



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO    | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------|---|----|---------|---------------------|-------------|
| 1     |                       | SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO   |    |         |                     |             |
| 1.1   |                       | ADMINISTRACAO TÉCNICA   |    |         |                     |             |
| 1.1.1 | CAB-2707              | ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA  |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00002707              | ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA  | H  | 55,00   | 98,07               | 5.393,85    |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 5.393,85    |
| 1.1.2 | CAB-2707_B            | ENGENHEIRO ELETRICISTA/PLENO  |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00002707              | ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA  | H  | 55,00   | 98,07               | 5.393,85    |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 5.393,85    |
| 1.1.3 | CAB-4069              | MESTRE DE OBRAS   |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00004069              | MESTRE DE OBRAS   | H  | 220,00  | 48,27               | 10.619,40   |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 10.619,40   |
| 1.1.4 | CAB-VIS-CAD-020-SETOP | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - SEGURANÇA DO TRABALHO  |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | VIS-CAD-020           | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - FAIXA A  | H  | 1,00    | 28,30               | 28,30       |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 28,30       |
| 1.1.5 | CAB-253               | ALMOXARIFE  |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00000253              | ALMOXARIFE  | H  | 220,00  | 12,07               | 2.655,40    |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 2.655,40    |
| 1.1.6 | CAB-2350              | AUXILIAR DE ESCRITORIO  |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00002350              | AUXILIAR DE ESCRITORIO  | H  | 220,00  | 10,67               | 2.347,40    |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 2.347,40    |
| 1.1.7 | CAB-6122              | APONTADOR OU APROPRIADOR  |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00006122              | APONTADOR OU APROPRIADOR  | H  | 220,00  | 12,14               | 2.670,80    |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 2.670,80    |
| 1.1.8 | CAB-10508             | VIGIA   |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00010508              | VIGIA NOTURNO   | H  | 220,00  | 9,75                | 2.145,00    |
|       |                       |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 2.145,00    |
| 1.2   |                       | ADMINISTRAÇÃO GERAL   |    |         |                     |             |
| 1.2.1 | CAB-010022            | ELABORAÇÃO DO PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DE CONSTRUÇÃO) POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA HABILITADO CONFORME NR18 E NOTA TÉCNICA 96/2009/DSST/SITN° DO MINISTÉRIO DO TRABALHO |    |         |                     |             |
|       | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | 00002706              | ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR   | H  | 30,00   | 53,32               | 1.599,60    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN  | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO    | PREÇO TOTAL |
|-------|-------------|--|-----|---------|---------------------|-------------|
|       |             |  |     |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 1.599,60    |
| 1.2.2 | CAB-010023  | ELABORAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PCSMO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL) POR MÉDICO DO TRABALHO HABILITADO CONFORME NR 7  |     |         |                     |             |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | SINMED-MG   | Piso salarial dos profissionais médicos, com base na Federação Nacional dos Médicos (FENAM) e Sindicato dos médicos de Minas Gerais (SINMED-MG)  | mes | 0,02    | 10.412,00           | 208,24      |
|       |             |  |     |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 208,24      |
| 1.2.3 | CAB-M010024 | CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS, CONTENDO: 5 ROLOS DE ATADURA DE CREPOM DE 10 CM DE LARGURA, 5 ROLOS DE ATADURA DE CREPOM DE 15 CM DE LARGURA, 1 CAIXA DE CURATIVO AUTO-ADESIVO, 10 PACOTES DE GAZE ESTERILIZADA, 1 TESOURA PEQUENA, 1 PACOTE DE ALGODÃO, 2 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS NÚMERO 8, 2 SACOS PLÁSTICOS TRANSPARENTES DE 1 LITRO, 1 ROLO DE ESPARADRAPO GRANDE E 1 SABÃO LÍQUIDO ANTI-BACTERICIDA. |     |         |                     |             |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | M010031     | caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida. | ki  | 1,00    | 209,52              | 209,52      |
|       |             |  |     |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 209,52      |
| 1.2.4 | CAB-M010001 | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - INCLUINDO CAPACETE, CARNEIRA MOVEL, BOTINA E UNIFORME  |     |         |                     |             |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | M010001     | CAPACETE UNIVERSO  | UN  | 1,00    | 11,33               | 11,33       |
|       | M010002     | CARNEIRA MOVEL   | UN  | 1,00    | 9,96                | 9,96        |
|       | M010003     | BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR  | UN  | 1,00    | 24,67               | 24,67       |
|       | M010004     | UNIFORME   | UN  | 1,00    | 30,90               | 30,90       |
|       |             |  |     |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 76,86       |
| 1.2.5 | CAB-M010018 | CESTA BÁSICA DE ACORDO COM A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO INDUST.DA CONST.DO MOB.DE DIAMANTINA 2013/2014   |     |         |                     |             |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|       | M010022     | ACHOCOLATADO EM PÓ 200G  | un  | 4,00    | 1,03                | 4,12        |
|       | M010023     | ARROZ TIPO 1 5KG   | un  | 2,00    | 11,11               | 22,22       |
|       | M010024     | EXTRATO DE TOMATE QUERO 320G   | un  | 1,00    | 2,03                | 2,03        |
|       | M010025     | LEITE EM PO INT PINK 400 G   | un  | 1,00    | 7,76                | 7,76        |
|       | M010026     | MACARRÃO ESPAG 8 SEMOLÃO VILMA 1KG   | un  | 3,00    | 3,37                | 10,11       |
|       | M010027     | AÇUCAR CRISTAL 5 KG  | un  | 1,00    | 8,45                | 8,45        |
|       | M010028     | CAFE MINAS RIO TRADICIONAL 250G  | un  | 4,00    | 2,45                | 9,80        |
|       | M010029     | ÓLEO DE SOJA CONCÓRDIA PET 900 ML  | un  | 3,00    | 3,52                | 10,56       |
|       | M010030     | FEIJÃO CARIOCA T 1 SABOR LEGAL 1KG   | un  | 3,00    | 3,95                | 11,85       |
|       |             |  |     |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 86,90       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
