



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
01.00 SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	SETOP - MOB-DES-025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,30	R\$ 1.820.443,00	R\$ 5.461,33
Total do item 01						R\$ 5.461,33
02.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
02.01	SINAPI - 93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6,00	4.754,26	28.525,56
02.02	SINAPI - 93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6,00	2.845,57	17.073,42
02.03	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 HORAS DIÁRIAS) DURANTE 6 MESES	h	660,00	82,12	54.199,20
02.04	CONVENÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	6,00	1.933,00	11.598,00
02.05	SINAPI - 93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6,00	2.992,32	17.953,92
02.06	SINAPI - 74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES (PISTA DE ATLETISMO E CAMPO DE FUTEBOL)	m²	14.815,00	R\$ 3,44	R\$ 50.963,60
02.07	SINAPI - 7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCAÇÃO)	h	1.320,00	R\$ 1,76	R\$ 2.323,20
02.08	SINAPI - 7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	h	1.320,00	R\$ 1,76	R\$ 2.323,20
02.09	SINAPI - 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8 HORAS DIÁRIAS)	h	1.320,00	R\$ 19,05	R\$ 25.146,00
02.10	SINAPI - 94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8 HORAS DIÁRIAS)	Mês	6,00	R\$ 3.792,59	R\$ 22.755,54
02.11	SINAPI - 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS DIÁRIAS) - DURANTE 2 MESES	h	110,00	R\$ 75,34	R\$ 8.287,40
Total do item 02						R\$ 241.149,04
03.00 CANTEIRO DE OBRAS						
03.01	SINAPI - 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 310,61	R\$ 1.863,66
03.02	SETOP - IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	71,00	R\$ 380,30	R\$ 27.001,30
03.03	SINAPI - 73960/1	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	R\$ 1.247,42	R\$ 1.247,42
03.04	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	und	1,00	R\$ 527,92	R\$ 527,92
03.05	SINAPI - 74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	100,00	R\$ 43,76	R\$ 4.376,00
03.06	COMPOSIÇÃO	PCMAT	und	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
03.07	COMPOSIÇÃO	PCMSO (21 a 50 FUNCIONÁRIOS)	Mês	6,00	R\$ 165,00	R\$ 990,00
Total do item 03						R\$ 37.206,30
04.00 DEMOLIÇÃO DA CANALETA E RETIRADA DA GUIA INTERNA						
04.01	SINAPI - 85364	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	114,16	R\$ 170,24	R\$ 19.434,67
04.02	SINAPI - 85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	m	400,00	R\$ 5,77	R\$ 2.308,00
04.04	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	148,41	R\$ 15,65	R\$ 2.322,59
04.05	SINAPI - 83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	240,00	R\$ 190,00	R\$ 45.600,00
04.06	SINAPI - 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (DMT = 1,0 KM)	m³	148,41	R\$ 4,54	R\$ 673,77
Total do item 04						R\$ 70.339,03
PISTA DE ATLETISMO						
05.00 ESTRUTURAS						
05.01 CONSTRUÇÃO DA CANALETA INTERNA DA PISTA						
05.01.01	SINAPI - 73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	46,00	R\$ 326,58	R\$ 15.022,68
05.01.02	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	46,00	R\$ 20,40	R\$ 938,40
05.01.03	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	Kg	700,00	R\$ 8,96	R\$ 6.272,00
05.01.04	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	520,00	R\$ 24,52	R\$ 12.750,40
05.01.05	SINAPI - 6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	10,00	R\$ 255,51	R\$ 2.555,10
05.01.06	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	10,00	R\$ 125,77	R\$ 1.257,70
05.01.07	SINAPI - 90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	m	105,00	R\$ 45,10	R\$ 4.735,50
05.01.08	SINAPI - 73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	80,00	R\$ 29,33	R\$ 2.346,40
05.01.09	SINAPI - 79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	200,00	R\$ 17,25	R\$ 3.450,00
05.01.10	SINAPI - 6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS) - GRELHA METÁLICA	m²	100,00	R\$ 28,42	R\$ 2.841,67
05.01.11	SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	Kg	1.200,00	R\$ 8,69	R\$ 10.428,00
05.02 CONSTRUÇÃO DO PISO DA PISTA DE ATLETISMO, PISTAS COMPLEMENTARES E PISTA DE AQUECIMENTO						
