



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\$ 2.167.332,13  | R\$ 6.502,00   |
| 01.02              | COMPOSIÇÃO                                                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFERIR PLANILHA EM ANEXO                                                                                                                                                                                            | und    | 1,00      | R\$ 153.490,00    | R\$ 153.490,00 |
| Total do item 01   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   | R\$ 159.992,00 |
| 02.00              | CANTEIRO DE OBRAS                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 02.01              | SINAPI - 74209/001                                                  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                   | m²     | 6,00      | R\$ 308,05        | R\$ 1.848,30   |
| 02.02              | SINAPI - 73847/2                                                    | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT /WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M; COMPR= 6,20M; ALT= 2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST. ELETR/HIDRO-SANIT; EXCL TRANSP/ CARGA/ DESCARGA  | mês    | 5,00      | R\$ 500,06        | R\$ 2.500,30   |
| 02.03              | SINAPI - 73847/4                                                    | ALUGUEL CONTAINER/ SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR= 6,20M ALT= 2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTAL ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/ CARGA/ DESCARGA | mês    | 5,00      | R\$ 648,41        | R\$ 3.242,05   |
| 02.04              | SINAPI - 85253                                                      | GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO                                                                                     | m²     | 30,00     | R\$ 155,31        | R\$ 4.659,30   |
| 02.05              | SINAPI - 73847/1                                                    | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20; COMP=6,20M; ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (ALMOXARIFADO)                                     | mês    | 5,00      | R\$ 353,31        | R\$ 1.766,55   |
| 02.06              | SINAPI - 73960/001                                                  | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR                                                                                                                               | und    | 1,00      | R\$ 1.184,78      | R\$ 1.184,78   |
| 02.07              | SETOP - IIO-LIG-015                                                 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                         | und    | 1,00      | R\$ 527,92        | R\$ 527,92     |
| 02.08              | SINAPI - 74220/1                                                    | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                                                                                                   | m²     | 100,00    | R\$ 42,66         | R\$ 4.266,00   |
| 02.09              | SICRO - 1 A 00 002 60                                               | TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA C/ GUIND. RODOV. PAV. (DIST = 230 KM) - TRANSPORTE DOS CONTAINERS                                                                                                                                               | t x km | 7.245,00  | R\$ 0,80          | R\$ 5.796,00   |
| Total do item 02   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   | R\$ 25.791,20  |
| 03.00              | DEMOLIÇÃO DA CANALETA E RETIRADA DA GUIA INTERNA                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 03.01              | SINAPI - 85364                                                      | DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                            | m³     | 80,00     | R\$ 165,13        | R\$ 13.210,40  |
| 03.02              | SINAPI - 85335                                                      | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO                                                                                                                                                                                           | m      | 400,00    | R\$ 5,50          | R\$ 2.200,00   |
| 03.03              | SICRO - 1 A 00 002 00                                               | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 15 KM                                                                                                                                                              | t x km | 3.900,00  | R\$ 0,53          | R\$ 2.067,00   |
| 03.04              | SINAPI - 72897                                                      | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                                                         | m³     | 80,00     | R\$ 14,41         | R\$ 1.152,80   |
| Total do item 03   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   | R\$ 18.630,20  |
| PISTA DE ATLETISMO |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 04.00              | ESTRUTURAS                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 04.01              | CONSTRUÇÃO DA GUIA EXTERNA                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 04.01.1            | SINAPI - 6042                                                       | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.                                                                                                                                                           | m³     | 6,49      | R\$ 257,41        | R\$ 1.669,95   |
| 04.01.2            | SINAPI - 92873                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                                                                                | m³     | 6,49      | R\$ 112,35        | R\$ 728,87     |
| 05.02              | CONSTRUÇÃO DA GUIA EXTERNA DA PISTA DE ATLETISMO E DOS COMPLEMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 04.02.3            | SINAPI - 73789/1                                                    | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ASSENTAMENTO E ESCAVAÇÃO                                                                | m      | 865,00    | R\$ 83,46         | R\$ 72.192,90  |
| 04.03              | CONSTRUÇÃO DA CANALETA INTERNA DA PISTA                             |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 04.03.1            | SINAPI - 74138/3                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                     | m³     | 48,00     | R\$ 326,18        | R\$ 15.656,64  |
| 04.03.2            | SINAPI - 92874                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                                                                                 | m³     | 48,00     | R\$ 18,25         | R\$ 876,00     |
| 04.03.3            | 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     | 1.650,00  | R\$ 9,01          | R\$ 14.866,50  |
| 04.03.4            | SINAPI - 74007/1                                                    | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                                                                                               | m²     | 520,00    | R\$ 21,30         | R\$ 11.076,00  |