| 1.2.6  | CAB-M010008 | VALE TRANSPORTE  |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M010006     | Vale Transporte  | un | 1,00    | 2,00                       | 2,00          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 1.2.7  | CAB-M010009 | AQUECEDOR DE MARMITA (MARMITEIRO) COM CAPACIDADE PARA AQUECIMENTO DE 48 MARMITAS SIMULTANEAMENTE   |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M010007     | Aquecedor de marmita (Marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente   | UN | 1,00    | 815,00                     | 815,00        |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>815,00</b> |
| 1.2.8  | CAB-M010010 | EXAMES ADMISSIONAL E DEMISSINAL SENDO: ACUIDADE VISUAL, AUDIOMETRIA, GLICEMIA DE JEJUM, ELETROCARDIOGRAMA, TESTE ERGOMETRICO, ELETROENCEFALOGRAMA, ESPIROMETRIA E RAIOS X DO TORAX   |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M010008     | Audiometria  | UN | 1,00    | 24,00                      | 24,00         |
|        | M010009     | Acuidade Visual  | un | 1,00    | 25,00                      | 25,00         |
|        | M010010     | Glicemia de Jejum  | un | 1,00    | 9,00                       | 9,00          |
|        | M010011     | eletrocardiograma  | un | 1,00    | 35,00                      | 35,00         |
|        | M010012     | Teste Ergométrico  | un | 1,00    | 180,00                     | 180,00        |
|        | M010013     | Eletroencefalograma  | un | 1,00    | 40,00                      | 40,00         |
|        | M010014     | Espirometria   | un | 1,00    | 35,00                      | 35,00         |
|        | M010015     | Raios X Tórax  | un | 1,00    | 40,00                      | 40,00         |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>388,00</b> |
| 1.2.9  | CAB-M010011 | CINTOS DE SEGURANÇA  |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M010016     | Cintos de segurança  | un | 1,00    | 42,00                      | 42,00         |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>42,00</b>  |
| 1.2.10 | CAB-M010012 | LUVA DE RASPA CANO LONGO COM REFORÇO TOTAL PUNHO 20CM.   |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M010017     | Luva de raspa cano longo com reforço total Punho 20cm.   | un | 1,00    | 7,20                       | 7,20          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>7,20</b>   |
| 1.2.11 | CAB-M010028 | CONSUMO DE TELEFONE – PLANO EMPRESARIAL DE OPERADORA DE TELEFONIA, INCLUINDO TELEFONE FIXO, MÓVEL E INTERNET. INCLUINDO LIGAÇÕES ILIMITADAS LOCAIS E DDD PARA MÓVEL E FIXO DE MESMA OPERADORA, 2.000 MIN DE LIGAÇÕES PARA OUTRAS OPERADORAS, 6 LINHAS DE CELULAR, 2000 SMS, INTERNET DE 15 MEGA, WIFI E MODEM. |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | M010034            | Plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e DDD para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem. | mes       | 1,00           | 491,40             | 491,40          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>491,40</b>   |
| <b>1.2.12</b>              | <b>CAB-M010029</b> | <b>CÓPIAS E REPRODUÇÕES</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M010035            | Plotagem A0  | un        | 15,00          | 9,00               | 135,00          |
|                            | M010038            | Plotagem A3  | UN        | 30,00          | 3,00               | 90,00           |
|                            | M010040            | Cópia A4   | UN        | 100,00         | 0,15               | 15,00           |
|                            | M010041            | Cópia A3   | UN        | 50,00          | 0,30               | 15,00           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>255,00</b>   |
| <b>1.2.13</b>              | <b>CAB-M010030</b> | <b>CONSUMO MATERIAL DE ESCRITÓRIO</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M010042            | Material de escritório conforme memoria de calculo   | mes       | 1,00           | 248,86             | 248,86          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>248,86</b>   |
| <b>1.2.14</b>              | <b>CAB-M010031</b> | <b>CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M010043            | Consumo material de limpeza conforme memoria de calculo  | mes       | 1,00           | 48,19              | 48,19           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>48,19</b>    |
| <b>1.2.15</b>              | <b>CAB-6111</b>    | <b>EQUIPE DE 2 SERVENTES PARA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00006111           | SERVENTE   | H         | 440,00         | 7,02               | 3.088,80        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>3.088,80</b> |
| <b>1.3</b>                 |                    | <b>CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES</b>  |           |                |                    |                 |
| <b>1.3.1</b>               | <b>73822/002</b>   | <b>LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 73583              | CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP   | H         | 0,00           | 156,44             | 0,47            |
|                            | 00006111           | SERVENTE   | H         | 0,00           | 7,02               | 0,02            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>0,49</b>     |
| <b>1.3.2</b>               | <b>72897</b>       | <b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 5961               | Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno - transporte de betoneira e compactador de solos   | CHI       | 0,25           | 32,41              | 8,10            |
|                            | 00006111           | SERVENTE   | H         | 0,70           | 7,02               | 4,91            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |  |           |                |                    | <b>13,01</b>    |
| <b>1.3.3</b>               | <b>72881</b>       | <b>TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )</b>  |           |                |                    |                 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO                   | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------------------------|--------------------------|--|----------------|---------|------------------|---------------|
|                            | CODIGO                   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | 5811                     | CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO   | CHP            | 0,01    | 107,20           | 0,95          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                          |  |                |         |                  | <b>0,95</b>   |
| <b>1.3.4</b>               | <b>IIO-TAP-005-SETOP</b> | <b>TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M</b>   |                |         |                  |               |
|                            | IIO-TAP-005              | TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M  | m              | 1,00    | 101,59           | 101,59        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                          |  |                |         |                  | <b>101,59</b> |
| <b>1.3.5</b>               | <b>74209/001</b>         | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>   |                |         |                  |               |