05.02.01	SINAPI - 73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	m²	7.400,00	R\$ 5,60	R\$ 41.440,00
05.02.02	COMPOSIÇÃO	BARRA DE TRANSFERÊNCIA (D = 10 MM)	m	1.000,00	R\$ 8,61	R\$ 8.607,00
05.02.03	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	495,43	R\$ 326,58	R\$ 161.798,53
05.02.04	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	495,43	R\$ 20,40	R\$ 10.106,83
05.02.05	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	428,75	R\$ 24,53	R\$ 10.516,85



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
05.02.06	SINAPI - 74121/1	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	m	2.000,00	R\$ 16,37	R\$ 32.741,96
05.02.07	SINAPI - 68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	120,00	R\$ 11,63	R\$ 1.395,31
05.02.08	SETOP - PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	m²	7.400,00	R\$ 6,58	R\$ 48.692,00
05.02.09	SINAPI - 85375	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO (PISO INTERTRAVADO) - PISTA AQUECIMENTO	m²	150,00	R\$ 9,17	R\$ 1.375,50
05.02.10	SINAPI - 79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - PISTA AQUECIMENTO	m²	150,00	R\$ 17,25	R\$ 2.587,50
05.02.11	COMPOSIÇÃO	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA - PISTA AQUECIMENTO	m²	150,00	R\$ 3,21	R\$ 481,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
05.03	CONSTRUÇÃO DA CALÇADA PERIMETRAL					
05.03.01	SINAPI - 83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (PISO INTERTRAVADO)	M²	950,36	R\$ 12,40	R\$ 11.784,46
05.03.02	SINAPI - 85375	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO (PISO INTERTRAVADO)	m²	950,36	R\$ 9,17	R\$ 8.714,80
05.03.03	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	52,19	R\$ 13,52	R\$ 705,61
5.03.04	SINAPI - 73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA. INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	390,00	R\$ 31,23	R\$ 12.179,70
5.03.05	SINAPI - 74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS - PISO INTERTRAVADO	m²	4.874,30	R\$ 10,01	R\$ 48.791,72
05.04	CONSTRUÇÃO DE SAPATAS PARA FIXAÇÃO DA GAIOLA DE DISCO E MARTELO					
05.04.01	SINAPI - 73965/4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO.	m³	10,00	R\$ 55,20	R\$ 552,00
05.04.02	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	5,00	R\$ 13,52	R\$ 67,60
05.04.03	SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	Kg	120,00	R\$ 8,69	R\$ 1.042,80
05.04.04	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	3,00	R\$ 255,51	R\$ 766,53
05.04.05	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	7,00	R\$ 20,40	R\$ 142,80
05.04.06	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	4,00	R\$ 326,58	R\$ 1.306,32
05.04.07	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	23,00	R\$ 24,52	R\$ 563,96
Total do Item 05						R\$ 468.959,13
06.00	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS					
06.01	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS					
06.01.01	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DA GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ARREMOSOS DE DISCO E MARTELO	unid.	1,00	R\$ 6.927,80	R\$ 6.927,80
06.01.02	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DAS CAIXAS DE ENCAIXE (PISTA DE SALTO COM VARA)	unid.	2,00	R\$ 503,84	R\$ 1.007,68
06.01.03	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DA TÁPUA DE IMPULSÃO (CAIXA COMPLETA DA PISTA DE SALTO TRIPLO/EXTENSÃO)	unid.	6,00	R\$ 503,84	R\$ 3.023,04
06.01.04	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DOS CÍRCULOS E BASES PARA ARREMOSO	jogo	3,00	R\$ 1.259,60	R\$ 3.778,80
06.02	CAIXA DE AREIA DA PISTA DE SALTO TRIPLO (Mureta da caixa de areia - 2 caixas - 60m)					
06.02.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	6,00	R\$ 326,58	R\$ 1.959,48
06.02.02	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,00	R\$ 255,51	R\$ 255,51
06.02.03	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	7,00	R\$ 125,77	R\$ 880,39
06.02.04	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	240,00	R\$ 9,67	R\$ 2.320,80
06.02.05	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	72,00	R\$ 24,52	R\$ 1.765,44
06.03	CAIXA DE AREIA DA PISTA DE SALTO TRIPLO (Enchimento das caixas)					
06.03.01	SINAPI - 83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	m³	25,00	R\$ 92,34	R\$ 2.308,50