| 04.03.5            | SINAPI - 6042                                                       | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                            | m³     | 10,00     | R\$ 257,41        | R\$ 2.574,10   |
| 04.03.6            | SINAPI - 92873                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                                                                                | m³     | 10,00     | R\$ 112,35        | R\$ 1.123,50   |
| 04.03.7            | 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\$ 44,03         | R\$ 4.623,15   |
| 04.03.8            | SINAPI - 73481                                                      | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M                                                                                                                                                                        | m³     | 80,00     | R\$ 26,27         | R\$ 2.101,60   |
| 04.03.9            | SINAPI - 79483                                                      | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG                                                                                                                                                                                                                | m²     | 200,00    | R\$ 15,45         | R\$ 3.090,00   |
| 04.04              | CONSTRUÇÃO DO PISO DA PISTA DE ATLETISMO E PISTAS COMPLEMENTARES    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |                   |                |
| 04.04.1            | SINAPI - 73994/1                                                    | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM                                                                                                                                                             | Kg     | 12.650,00 | R\$ 5,71          | R\$ 72.231,50  |
| 04.04.2            | COMPOSIÇÃO                                                          | BARRA DE TRANSFERENCIA                                                                                                                                                                                                                      | m      | 380,00    | R\$ 11,12         | R\$ 4.225,98   |
| 04.04.3            | SINAPI - 73972/1                                                    | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                     | m³     | 690,00    | R\$ 326,18        | R\$ 225.064,20 |
| 04.04.4            | SINAPI - 92874                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                                                                                 | m³     | 690,00    | R\$ 18,25         | R\$ 12.592,50  |
| 04.04.5            | SINAPI - 74007/1                                                    | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                                                                                               | m²     | 420,00    | R\$ 21,29         | R\$ 8.941,70   |
| 04.04.6            | SINAPI - 74121/1                                                    | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.                                                                                                                      | m      | 1.550,00  | R\$ 15,09         | R\$ 23.389,72  |



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    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|----------------|
| 04.04.7                                                                                        | SETOP - PIS-POL-010                                                                 | POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"                                                                                                                                                      | m2     | 5.750,00  | R\$ 6,58          | R\$ 37.835,00  |
| 04.05                                                                                          | CONSTRUÇÃO DA CALÇADA PERIMETRAL EM CONCRETO                                        |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 04.05.1                                                                                        | SINAPI - 73790/1                                                                    | RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO         | m²     | 1.000,00  | R\$ 47,25         | R\$ 47.250,00  |
| 04.05.2                                                                                        | SINAPI - 73902/1                                                                    | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3                                                                                                                                                           | m³     | 58,50     | R\$ 91,53         | R\$ 5.354,51   |
| 04.05.3                                                                                        | SINAPI - 68053                                                                      | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.                                                                                                | m²     | 390,00    | R\$ 3,85          | R\$ 1.501,50   |
| 04.05.4                                                                                        | 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\$ 30,20         | R\$ 11.778,00  |
| 04.05.5                                                                                        | SINAPI - 85375                                                                      | REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO (PISO INTERTRAVADO)                                                                                                                                   | m²     | 390,00    | R\$ 8,20          | R\$ 3.198,00   |
| 04.05.6                                                                                        | SINAPI - 73789/1                                                                    | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                                                | m      | 400,00    | R\$ 83,37         | R\$ 33.348,00  |
| 04.05.7                                                                                        | SICRO - 1 A 00 002 91                                                               | TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (BRITA) - DMT = 140 KM                                                                                                                       | t x km | 14.742,00 | R\$ 0,37          | R\$ 5.454,54   |
| 04.06                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE SAPATAS PARA FIXAÇÃO DA GAIOLA DE DISCO E MARTELO                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 04.06.1                                                                                        | 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     | 10,00     | R\$ 49,44         | R\$ 494,40     |
| 04.06.2                                                                                        | SINAPI - 72920                                                                      | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO                                                                                                                   | m³     | 5,00      | R\$ 12,63         | R\$ 63,15      |