|                            | 5652                     | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)  | M3             | 0,01    | 206,06           | 2,06          |
|                            | 00001213                 | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H              | 1,00    | 10,71            | 10,71         |
|                            | 00004417                 | PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA   | M              | 1,00    | 5,48             | 5,48          |
|                            | 00004491                 | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M              | 4,00    | 6,24             | 24,96         |
|                            | 00004813                 | PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)   | M <sup>2</sup> | 1,00    | 174,99           | 174,99        |
|                            | 00005075                 | PREGO DE ACO 18 X 30   | KG             | 0,11    | 7,17             | 0,79          |
|                            | 00006111                 | SERVENTE   | H              | 2,00    | 7,02             | 14,04         |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                          |  |                |         |                  | <b>233,03</b> |
| <b>1.3.6</b>               | <b>73805/001</b>         | <b>BARRACAO DE OBRA, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (ESCRITÓRIO PARA ENGENHEIRO RESIDENTE, APONTADORIA, CIPA E REFEITÓRIO)</b> |                |         |                  |               |
|                            | 6045                     | CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)   | M3             | 0,02    | 295,54           | 4,43          |
|                            | 73372                    | PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"   | M2             | 1,02    | 38,77            | 39,55         |
|                            | 74157/003                | Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas  | M3             | 0,02    | 49,44            | 0,74          |
|                            | 00000252                 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO  | H              | 0,07    | 7,61             | 0,53          |
|                            | 00001214                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA   | H              | 6,34    | 10,56            | 66,91         |
|                            | 00001346                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM  | M2             | 0,39    | 15,41            | 5,95          |
|                            | 00001607                 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMAARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)  | CJ             | 0,21    | 0,10             | 0,02          |
|                            | 00002370                 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A  | UN             | 0,01    | 7,49             | 0,04          |
|                            | 00002436                 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H              | 0,30    | 10,71            | 3,21          |
|                            | 00004448                 | PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA  | M              | 0,70    | 11,43            | 8,00          |
|                            | 00004491                 | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M              | 0,90    | 6,24             | 5,62          |
|                            | 00005075                 | PREGO DE ACO 18 X 30   | KG             | 0,10    | 7,17             | 0,72          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------------------------|----------|---|----------------|------|------------------|---------------|
|                            | 00005085 | CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM                         | UN             | 0,01 | 15,05            | 0,09          |
|                            | 00005088 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO   | UN             | 0,01 | 4,51             | 0,03          |
|                            | 00006110 | SERRALHEIRO   | H              | 0,07 | 10,12            | 0,71          |
|                            | 00006111 | SERVEANTE   | H              | 7,03 | 7,02             | 49,32         |
|                            | 00007194 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M  | M <sup>2</sup> | 0,14 | 12,80            | 1,83          |
|                            | 00010490 | VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO  | M2             | 0,02 | 38,22            | 0,88          |
|                            | 00010555 | PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM                               | UN             | 0,01 | 56,28            | 0,65          |
|                            | 00010567 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA                           | M              | 0,25 | 8,20             | 2,05          |
|                            | 00010952 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "                                   | KG             | 0,30 | 2,40             | 0,73          |
|                            | 00011056 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM(1.1/4")                 | UN             | 1,28 | 0,09             | 0,12          |
|                            | 00011443 | DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS            | UN             | 0,03 | 3,02             | 0,10          |
|                            | 00011467 | FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE   | UN             | 0,01 | 10,06            | 0,06          |
|                            | 00011891 | FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV | M              | 0,54 | 1,85             | 0,99          |
|                            | 00012128 | INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV                       | UN             | 0,01 | 4,99             | 0,06          |
|                            | 00012147 | TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OUEQUIV                       | UN             | 0,01 | 11,28            | 0,06          |
|                            | 00012296 | BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA  | UN             | 0,05 | 1,43             | 0,07          |
|                            | 00012298 | GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO  | UN             | 0,05 | 7,44             | 0,34          |
|                            | 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M                                       | UN             | 0,02 | 1,46             | 0,04          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |          |   |                |      |                  | <b>193,85</b> |

| 1.3.7 | 73752/001 | SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT. | SUBTOTAL |
|-------|-----------|---|----|---------|-------------|----------|
|       | 6042      | Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...  | M3 | 0,24    | 238,72      | 57,29    |
|       | 73372     | PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"  | M2 | 23,10   | 38,77       | 895,59   |
