEM-SAR-005	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	436,10	6,80	2.965,48
05.05	SETOP - DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	710,40	5,78	4.106,11
05.06	SETOP - OBR-VIA-208	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	263,20	14,88	3.916,42
<b>subtotal do item 05</b>						<b>186.911,90</b>
<b>06.00</b>		<b>ESCAVAÇÃO</b>				
06.01	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	13.866,48	6,38	88.504,75
06.02	SINAPI - 73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	7.133,24	55,86	398.462,79
06.03	SINAPI - 74015/1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	38.280,96	16,09	615.957,18
06.04	SINAPI - 79505/2	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	M3	5.851,76	118,78	695.072,05
06.05	SINAPI - 79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO	M3	3.511,06	47,53	166.886,81
06.06	SINAPI - 83867	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTINUO	M2	14.018,80	27,17	380.949,10
06.07	SINAPI - 83868	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTINUO	M2	12.383,00	38,61	478.109,38
<b>subtotal do item 06</b>						<b>2.823.942,06</b>
<b>07.00</b>		<b>BERÇO</b>				
07.01	SINAPI - 73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.	M3	1.422,17	268,78	382.247,97
<b>subtotal do item 07</b>						<b>382.247,97</b>
<b>08.00</b>		<b>TUBOS DE CONCRETO</b>				
08.01	SINAPI - 73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	4.202,00	14,06	59.077,01
08.02	SINAPI - 7761	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	4.202,00	60,51	254.263,02
08.03	SINAPI - 73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	2.047,00	27,46	56.212,44
08.04	SINAPI - 7762	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	2.047,00	104,63	214.177,61
08.05	SINAPI - 73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	89,00	85,37	7.597,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
**DRENAGEM PLUVIAL**  
CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.®	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
08.06	SINAPI - 12572	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	89,00	337,61	30.047,29
08.07	SINAPI - 73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1.021,00	57,07	58.271,03
08.08	SINAPI - 12580	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	1.021,00	202,25	206.497,25
08.09	SINAPI - 73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	269,00	93,36	25.113,42
08.10	SINAPI - 12574	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	269,00	469,47	126.287,43
<b>subtotal do item 08</b>						<b>1.037.544,02</b>
<b>09.00</b>		<b>BOCA DE LOBO</b>				
09.01	SINAPI - 73950/1	CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	UN	180,00	955,65	172.016,78
<b>subtotal do item 09</b>						<b>172.016,78</b>
<b>10.00</b>		<b>POÇO DE VISITA</b>				
10.01	SINAPI - 74124/1	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	29,00	1.375,90	39.901,16
10.02	SINAPI - 74124/2	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	28,00	1.589,19	44.497,45
10.03	SINAPI - 74124/4	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	15,00	1.922,78	28.841,71
10.04	SINAPI - 74124/6	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	2,00	2.487,93	4.975,87
10.05	SINAPI - 74124/8	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	4,00	2.927,65	11.710,59
<b>subtotal do item 10</b>						<b>129.926,78</b>
<b>11.00</b>		<b>CHAMINÉ</b>				
11.01	SETOP - DRE-CHA-005	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO E = 20 CM REVESTIDA	UN	78,00	372,16	29.028,48
<b>subtotal do item 11</b>						<b>29.028,48</b>
<b>12.00</b>		<b>TAMPA DE FERRO FUNDIDO</b>				
12.01	SINAPI - 73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	78,00	70,17	5.473,26
12.02	SINAPI - 21075	TAMPAO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	78,00	857,17	66.859,26
<b>subtotal do item 12</b>						<b>5.473,26</b>
<b>13.00</b>		<b>LIGAÇÃO DE ÁGUA</b>				
13.01	SINAPI - 73777/007	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1000	53,72	53.720,00
13.02	SINAPI - 73870/005	REGISTRO VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	94,44	377,76
13.03	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	600,00	6,38	3.829,58
13.04	SINAPI - 74015/1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	225,00	16,09	3.620,35
<b>subtotal do item 13</b>						<b>57.927,34</b>
<b>14.00</b>		<b>RETIRADA DE MATERIAL</b>				
14.01	SETOP-TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	52.982,35	1,14	60.399,88
14.02	SINAPI - 72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M3KM	52.982,35	0,92	487.437,64
<b>subtotal do item 14</b>						<b>547.837,52</b>
<b>15.00</b>		<b>DRENO</b>				
15.01	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	68,48	6,48	443,66
15.02	SINAPI - 75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,00	96,10	7.976,13
15.03	SINAPI - 74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m²	294,65	17,58	5.181,27
15.04	SINAPI - 6081	MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m³	12,45	16,46	204,93
15.05	SINAPI - 73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	68,48	74,09	5.073,48
<b>subtotal do item 15</b>						<b>18.879,47</b>
<b>16.00</b>		<b>TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO</b>				
16.01	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	1.236,00	6,48	8.007,56



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
**DRENAGEM PLUVIAL**  
CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.º	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.02	SINAPI - 73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	741,60	55,86	41.425,78
16.03	SINAPI - 79505/2	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	494,40	118,78	58.724,83
16.04	SINAPI - 74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m²	6.911,00	17,58	121.526,48
16.05	SINAPI - 73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	68,48	74,09	5.073,48
<b>subtotal do item 16</b>						<b>234.758,13</b>
<b>17.00</b>		<b>DISSIPADOR ENRONCAMENTO</b>				
17.01	SINAPI - 79505/2	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	117,05	118,78	13.903,20
17.02	SINAPI - 74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m³	117,05	1,34	156,96
17.03	SINAPI - 73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	75,00	239,68	17.976,00
<b>subtotal do item 17</b>						<b>32.036,16</b>
<b>18.00</b>		<b>GRELHA</b>				
18.01	SINAPI - 83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	48,47	7.852,46
18.02	SINAPI - 73962/4	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	14,58	6,48	94,46
18.3	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	43,78	318,79	13.956,68
18.04	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	43,78	60,21	2.636,13
18.05	SINAPI - 84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	388,80	28,84	11.212,99
<b>subtotal do item 18</b>						<b>35.752,72</b>
<b>19.00</b>		<b>ANCORAGEM E CAIXA DE CONTENÇÃO</b>				
19.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	82,13	318,79	26.183,28
19.02	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	82,13	60,21	4.945,47
19.03	SINAPI - 84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.160,50	28,84	33.468,82
19.04	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.000,00	5,57	16.695,00
<b>subtotal do item 19</b>						<b>81.292,58</b>
<b>20.00</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				
20.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	94,69	318,79	30.186,66
20.02	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	94,69	60,21	
20.03	SINAPI - 74075/2	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA	m²	51,17	28,84	1.475,80
20.04	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.000,00	5,57	11.130,00
<b>subtotal do item 20</b>						<b>42.792,46</b>
<b>TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>						<b>6.549.516,77</b>
<b>BDI ( 26,29%)</b>						<b>1.721.867,96</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>8.271.384,73</b>