| 04.06.3                                                                                        | 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     | 120,00    | R\$ 9,01          | R\$ 1.081,20   |
| 04.06.4                                                                                        | SINAPI - 6042                                                                       | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                          | m³     | 3,00      | R\$ 257,41        | R\$ 772,23     |
| 04.06.5                                                                                        | SINAPI - 92874                                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                               | m³     | 7,00      | R\$ 18,25         | R\$ 127,75     |
| 04.06.6                                                                                        | SINAPI -73972/1                                                                     | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                   | m³     | 4,00      | R\$ 326,18        | R\$ 1.304,72   |
| 04.06.7                                                                                        | SINAPI - 74007/1                                                                    | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                                             | m²     | 23,00     | R\$ 21,30         | R\$ 489,90     |
| Total do Item 04                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   | R\$ 627.077,71 |
|                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 05.00                                                                                          | INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 05.01                                                                                          | MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS                                                           |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 05.01.1                                                                                        | COMPOSIÇÃO                                                                          | MONTAGEM DA GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ARREMESSOS DE DISCO E MARTELO                                                                                                                         | unid.  | 1,00      | R\$ 6.168,80      | R\$ 6.168,80   |
| 05.01.2                                                                                        | COMPOSIÇÃO                                                                          | MONTAGEM DAS CAIXAS DE ENCAIXE (PISTA DE SALTO COM VARA)                                                                                                                                  | unid.  | 2,00      | R\$ 448,64        | R\$ 897,28     |
| 05.01.3                                                                                        | COMPOSIÇÃO                                                                          | MONTAGEM DA TÁPUA DE IMPULSÃO (CAIXA COMPLETA DA PISTA DE SALTO TRIPLO/EXTENSÃO)                                                                                                          | unid.  | 6,00      | R\$ 448,64        | R\$ 2.691,84   |
| 05.01.4                                                                                        | COMPOSIÇÃO                                                                          | MONTAGEM DOS CÍRCULOS E BASES PARA ARREMESSO                                                                                                                                              | jogo   | 3,00      | R\$ 1.121,60      | R\$ 3.364,80   |
| 05.02                                                                                          | CAIXA DE AREIA DA PISTO DE SALTO TRIPLO (Mureta da caixa de areia - 2 caixas - 60m) |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 05.02.1                                                                                        | SINAPI -73972/1                                                                     | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                   | m³     | 6,00      | R\$ 326,18        | R\$ 1.957,08   |
| 05.02.2                                                                                        | SINAPI - 6042                                                                       | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                          | m³     | 1,00      | R\$ 257,41        | R\$ 257,41     |
| 05.02.3                                                                                        | SINAPI - 92873                                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                              | m³     | 7,00      | R\$ 112,35        | R\$ 786,45     |
| 05.02.4                                                                                        | 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\$ 9,01          | R\$ 2.162,40   |
| 05.02.5                                                                                        | SINAPI - 74007/1                                                                    | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                                             | m²     | 72,00     | R\$ 21,30         | R\$ 1.533,60   |
| 05.03                                                                                          | CAIXA DE AREIA DA PISTO DE SALTO TRIPLO (Enchimento das caixas)                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 05.03.1                                                                                        | SINAPI - 83667                                                                      | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA                                                                                                                                                           | m³     | 25,00     | R\$ 89,40         | R\$ 2.235,00   |
| 05.03.2                                                                                        | SINAPI - 73902/1                                                                    | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3                                                                                                                                                           | m³     | 13,00     | R\$ 91,53         | R\$ 1.189,89   |
| 05.03.3                                                                                        | SINAPI - 73873/2                                                                    | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4                                                                                                                                        | m³     | 18,00     | R\$ 129,50        | R\$ 2.331,00   |
| 05.03.4                                                                                        | SINAPI - 74167/1                                                                    | FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM                                                                                                                      | m²     | 55,00     | R\$ 18,53         | R\$ 1.019,15   |