|       | 73465     | PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.   | M2 | 4,00    | 18,79       | 75,16    |
|       | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas   | M3 | 0,24    | 49,44       | 11,87    |
|       | 00000119  | ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR  | UN | 0,25    | 3,80        | 0,95     |
|       | 00000377  | TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO   | UN | 1,00    | 19,90       | 19,90    |
|       | 00001030  | CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L   | UN | 1,00    | 22,77       | 22,77    |
|       | 00001213  | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H  | 35,00   | 10,71       | 374,81   |
|       | 00001966  | CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM   | UN | 1,00    | 15,70       | 15,70    |
|       | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 2,50    | 10,71       | 26,77    |
|       | 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 10,00   | 10,71       | 107,09   |
|       | 00003118  | FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO   | UN | 2,00    | 1,21        | 2,42     |
|       | 00003543  | JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"   | UN | 2,00    | 1,02        | 2,04     |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO           | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------------|------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|              | 00004351         | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8   | UN             | 2,00           | 1,33                       | 2,66            |
|              | 00004381         | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM   | UN             | 12,00          | 0,40                       | 4,80            |
|              | 00004491         | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M              | 36,75          | 6,24                       | 229,32          |
|              | 00005075         | PREGO DE ACO 18 X 30   | KG             | 3,05           | 7,17                       | 21,87           |
|              | 00006020         | REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B  | UN             | 1,50           | 22,03                      | 33,05           |
|              | 00006111         | SERVENTE   | H              | 47,49          | 7,02                       | 333,41          |
|              | 00006140         | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)   | UN             | 1,00           | 1,88                       | 1,88            |
|              | 00006141         | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM  | UN             | 1,00           | 2,45                       | 2,45            |
|              | 00006149         | SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"   | UN             | 4,00           | 8,02                       | 32,08           |
|              | 00007098         | TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"   | UN             | 1,50           | 1,47                       | 2,21            |
|              | 00007194         | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M   | M <sup>2</sup> | 6,25           | 12,80                      | 80,00           |
|              | 00007608         | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES   | UN             | 1,00           | 6,69                       | 6,69            |
|              | 00009836         | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM   | M              | 1,50           | 8,75                       | 13,13           |
|              | 00009837         | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM  | M              | 1,50           | 7,23                       | 10,85           |
|              | 00009856         | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"   | M              | 4,50           | 3,79                       | 17,06           |
|              | 00010420         | VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR  | UN             | 1,00           | 98,98                      | 98,98           |
|              | 00011443         | DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS   | UN             | 6,00           | 3,02                       | 18,12           |
|              | 00011680         | BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES   | UN             | 1,00           | 4,80                       | 4,80            |
|              | 00011714         | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA  | UN             | 1,00           | 24,66                      | 24,66           |
|              | 00011891         | FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM <sup>2</sup> , TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV                                 | M              | 6,00           | 1,85                       | 11,10           |
|              | 00012128         | INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV  | UN             | 1,00           | 4,99                       | 4,99            |
|              | 00012296         | BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA   | UN             | 1,00           | 1,43                       | 1,43            |
|              | 00012298         | GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO   | UN             | 1,00           | 7,44                       | 7,44            |
|              | 00012530         | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M  | UN             | 0,50           | 31,61                      | 15,81           |
|              | 00013114         | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H= 0,15M   | UN             | 0,50           | 14,38                      | 7,19            |
|              | 00013255         | TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM  | UN             | 0,25           | 46,25                      | 11,56           |
|              | 00021127         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M  | UN             | 0,32           | 1,46                       | 0,47            |
|              |                  |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2.610,37</b> |
| <b>1.3.8</b> | <b>74210/001</b> | <b>BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73965/010        | Escavacao manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento  | M3             | 0,06           | 24,55                      | 1,47            |
|              | 00000367         | AREIA GROSSA   | M <sup>3</sup> | 0,02           | 78,95                      | 1,58            |
|              | 00001213         | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H              | 6,00           | 10,71                      | 64,25           |
|              | 00001379         | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 3,62           | 0,45                       | 1,63            |
|              | 00002418         | DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA.                              | UN             | 0,33           | 4,70                       | 1,55            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|       | 00002728      | PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M     | M         | 4,50           | 1,84               | 8,28            |