06.03.02	SINAPI - 73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	13,00	R\$ 85,95	R\$ 1.117,35
06.03.03	SINAPI - 73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m³	18,00	R\$ 128,20	R\$ 2.307,60
06.03.04	SINAPI - 74167/1	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m²	55,00	R\$ 19,91	R\$ 1.095,05
06.03.05	SICRO - 1 A 00 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (BRITA) - DMT = 140 KM	t x km	3.276,00	R\$ 0,40	R\$ 1.310,40
06.03.06	SICRO - 1 A 00 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (AREIA) - DMT = 40 KM	t x km	1.400,00	R\$ 0,40	R\$ 560,00
6.04	CAIXA PARA CORRIDA COM OBSTACULOS STEEPLECHASE					
06.04.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	5,50	R\$ 326,58	R\$ 1.796,19
06.04.02	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	5,50	R\$ 125,77	R\$ 691,74
06.04.03	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	220,00	R\$ 9,67	R\$ 2.127,40
06.04.04	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,91	R\$ 24,52	R\$ 537,23
06.04.05	SINAPI - 92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	14,50	R\$ 8,69	R\$ 126,01
06.04.06	SINAPI - 74151/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO.	m³	14,50	R\$ 55,20	R\$ 800,40
06.04.07	SINAPI - 73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	8,00	R\$ 40,25	R\$ 322,00
Total do Item 06						R\$ 37.018,81
07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO					
07.01	PRIMER EPOXÍDICO - BASE DE CONCRETO DA PISTA DE ATLETISMO					
07.01.01	SINAPI - 73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS.	m²	7.400,00	R\$ 44,57	R\$ 329.818,00
Total do Item 07						R\$ 329.818,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
08.00	INSTALAÇÕES					
08.01	TUBULAÇÕES DE PASSAGEM SOB A PISTA PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS					
Caixa de passagem em concreto armado medindo (60 x 60 x 60) m com tampa de concreto armado x24						
08.01.01	SINAPI - 73965/4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO.	m³	32,00	R\$ 55,20	R\$ 1.766,40
08.01.02	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	15,00	R\$ 13,52	R\$ 202,80
08.01.03	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	1,00	R\$ 255,24	R\$ 255,24
08.01.04	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	8,00	R\$ 125,77	R\$ 1.006,16
08.01.05	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	7,00	R\$ 326,58	R\$ 2.286,06
08.01.06	SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	280,00	R\$ 8,68	R\$ 2.430,40
08.01.07	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	6,00	R\$ 24,52	R\$ 147,12
Tampa de concreto armado x24						
08.01.08	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	1,50	R\$ 326,58	R\$ 489,87
08.01.09	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	1,50	R\$ 125,77	R\$ 188,66
08.01.10	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	14,00	R\$ 24,52	R\$ 343,28
Tubulação						
08.01.11	SINAPI - 55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	R\$ 46,02	R\$ 5.522,40
Total do Item 08						R\$ 14.638,39
09.00	ÁREA GRAMADA INTERNA					
09.01	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE APOIO					
09.01.01	SINAPI - 85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	9.066,00	R\$ 2,88	R\$ 26.110,08
09.01.02	SINAPI - 74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	2.719,80	R\$ 3,21	R\$ 8.730,56
09.02	PLANTIO DE GRAMA					
09.02.01	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE GRAMA BERMUDA HIBRIDA REF. TIFWAY 419, INCLUSO TRANSPORTE	m²	6.200,00	R\$ 10,12	R\$ 62.744,00
09.02.2	SINAPI - 53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERACAO.	h	220,00	R\$ 13,05	R\$ 2.871,00
09.02.3	COMPOSIÇÃO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/20140	h	150,00	R\$ 79,65	R\$ 11.947,50
09.03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
09.03.01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE TOPDRESSING E ADUBAÇÃO	h	110,00	R\$ 57,50	R\$ 6.325,00
Total do item 09						R\$ 118.728,14
10.00	DRENAGEM					
10.01	DRENAGEM DA PISTA DE SALTO TRIPLO					
10.01.01	SINAPI - 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	m	106,00	R\$ 16,43	R\$ 1.741,58
10.02	DRENAGEM DA PISTA DE SALTO COM VARA					
10.02.01	SINAPI - 74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00	R\$ 16,43	R\$ 1.150,10