| 05.03.5                                                                                        | SICRO - 1 A 00 002 91                                                               | TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (BRITA) - DMT = 140 KM                                                                                                                       | t x km | 3.276,00  | R\$ 0,37          | R\$ 1.212,12   |
| 05.03.6                                                                                        | SICRO - 1 A 00 002 91                                                               | TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (AREIA) - DMT = 40 KM                                                                                                                        | t x km | 1.400,00  | R\$ 0,37          | R\$ 518,00     |
| Total do Item 05                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   | R\$ 28.324,82  |
|                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 06.00                                                                                          | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                   |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 06.01                                                                                          | PRIMER EPOXÍDICO - BASE DE CONCRETO DA PISTA DE ATLETISMO                           |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 06.01.1                                                                                        | SINAPI - 73872/2                                                                    | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMASOS.                                                                                                              | m²     | 5.750,00  | R\$ 40,79         | R\$ 234.542,50 |
| Total do Item 06                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   | R\$ 234.542,50 |
|                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 07.00                                                                                          | INSTALAÇÕES                                                                         |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 07.01                                                                                          | 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 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |        |           |                   |                |
| 07.01.1                                                                                        | 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     | 32,00     | R\$ 49,44         | R\$ 1.582,08   |
| 07.01.2                                                                                        | SINAPI - 72920                                                                      | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO                                                                                                                   | m³     | 15,00     | R\$ 12,63         | R\$ 189,45     |
| 07.01.3                                                                                        | SINAPI - 6042                                                                       | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                          | m³     | 1,00      | R\$ 257,13        | R\$ 257,13     |
| 07.01.4                                                                                        | SINAPI - 92873                                                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                              | m³     | 8,00      | R\$ 112,35        | R\$ 898,80     |



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           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------|-----------------------|
| 07.01.5                             | SINAPI - 73972/1                                   | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                     | m³     | 7,00       | R\$ 326,18        | R\$ 2.283,26          |
| 07.01.6                             | 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     | 280,00     | R\$ 9,01          | R\$ 2.522,80          |
| 07.01.7                             | SINAPI - 74007/1                                   | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                                                                                               | m²     | 5,04       | R\$ 21,28         | R\$ 107,25            |
| <b>Tampa de concreto armado x24</b> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 07.01.8                             | SINAPI - 73972/1                                   | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                     | m³     | 1,50       | R\$ 326,18        | R\$ 489,27            |
| 07.01.9                             | SINAPI - 92873                                     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                                                                                                | m³     | 1,50       | R\$ 112,35        | R\$ 168,53            |
| 07.01.10                            | SINAPI - 74007/1                                   | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                                                                                               | m²     | 14,00      | R\$ 21,30         | R\$ 298,20            |
| <b>Tubulação</b>                    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 07.01.11                            | SINAPI - 55868                                     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                   | m      | 120,00     | R\$ 50,46         | R\$ 6.055,20          |
| <b>Total do item 07</b>             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   | <b>R\$ 14.851,97</b>  |
|                                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| <b>08.00</b>                        | <b>ÁREA GRAMADA INTERNA</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| <b>08.01</b>                        | <b>INFRAESTRUTURA E OBRAS DE APOIO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 08.01.1                             | SINAPI - 85184                                     | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS                                                                                                                                                                                                                 | m²     | 9.065,49   | R\$ 2,58          | R\$ 23.388,96         |
| 08.01.2                             | 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     | 4.532,75   | R\$ 2,99          | R\$ 13.552,91         |
| 08.01.3                             | SINAPI - 72961                                     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                                                              | m²     | 9.065,49   | R\$ 1,07          | R\$ 9.700,07          |
| 08.01.4                             | SINAPI - 83668                                     | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2                                                                                                                                                                                                             | m³     | 453,27     | R\$ 91,02         | R\$ 41.257,04         |