|       | 00004403      | PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA  | M         | 5,00           | 1,47               | 7,35            |
|       | 00004750      | PEDREIRO   | H         | 0,80           | 10,71              | 8,57            |
|       | 00005064      | PREGO DE ACO 2 1/2 X 10  | KG        | 0,50           | 7,70               | 3,85            |
|       | 00006111      | SERVEnte   | H         | 8,00           | 7,02               | 56,15           |
|       | 00006189      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M         | 8,00           | 12,08              | 96,64           |
|       | 00007213      | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M   | M²        | 1,20           | 7,42               | 8,90            |
|       | 00011467      | FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE  | UN        | 0,11           | 10,06              | 1,11            |
|       |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>261,33</b>   |
| 1.3.9 | 73992/001     | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO |           |                |                    |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,02           | 6,70               | 0,13            |
|       | 00001213      | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H         | 0,13           | 10,71              | 1,39            |
|       | 00004491      | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M         | 0,25           | 6,24               | 1,56            |
|       | 00005061      | PREGO DE ACO 18 X 27   | KG        | 0,01           | 7,70               | 0,08            |
|       | 00006111      | SERVEnte   | H         | 0,13           | 7,02               | 0,91            |
|       | 00006189      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M         | 0,32           | 12,08              | 3,83            |
|       |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>7,90</b>     |
| 1.4   |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |           |                |                    |                 |
| 1.4.1 | 73618         | LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (CONSIDERANDO 3 MESES)                        |           |                |                    |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | 00002701      | MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)   | H         | 0,08           | 14,12              | 1,13            |
|       | 00006111      | SERVEnte   | H         | 0,16           | 7,02               | 1,12            |
|       |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>6,66</b>     |
| 1.4.2 | 73875/001     | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE   |           |                |                    |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | 00006111      | SERVEnte   | H         | 0,50           | 7,02               | 3,51            |
|       |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>18,50</b>    |
| 1.4.3 | CAB-M010013   | CARRINHO DE MÃO  |           |                |                    |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | 00002711      | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | un        | 1,00           | 105,68             | 105,68          |
|       |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>105,68</b>   |
| 1.4.4 | CAB-M010014   | DISCO PARA SERRA MÁRMORE. REF.: MAKITA OU EQUIVALENTE TÉCNICO  |           |                |                    |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | 00026019      | DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" ( 225 X 6,25 X 21,87 MM)                               | UN        | 1,00           | 14,33              | 14,33           |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO    | PREÇO TOTAL |
|---------|-------------|--|----|---------|---------------------|-------------|
|         |             |  |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 14,33       |
| 1.4.5   | CAB-M010015 | DISCO SERRA  |    |         |                     |             |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|         | 00025931    | DISCO DE CORTE DIAMANTADO, SEGMENTADO, DE 7" (180 MM) E 3 MM DE ESP., PARA ESMERILHADEIRA                      | UN | 1,00    | 70,00               | 70,00       |
|         |             |  |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 70,00       |
| 1.5     |             | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS  |    |         |                     |             |
| 1.5.1   |             | MOBILIZAÇÃO  |    |         |                     |             |
| 1.5.1.1 | 73585       | CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV - TRANSPORTE DE MOTONIVELADORA                               |    |         |                     |             |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|         | 73407       | JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV  | H  | 1,00    | 5,67                | 5,67        |
|         | 73416       | CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP                                    | H  | 1,00    | 60,07               | 60,07       |
|         | 73433       | DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV  | H  | 1,00    | 15,02               | 15,02       |
|         | 73456       | MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV   | H  | 1,00    | 12,02               | 12,02       |
|         | 73483       | CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP                                  | H  | 1,00    | 12,08               | 12,08       |
|         |             |  |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 104,86      |
| 1.5.1.2 | 73585B      | CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV - TRANSPORTE DE RETROESCAVADEIRA                             |    |         |                     |             |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|         | 73407       | JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV  | H  | 1,00    | 5,67                | 5,67        |
|         | 73416       | CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP                                    | H  | 1,00    | 60,07               | 60,07       |
|         | 73433       | DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV  | H  | 1,00    | 15,02               | 15,02       |
|         | 73456       | MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV   | H  | 1,00    | 12,02               | 12,02       |
|         | 73483       | CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP                                  | H  | 1,00    | 12,08               | 12,08       |
|         |             |  |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 104,86      |
| 1.5.1.3 | 5961        | CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO - TRANSPORTE DE BETONEIRA E COMPACTADOR DE SOLOS |    |         |                     |             |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|         | 5694        | CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS   | H  | 1,00    | 22,73               | 22,73       |
|         | 53793       | CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA   | H  | 1,00    | 9,68                | 9,68        |