10.03	DRENAGEM DA CORRIDA COM OBSTACULOS STEEPLECHASE					
10.03.01	SINAPI - 74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	R\$ 16,43	R\$ 246,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
10.04	CAIXAS DE PASSAGEM + TAMPA + TUBO DE DRENAGEM					
10.04.01	SINAPI - 73965/4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO.	m³	62,66	R\$ 55,20	R\$ 3.458,75
10.04.02	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	47,66	R\$ 13,52	R\$ 644,34
10.04.03	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	5,00	R\$ 326,58	R\$ 1.632,90
10.04.04	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	8,00	R\$ 20,40	R\$ 163,20
10.04.05	SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	300,00	R\$ 8,68	R\$ 2.604,00
10.04.06	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	16,00	R\$ 24,52	R\$ 392,32
10.04.07	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	3,00	R\$ 255,24	R\$ 765,72
10.04.08	SINAPI - 89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	m	50,00	R\$ 47,79	R\$ 2.389,50
Total do Item 10						R\$ 15.188,86
11.00	AREIA PARA AS CAIXAS DAS MODALIDADES					
11.01	SINAPI - 00366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	71,00	R\$ 59,86	R\$ 4.250,06
11.02	SICRO - 1 A 00 002 05	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10 M3 RODOV. PAV. (CONST) - DMT = 40 KM	t x km	3.680,00	R\$ 0,59	R\$ 2.171,20
Total do Item 11						R\$ 6.421,26
12.00	FREZAGEM PAVIMENTO ASFÁLTICO					
12.01	SICRO - 5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTINUA DO REVEST. BETUMINODO	m³	250,00	R\$ 130,89	R\$ 32.723,12
12.02	SICRO - 1 A 00 002 00	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 15 KM	t x km	6.562,50	R\$ 0,54	R\$ 3.543,75
12.03	SINAP - 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	chp	30,00	R\$ 124,77	R\$ 3.743,10
Total do Item 12						R\$ 40.009,97
13.00	ARQUIBANCADA/MURO DE ARRIMO E PINTURA DE ALAMBRADO					
13.01	SINAP - 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA - ESPELHO DA ARQUIBANCADA/MURO DE ARRIMO	m²	688,00	R\$ 35,01	R\$ 24.088,78
13.02	SINAP - 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO - PISO DA ARQUIBANCADA	m²	831,00	R\$ 20,91	R\$ 17.376,45
13.03	SETOP - PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS - ARQUIBANCADA	m²	1.406,00	R\$ 10,47	R\$ 14.720,82
13.04	SINAP - 91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 8/2015 - PORTA ARQUIBANCADA	m²	6,89	R\$ 800,22	R\$ 5.513,55
13.05	SINAP - 73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA - ALAMBRADO	m²	1.457,00	R\$ 19,11	R\$ 27.838,46
13.06	SINAP - 88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 - MUTO DE ARRIMO	m²	113,00	R\$ 11,47	R\$ 1.296,36
Total do Item 13						R\$ 90.834,42
14.00	LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ENERGIA					
14.01	SETOP - ELE-DUT-020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	m	120,00	R\$ 48,97	R\$ 5.876,40
14.02	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA "ZC" PADRÃO CEMIG - 77x67x90cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 735,98	R\$ 2.943,91
14.03	COMPOSIÇÃO	FITA SUBTERRÂNEA - "REDE ELÉTRICA ABAIXO" 100Metros	und	2,00	R\$ 49,50	R\$ 98,99
14.04	SINAPI - 73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	84,00	R\$ 39,50	R\$ 3.318,00
14.05	SETOP - TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	104,00	R\$ 24,25	R\$ 2.522,00
14.06	COMPOSIÇÃO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 2 FURO E 2 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	16,00	R\$ 30,02	R\$ 480,24
14.07	SINAPI - 92992	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	1.600,00	R\$ 39,01	R\$ 62.419,34
14.08	SETOP - ELE-CAL-030	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	70,00	R\$ 96,45	R\$ 6.751,50
14.09	COMPOSIÇÃO	MÃO FRANCESA CANTONEIRA PARA ELETROCALHA 200mm REFORÇADA	und	47,00	R\$ 11,23	R\$ 527,78
14.10	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	m	10,00	R\$ 82,88	R\$ 828,80
14.11	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	und	2,00	R\$ 5,18	R\$ 10,35
14.12	COMPOSIÇÃO	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS. DE 4"	und	1,00	R\$ 36,72	R\$ 36,72
14.13	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	kg	1,00	R\$ 9,81	R\$ 9,81
Total do Item 14						R\$ 85.823,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