| 08.01.5                             | SINAPI - 83667                                     | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA                                                                                                                                                                                                             | m³     | 2.719,65   | R\$ 89,40         | R\$ 243.136,44        |
| 08.01.6                             | COMPOSIÇÃO                                         | CONDICIONADOR DE SOLO (TOP SOIL), INCLUSO TRANSPORTE                                                                                                                                                                                        | kg     | 45.327,00  | R\$ 1,43          | R\$ 64.817,61         |
| 08.01.7                             | COMPOSIÇÃO                                         | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI (COMPACTAÇÃO DO SOLO)                                                                                                  | m²     | 9.065,49   | R\$ 5,50          | R\$ 49.860,20         |
| 08.01.8                             | SINAPI - 85183                                     | REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM                                                                                                                                                                                          | m2     | 9.065,49   | R\$ 1,55          | R\$ 14.051,51         |
| 08.01.9                             | SINAPI - 79472                                     | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (CAMADA FINAL)                                                                                                                                                                     | m²     | 9.065,49   | R\$ 0,27          | R\$ 2.447,68          |
| 08.01.10                            | SICRO - 1 A 00 002 91                              | TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (BRITA) - DMT = 140 KM                                                                                                                                                                         | t x km | 114.225,17 | R\$ 0,37          | R\$ 42.263,31         |
| 08.01.11                            | SICRO - 1 A 00 002 91                              | TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (AREIA) - DMT = 40 KM                                                                                                                                                                          | t x km | 152.300,23 | R\$ 0,37          | R\$ 56.351,09         |
| 08.01.12                            | SICRO - 1 A 00 002 00                              | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 15 KM                                                                                                                                                              | t x km | 118.984,56 | R\$ 0,53          | R\$ 63.061,81         |
| <b>08.02</b>                        | <b>PLANTIO DE GRAMA</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 08.02.1                             | SINAPI - 85180                                     | PLANTIO DE GRAMA BERMUDA HIBRIDA REF. TIFWAY 419                                                                                                                                                                                            | m²     | 9.065,49   | R\$ 9,90          | R\$ 89.748,35         |
| 08.02.2                             | 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\$ 11,48         | R\$ 2.525,60          |
| 08.02.3                             | 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\$ 78,12         | R\$ 11.718,00         |
| <b>08.03</b>                        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 08.03.1                             | COMPOSIÇÃO                                         | EXECUÇÃO DE TOPDRESSING E ADUBAÇÃO                                                                                                                                                                                                          | H      | 75,00      | R\$ 51,50         | R\$ 3.862,50          |
| <b>Total do item 08</b>             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   | <b>R\$ 731.743,08</b> |
|                                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| <b>09.00</b>                        | <b>DRENAGEM</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| <b>09.01</b>                        | <b>DRENAGEM DA PISTA DE LANÇAMENTO DE DARDOS</b>   |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.01.1                             | SINAPI - 74165/1                                   | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                          | m      | 12,00      | R\$ 19,98         | R\$ 239,76            |
| <b>09.02</b>                        | <b>DRENAGEM DA PISTA DE LANÇAMENTO DE PÊSO</b>     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.02.1                             | SINAPI - 74165/1                                   | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                          | m      | 20,00      | R\$ 19,98         | R\$ 399,60            |
| <b>09.03</b>                        | <b>DRENAGEM DA GAIOLA DE LANÇAMENTO DE MARTELO</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.03.1                             | SINAPI - 74165/1                                   | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                          | m      | 8,00       | R\$ 19,98         | R\$ 159,84            |
| <b>09.04</b>                        | <b>DRENAGEM DA PISTA DE SALTO TRIPOLO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.04.1                             | SINAPI - 74165/2                                   | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                             | m      | 20,00      | R\$ 26,26         | R\$ 525,20            |
| <b>09.05</b>                        | <b>DRENAGEM DA PISTA DE SALTO EM EXTENSÃO</b>      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.05.1                             | SINAPI - 73663                                     | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                      | unid.  | 3,00       | R\$ 66,95         | R\$ 200,85            |
| 09.05.2                             | SINAPI - 75030/1                                   | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                         | m      | 20,00      | R\$ 13,28         | R\$ 265,60            |
| 09.05.3                             | SINAPI - 74165/2                                   | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                             | m      | 20,00      | R\$ 26,26         | R\$ 525,20            |
| <b>09.06</b>                        | <b>DRENAGEM DA PISTA DE SALTO COM VARA</b>         |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.06.1                             | SINAPI - 74165/2                                   | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                             | m      | 30,00      | R\$ 26,26         | R\$ 787,80            |
| <b>09.07</b>                        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM + TAMPA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                   |                       |
| 09.07.1                             | 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     | 32,00      | R\$ 49,44         | R\$ 1.582,08          |