|         |             |  |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 32,41       |
| 1.5.1.4 | 5824        | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - TRANSPORTE DE GUINDASTE HIDRÁULICO       |    |         |                     |             |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO                | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | 5705                  | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MANUTENCAO                       | H         | 1,00           | 12,02              | 12,02           |
|                            | 53796                 | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS | H         | 1,00           | 20,69              | 20,69           |
|                            | 53797                 | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO               | H         | 1,00           | 54,99              | 54,99           |
|                            | 53798                 | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO   | H         | 1,00           | 12,08              | 12,08           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                       |  |           |                |                    | <b>99,78</b>    |
| <b>1.5.1.5</b>             | <b>CAB-2707B</b>      | <b>AJUDA DE CUSTO DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA</b>                                      |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>         | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00002707              | ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA   | H         | 1,00           | 98,07              | 98,07           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                       |  |           |                |                    | <b>98,07</b>    |
| <b>1.5.1.6</b>             | <b>CAB-4069B</b>      | <b>AJUDA DE CUSTO DE MESTRE DE OBRAS</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>         | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004069              | MESTRE DE OBRAS  | H         | 1,00           | 48,27              | 48,27           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                       |  |           |                |                    | <b>48,27</b>    |
| <b>1.5.1.7</b>             | <b>CAB-10512</b>      | <b>AJUDA DE CUSTO MOTORISTA</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>         | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00010512              | MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)  | MES       | 0,00           | 2.129,54           | 9,68            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                       |  |           |                |                    | <b>9,68</b>     |
| <b>1.5.1.8</b>             | <b>7012</b>           | <b>VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP - TRANSPORTE ENGENHEIRO E MESTRE</b>    |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>         | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 7013                  | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO                                    | H         | 1,00           | 4,75               | 4,75            |
|                            | 7014                  | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS  | H         | 1,00           | 2,01               | 2,01            |
|                            | 7015                  | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO                                     | H         | 1,00           | 3,91               | 3,91            |
|                            | 7016                  | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO                  | H         | 1,00           | 41,61              | 41,61           |
|                            | 7017                  | MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE   | H         | 1,00           | 12,00              | 12,00           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                       |  |           |                |                    | <b>64,28</b>    |
| <b>1.5.2</b>               | <b>DESMOBILIZAÇÃO</b> |  |           |                |                    |                 |
| <b>1.5.2.1</b>             | <b>73585</b>          | <b>CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV - TRANSPORTE DE MOTONIVELADORA</b>                |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>         | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 73407                 | JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV  | H         | 1,00           | 5,67               | 5,67            |
|                            | 73416                 | CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP                            | H         | 1,00           | 60,07              | 60,07           |
|                            | 73433                 | DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV                                  | H         | 1,00           | 15,02              | 15,02           |
|                            | 73456                 | MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV   | H         | 1,00           | 12,02              | 12,02           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO           | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | 73483            | CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP   | H         | 1,00           | 12,08              | 12,08           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>104,86</b>   |
| <b>1.5.2.2</b>             | <b>73585B</b>    | <b>CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV - TRANSPORTE DE RETROESCAVADEIRA</b>                             |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 73407            | JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV   | H         | 1,00           | 5,67               | 5,67            |
|                            | 73416            | CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP   | H         | 1,00           | 60,07              | 60,07           |
|                            | 73433            | DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV   | H         | 1,00           | 15,02              | 15,02           |
|                            | 73456            | MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV  | H         | 1,00           | 12,02              | 12,02           |
|                            | 73483            | CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP   | H         | 1,00           | 12,08              | 12,08           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>104,86</b>   |
| <b>1.5.2.3</b>             | <b>5961</b>      | <b>CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO - TRANSPORTE DE BETONEIRA E COMPACTADOR DE SOLOS</b> |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 5694             | CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS  | H         | 1,00           | 22,73              | 22,73           |
|                            | 53793            | CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA  | H         | 1,00           | 9,68               | 9,68            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>32,41</b>    |