15.00	ILUMINAÇÃO PISTA DE ATLETISMO E CAMPO DE FUTEBOL (EQUIPAMENTOS)					
15.01	COMPOSIÇÃO	REFLETOR A LED MODULAR EQUIVALENTE A 1 LAMPADA DE VAPOR SÓDIO/METÁLICA 1000W, COM SUPORTE E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO, IP 66 OU 67. SIMILAR OU EQUIVALENTE	und	144,00	R\$ 1.657,98	R\$ 238.749,12
15.02	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO (REFLETORES DE LAMPADAS DE VAPOR METÁLICO)	und	144,00	R\$ 2,39	R\$ 344,16
Total do Item 15						R\$ 239.093,28
16.00	IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL					
16.01	COMPOSIÇÃO	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCA X RECLAQUE: 2"x2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	unid.	1,00	R\$ 4.660,06	R\$ 4.660,06
16.02	COMPOSIÇÃO	CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV	unid.	1,00	R\$ 553,77	R\$ 553,77
16.03	COMPOSIÇÃO	ASPELOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO PARCIAL/ COMPLETO CAMISA AÇO	unid.	30,00	R\$ 228,58	R\$ 6.857,40
16.04	COMPOSIÇÃO	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPELOR FALCON 16, MARROM	unid.	35,00	R\$ 10,52	R\$ 368,20
16.05	COMPOSIÇÃO	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	unid.	10,00	R\$ 23,95	R\$ 239,50
16.06	COMPOSIÇÃO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) ISO 4427/96, P/ REDE DE AGUA, ISO 4427/96	m	12,00	R\$ 27,30	R\$ 327,60
16.07	COMPOSIÇÃO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	m	12,00	R\$ 49,05	R\$ 588,60
16.08	COMPOSIÇÃO	VÁVULA SOLENÓIDE IRRIGAÇÃO 1-1/2" 150 PGA	unid.	7,00	R\$ 357,49	R\$ 2.502,43
16.09	COMPOSIÇÃO	QD - CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, FABRICADO EM CHAPA 16USG, PORTA COM FECHO RÁPIDO E MIOLO TIPO FENDA UNIVERSAL, PLACA DE MONTAGEM, PROTEÇÃO, IP-54, TIPO SOBREPOR, USO ABRIGADO, DIMENSÕES 1000X600X250MM (AXLXP). 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA - 3P 150 A REF. STECK; 2 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3P - 63A CURVA C REF. STECK;1 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-20A REF. STECK; 1 CONTATOR AC1 20 A REF. STECK; 3 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 2P - 16 A CURVA C REF. STECK ; 12 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1P - 20A CURVA C REF. STECK; 9 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1P - 16A CURVA C REF. STECK; 10 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A - 30MA; 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 20KA - 275V; 5 BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRA 210 A REF. NELMETAIS; 4 BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 70A REF. NELMETAIS; 12 ISOLADOR EM EPOXI 16X25MM; REF. ALIEM; 1 ESPELHO DE PATG. REF. ABG; 2 TRILHO METÁLICO DE FIXAÇÃO, 2 METROS REF. VABSCO; 1 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 80X30MM, 2 LINHAS; 39 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 50X15MM, 2 LINHAS. DEMAIS ACESÓRIOS, SE APLICÁVEIS, TAIS COMO CABOS INTERNOS, BARRAMENTOS, ISOLADORES, ETC, NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONMANETO DO PAINEL FAZEM PARTE DO ESCOPO DE NOSSO FORNECIMENTO.	unid.	1,00	R\$ 3.138,65	R\$ 3.138,65
16.10	COMPOSIÇÃO	SENSOR DE CHUVA ADAPTADOR	unid.	1,00	R\$ 168,07	R\$ 168,07
16.11	COMPOSIÇÃO	SWING JOINT 1" (30 CM)	unid.	35,00	R\$ 133,70	R\$ 4.679,50
16.12	SETOP - ELE-ELE-055	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m	15,00	R\$ 19,92	R\$ 298,80
16.13	SETOP - ELE-ELE-060	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	m	6,00	R\$ 23,75	R\$ 142,50
16.14	SINAPI - 73861/018	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid.	4,00	R\$ 20,40	R\$ 81,60
16.15	SINAPI - 91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	200,00	R\$ 1,70	R\$ 339,56
16.16	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	30,00	R\$ 2,26	R\$ 67,81
16.17	SINAPI - 91928	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	30,00	R\$ 3,15	R\$ 94,36
16.18	SINAPI - 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	4,00	R\$ 26,53	R\$ 106,12
Total do Item 16						R\$ 25.214,53
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 1.825.904,33
BDI (24,10%)						R\$ 382.421,46
BDI EQUIPAMENTOS (10,00%)						R\$ 23.909,33
TOTAL DA OBRA COM BDI						R\$ 2.232.235,12