| 09.07.2                             | SINAPI - 72920                                     | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO                                                                                                                                                                     | m³     | 17,00      | R\$ 12,63         | R\$ 214,71            |
| 09.07.3                             | SINAPI - 73972/1                                   | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                     | m³     | 5,00       | R\$ 326,18        | R\$ 1.630,90          |



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           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 09.07.4                 | SINAPI - 92874                                              | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                                                                            | m³     | 8,00      | R\$ 18,25         | R\$ 146,00            |
| 09.07.5                 | 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     | 300,00    | R\$ 9,01          | R\$ 2.703,00          |
| 09.07.6                 | SINAPI - 74007/1                                            | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.                                                                                                          | m²     | 15,36     | R\$ 21,30         | R\$ 327,17            |
| 09.07.7                 | SINAPI - 6042                                               | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                       | m³     | 3,00      | R\$ 257,13        | R\$ 771,39            |
| 09.08                   | <b>DRENAGEM DA ÁREA INTERNA DA PISTA (CAMPO DE FUTEBOL)</b> |                                                                                                                                                                        |        |           |                   |                       |
| 09.08.1                 | 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     | 300,00    | R\$ 49,44         | R\$ 14.832,00         |
| 09.08.2                 | SICRO -1 A 00 002 00                                        | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 15 KM                                                                                         | t x km | 8.190,00  | R\$ 0,53          | R\$ 4.340,70          |
| 09.08.3                 | SINAPI - 83668                                              | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2                                                                                                                                        | m³     | 100,00    | R\$ 91,53         | R\$ 9.153,00          |
| 09.08.4                 | COMPOSIÇÃO                                                  | TUBO DE DRENO CORRUGADO, DN = 65 MM                                                                                                                                    | m      | 890,00    | R\$ 11,84         | R\$ 10.537,60         |
| 09.08.5                 | COMPOSIÇÃO                                                  | TUBO DE DRENO CORRUGADO, DN = 100 MM                                                                                                                                   | m      | 380,00    | R\$ 15,52         | R\$ 5.897,60          |
| 09.08.6                 | COMPOSIÇÃO                                                  | TUBO DE DRENO CORRUGADO, DN = 150 MM                                                                                                                                   | m      | 220,00    | R\$ 29,65         | R\$ 6.523,00          |
| 09.08.7                 | SINAPI - 83707                                              | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL                                                                                                       | m      | 650,00    | R\$ 57,70         | R\$ 37.505,00         |
| 09.08.8                 | SINAPI - 73881/2                                            | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2                                                                                                                         | m²     | 2.496,00  | R\$ 8,99          | R\$ 22.439,04         |
| 09.08.9                 | SICRO - 1 A 00 002 91                                       | TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. (BRITA) - DMT = 140 KM                                                                                                    | t x km | 25.200,00 | R\$ 0,37          | R\$ 9.324,00          |
| <b>Total do item 09</b> |                                                             |                                                                                                                                                                        |        |           |                   | <b>R\$ 131.031,04</b> |
| 10.00                   | <b>IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL</b>                        |                                                                                                                                                                        |        |           |                   |                       |
| 10.01                   | 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     | 130,00    | R\$ 49,44         | R\$ 6.427,20          |
| 10.02                   | SINAPI - 72920                                              | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO                                                                                                | m³     | 78,00     | R\$ 12,63         | R\$ 985,14            |
| 10.03                   | COMPOSIÇÃO                                                  | MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"x2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H                         | unid.  | 2,00      | R\$ 4.608,70      | R\$ 9.217,40          |
| 10.04                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV                                                   | unid.  | 2,00      | R\$ 464,63        | R\$ 929,26            |
| 10.05                   | COMPOSIÇÃO                                                  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"                                                                                                | unid.  | 5,00      | R\$ 22,17         | R\$ 110,85            |
| 10.06                   | COMPOSIÇÃO                                                  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"                                                                                                | unid.  | 13,00     | R\$ 11,90         | R\$ 154,70            |
| 10.07                   | PESQUISA DE MERCADO                                         | ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO PARCIAL/ COMPLETO CAMISA AÇO                                                                                                             | unid.  | 35,00     | R\$ 227,40        | R\$ 7.959,00          |
| 10.08                   | PESQUISA DE MERCADO                                         | BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR FALCON 16, MARROM                                                                                                                 | unid.  | 35,00     | R\$ 9,34          | R\$ 326,90            |