| <b>1.5.2.4</b>             | <b>5824</b>      | <b>CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - TRANSPORTE DE GUINDASTE HIDRÁULICO</b>       |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 5705             | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MANUTENCAO                                      | H         | 1,00           | 12,02              | 12,02           |
|                            | 53796            | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS                | H         | 1,00           | 20,69              | 20,69           |
|                            | 53797            | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO                              | H         | 1,00           | 54,99              | 54,99           |
|                            | 53798            | CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO                  | H         | 1,00           | 12,08              | 12,08           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>99,78</b>    |
| <b>1.5.2.5</b>             | <b>CAB-4069B</b> | <b>AJUDA DE CUSTO DE MESTRE DE OBRAS</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004069         | MESTRE DE OBRAS   | H         | 1,00           | 48,27              | 48,27           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>48,27</b>    |
| <b>1.5.2.6</b>             | <b>CAB-10512</b> | <b>AJUDA DE CUSTO MOTORISTA</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00010512         | MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)   | MES       | 0,00           | 2.129,54           | 9,68            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>9,68</b>     |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO                   | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------|--------------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| 1.5.2.7        | 7012                     | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP - TRANSPORTE ENGENHEIRO E MESTRE  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 7013                     | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV DEPRECIACAO   | H         | 1,00           | 4,75               | 4,75            |
|                | 7014                     | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV JUROS   | H         | 1,00           | 2,01               | 2,01            |
|                | 7015                     | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV MANUTENCAO  | H         | 1,00           | 3,91               | 3,91            |
|                | 7016                     | VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO   | H         | 1,00           | 41,61              | 41,61           |
|                | 7017                     | MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE  | H         | 1,00           | 12,00              | 12,00           |
|                |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>64,28</b>    |
| <b>2</b>       |                          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>2.1</b>     |                          | <b>FUNDAÇÕES</b>  |           |                |                    |                 |
| <b>2.1.1</b>   |                          | <b>Fundações profundas (estacas)</b>  |           |                |                    |                 |
| <b>2.1.1.1</b> | <b>FUN-TRA-035-SETOP</b> | <b>PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D= 300 MM</b>  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | FUN-TRA-035              | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D=300 MM  | un        | 1,00           | 14,87              | 14,87           |
|                |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>14,87</b>    |
| <b>2.1.1.2</b> | <b>74254/002</b>         | <b>ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000034                 | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG        | 1,10           | 3,73               | 4,10            |
|                | 00000337                 | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG        | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|                | 00000378                 | ARMADOR   | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|                | 00006114                 | AJUDANTE DE ARMADOR   | H         | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
|                |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>6,18</b>     |
| <b>2.1.1.3</b> | <b>73942/002</b>         | <b>ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000039                 | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG        | 1,10           | 3,68               | 4,05            |
|                | 00000337                 | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG        | 0,02           | 6,70               | 0,13            |
|                | 00000378                 | ARMADOR   | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|                | 00006111                 | SERVENTE  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
|                |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>5,95</b>     |
| <b>2.1.1.4</b> | <b>6045</b>              | <b>CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)</b> |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000367                 | AREIA GROSSA  | M³        | 0,91           | 78,95              | 72,05           |
|                | 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG        | 293,00         | 0,45               | 131,85          |
|                | 00004718                 | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M³        | 0,63           | 59,80              | 37,49           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------|-------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                | 00004721          | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M³        | 0,21           | 61,92              | 12,94           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 5,79           | 7,02               | 40,65           |
|                | 00010532          | BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO   | H         | 0,69           | 0,81               | 0,56            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>295,54</b>   |
| <b>2.1.1.5</b> | <b>74157/004</b>  | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00004750          | PEDREIRO   | H         | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|                | 00010485          | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                  | H         | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>49,44</b>    |
| <b>2.1.2</b>   |                   | <b>Fundações superficiais (blocos)</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>2.1.2.1</b> | <b>78018</b>      | <b>ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EMPROFUNDIDADE ATE 0,50M</b>                     |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 2,40           | 7,02               | 16,83           |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>16,83</b>    |