| 10.09                   | COMPOSIÇÃO                                                  | BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"x1/4"                                                                                                                          | unid.  | 5,00      | R\$ 11,17         | R\$ 55,85             |
| 10.10                   | COMPOSIÇÃO                                                  | BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"x1 1/2"                                                                                                                          | unid.  | 5,00      | R\$ 21,78         | R\$ 108,90            |
| 10.11                   | COMPOSIÇÃO                                                  | BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"x1"                                                                                                                          | unid.  | 35,00     | R\$ 19,77         | R\$ 691,95            |
| 10.12                   | COMPOSIÇÃO                                                  | PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"                                                                                                                                            | unid.  | 5,00      | R\$ 19,35         | R\$ 96,75             |
| 10.13                   | PEQUISA DE MERCADO                                          | CAIXA DE VÁLVULA DE 10"                                                                                                                                                | unid.  | 5,00      | R\$ 57,80         | R\$ 289,00            |
| 10.14                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3"                                                                                                                                      | unid.  | 6,00      | R\$ 37,71         | R\$ 226,26            |
| 10.15                   | COMPOSIÇÃO                                                  | COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL                                                                                              | unid.  | 5,00      | R\$ 15,78         | R\$ 78,90             |
| 10.16                   | PESQUISA DE MERCADO                                         | CONECTOR BLINDADO MOD. SPLICE WATERPROOF                                                                                                                               | unid.  | 30,00     | R\$ 20,43         | R\$ 612,90            |
| 10.17                   | PESQUISA DE MERCADO                                         | CONTROLADOR PAINEL DE IRRIGAÇÃO                                                                                                                                        | unid.  | 1,00      | R\$ 346,85        | R\$ 346,85            |
| 10.18                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM                                                                                                          | unid.  | 4,00      | R\$ 44,35         | R\$ 177,40            |
| 10.19                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM                                                                                                          | unid.  | 6,00      | R\$ 46,41         | R\$ 278,46            |
| 10.20                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM                                                                                                                          | unid.  | 10,00     | R\$ 39,96         | R\$ 399,60            |
| 10.21                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM                                                                                                                          | unid.  | 5,00      | R\$ 16,66         | R\$ 83,30             |
| 10.22                   | PESQUISA DE MERCADO                                         | FILTRO DE DISCO Ø 2"                                                                                                                                                   | unid.  | 5,00      | R\$ 102,59        | R\$ 512,95            |
| 10.23                   | COMPOSIÇÃO                                                  | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM                                                                                                                    | unid.  | 12,00     | R\$ 9,89          | R\$ 118,68            |
| 10.24                   | COMPOSIÇÃO                                                  | LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM                                                                                                                 | unid.  | 6,00      | R\$ 24,05         | R\$ 144,30            |
| 10.25                   | COMPOSIÇÃO                                                  | LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"                                                                                                                          | unid.  | 5,00      | R\$ 45,17         | R\$ 225,85            |
| 10.26                   | COMPOSIÇÃO                                                  | LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"                                                                                                                              | unid.  | 5,00      | R\$ 28,42         | R\$ 142,10            |
| 10.27                   | COMPOSIÇÃO                                                  | LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM                                                                                                                                | unid.  | 6,00      | R\$ 21,57         | R\$ 129,42            |
| 10.28                   | COMPOSIÇÃO                                                  | MANÔMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM, CONEXAO DE 1,2"                      | unid.  | 3,00      | R\$ 80,87         | R\$ 242,61            |
| 10.29                   | PESQUISA DE MERCADO                                         | MÓDULO DE EXPANSÃO 4 SETORES                                                                                                                                           | unid.  | 1,00      | R\$ 283,27        | R\$ 283,27            |
| 10.30                   | COMPOSIÇÃO                                                  | NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"                                                                                                                                              | unid.  | 5,00      | R\$ 29,36         | R\$ 146,80            |
| 10.31                   | COMPOSIÇÃO                                                  | NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"                                                                                                                                          | unid.  | 5,00      | R\$ 18,28         | R\$ 91,40             |
| 10.32                   | COMPOSIÇÃO                                                  | REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM                                                                                                              | unid.  | 6,00      | R\$ 24,27         | R\$ 145,62            |
| 10.33                   | COMPOSIÇÃO                                                  | REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 60                                                                                                                                  | unid.  | 4,00      | R\$ 63,22         | R\$ 252,88            |
| 10.34                   | COMPOSIÇÃO                                                  | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B                                                                                                                              | unid.  | 4,00      | R\$ 69,70         | R\$ 278,80            |
| 10.35                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV                                                                           | m      | 850,00    | R\$ 12,49         | R\$ 10.616,50         |
| 10.36                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV                                                                           | m      | 450,00    | R\$ 12,79         | R\$ 5.755,50          |
| 10.37                   | COMPOSIÇÃO                                                  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 SINTENAX PIRELLI OU EQUIV                                                                                            | m      | 1.000,00  | R\$ 21,52         | R\$ 21.520,00         |
| 10.38                   | COMPOSIÇÃO                                                  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                                                                                                         | und.   | 2,00      | R\$ 61,21         | R\$ 122,42            |



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      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|------------------|
| 10.39                 | COMPOSIÇÃO                                                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | und.   | 1,00      | R\$ 98,25         | R\$ 98,25        |
| 10.40                 | COMPOSIÇÃO                                                   | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid.  | 5,00      | R\$ 45,38         | R\$ 226,90       |
| 10.41                 | COMPOSIÇÃO                                                   | TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid.  | 5,00      | R\$ 44,67         | R\$ 223,35       |
| 10.42                 | 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      | 250,00    | R\$ 26,36         | R\$ 6.590,00     |
| 10.43                 | 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      | 350,00    | R\$ 48,00         | R\$ 16.800,00    |
| 10.44                 | COMPOSIÇÃO                                                   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 3,00      | R\$ 16,39         | R\$ 49,17        |
| 10.45                 | COMPOSIÇÃO                                                   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m      | 6,00      | R\$ 25,31         | R\$ 151,86       |
| 10.46                 | COMPOSIÇÃO                                                   | UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid.  | 4,00      | R\$ 108,44        | R\$ 433,76       |
| 10.47                 | COMPOSIÇÃO                                                   | UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid.  | 12,00     | R\$ 55,12         | R\$ 661,44       |
| 10.48                 | COMPOSIÇÃO                                                   | UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid.  | 4,00      | R\$ 104,99        | R\$ 419,96       |
| 10.49                 | COMPOSIÇÃO                                                   | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid.  | 3,00      | R\$ 229,29        | R\$ 687,87       |
| 10.50                 | PESQUISA DE MERCADO                                          | VALVULA DE ALVÍO 1 1/2" MIPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid.  | 5,00      | R\$ 351,57        | R\$ 1.757,85     |
| 10.51                 | PESQUISA DE MERCADO                                          | VÁVULA SOLENÓIDE IRRIGAÇÃO 1-1/2" 150 PGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unid.  | 5,00      | R\$ 356,66        | R\$ 1.783,30     |
| 10.52                 | 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\$ 3.126,90      | R\$ 3.126,90     |
| 10.53                 | PESQUISA DE MERCADO                                          | SENSOR DE CHUVA ADAPTADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unid.  | 1,00      | R\$ 167,02        | R\$ 167,02       |
| 10.54                 | PESQUISA DE MERCADO                                          | SWING JOINT 1" (30 CM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid.  | 35,00     | R\$ 132,87        | R\$ 4.650,45     |
| Total do Item 10      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   | R\$ 108.113,75   |
|                       |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   |                  |
| 11.00                 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO DA PISTA DE ATLETISMO E CAMPO DE FUTEBOL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   |                  |
| 11.01                 | SINAPI - 74077/2                                             | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²     | 14.815,00 | R\$ 3,09          | R\$ 45.778,35    |
| 11.02                 | SINAPI - 7247                                                | TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H      | 1.100,00  | R\$ 1,58          | R\$ 1.738,00     |
| 11.03                 | SINAPI - 7252                                                | NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H      | 1.100,00  | R\$ 0,91          | R\$ 1.001,00     |
| 11.04                 | SINAPI - 88288                                               | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H      | 1.100,00  | R\$ 16,41         | R\$ 18.051,00    |
| 11.05                 | SINAPI - 90781                                               | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H      | 1.100,00  | R\$ 19,10         | R\$ 21.010,00    |
| Total do Item 11      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   | R\$ 87.578,35    |
|                       |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   |                  |
| 12.00                 | AREIA PARA AS CAIXAS DAS MODALIDADES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   |                  |
| 12.01                 | SINAPI - 00366                                               | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³     | 70,25     | R\$ 58,84         | R\$ 4.133,51     |
| 12.02                 | 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\$ 0,55          | R\$ 2.024,00     |
| Total do Item 12      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   | R\$ 6.157,51     |
|                       |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   |                  |
| TOTAL DA OBRA SEM BDI |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   | R\$ 2.173.834,13 |
| BDI (24,10%)          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   | R\$ 523.894,03   |
| TOTAL DA OBRA COM BDI |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   | R\$ 2.697.728,16 |