| <b>2.1.2.2</b> | <b>79483</b>      | <b>APILOAMENTO COM MACO DE 30KG</b>  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 1,50           | 7,02               | 10,52           |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>10,52</b>    |
| <b>2.1.2.3</b> | <b>83532</b>      | <b>LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO</b>  |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 5652              | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)  | M3        | 1,00           | 206,06             | 206,06          |
|                | 00004750          | PEDREIRO   | H         | 2,00           | 10,71              | 21,42           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 6,03           | 7,02               | 42,32           |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>269,80</b>   |
| <b>2.1.2.4</b> | <b>5651</b>       | <b>FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES</b>   |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00001213          | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H         | 0,90           | 10,71              | 9,62            |
|                | 00002692          | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA  | L         | 0,10           | 8,60               | 0,86            |
|                | 00004491          | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M         | 0,28           | 6,24               | 1,72            |
|                | 00004502          | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA(SARRAFO P/FORMA)                               | M         | 0,24           | 2,20               | 0,53            |
|                | 00005061          | PREGO DE ACO 18 X 27   | KG        | 0,15           | 7,70               | 1,16            |
|                | 00006117          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 0,22           | 8,05               | 1,81            |
|                | 00006189          | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M         | 0,79           | 12,08              | 9,57            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>25,27</b>    |
| <b>2.1.2.5</b> | <b>CAB-050024</b> | <b>ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b> |           |                |                    |                 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------|-----------|--|-----|---------|------------------|---------------|
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | 00006114  | AJUDANTE DE ARMADOR  | H   | 0,07    | 8,05             | 0,56          |
|          | 00000378  | ARMADOR  | H   | 0,07    | 10,71            | 0,75          |
|          | 00000337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG  | 0,03    | 6,70             | 0,20          |
|          | 00034439  | AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)  | KG  | 1,10    | 3,42             | 3,76          |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |     |         |                  | <b>5,27</b>   |
| 2.1.2.6  | 74254/002 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.      |     |         |                  |               |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | 00000034  | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)   | KG  | 1,10    | 3,73             | 4,10          |
|          | 00000337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG  | 0,03    | 6,70             | 0,20          |
|          | 00000378  | ARMADOR  | H   | 0,10    | 10,71            | 1,07          |
|          | 00006114  | AJUDANTE DE ARMADOR  | H   | 0,10    | 8,05             | 0,81          |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |     |         |                  | <b>6,18</b>   |
| 2.1.2.7  | 73972/002 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                                    |     |         |                  |               |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | 00000370  | AREIA MEDIA  | M³  | 0,89    | 74,00            | 65,89         |
|          | 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG  | 320,00  | 0,45             | 144,00        |
|          | 00004230  | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS  | H   | 1,77    | 12,40            | 22,00         |
|          | 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M³  | 0,84    | 61,92            | 51,77         |
|          | 00006111  | SERVENTE   | H   | 3,13    | 7,02             | 21,99         |
|          | 00010533  | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO   | H   | 1,77    | 2,70             | 4,79          |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |     |         |                  | <b>310,44</b> |
| 2.1.2.8  | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   |     |         |                  |               |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | 00004750  | PEDREIRO   | H   | 1,65    | 10,71            | 17,66         |
|          | 00006111  | SERVENTE   | H   | 4,50    | 7,02             | 31,58         |
|          | 00010485  | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                  | H   | 0,30    | 0,67             | 0,20          |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |     |         |                  | <b>49,44</b>  |
| 2.1.2.9  | 83441     | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)      |     |         |                  |               |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | 00006111  | SERVENTE   | H   | 3,50    | 7,02             | 24,55         |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |     |         |                  | <b>24,55</b>  |
| 2.1.2.10 | 72897     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3   |     |         |                  |               |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | 5961      | Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno - transporte de betoneira e compactador de solos | CHI | 0,25    | 32,41            | 8,10          |
|          | 00006111  | SERVENTE   | H   | 0,70    | 7,02             | 4,91          |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |     |         |                  | <b>13,01</b>  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN  | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL                |
|----------|-----------|---|-----|---------|------------------|----------------------------|
| 2.1.2.11 | 72881     | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )  |     |         |                  |                            |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL                   |
|          | 5811      | CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO  | CHP | 0,01    | 107,20           | 0,95                       |
|          |           |   |     |         |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |
|          |           |   |     |         |                  | <b>0,95</b>                |
| 2.1.3    |           | ESPERAS DOS PILARES   |     |         |                  |                            |
| 2.1.3.1  | 74254/002 | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |     |         |                  |                            |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL                   |
|          | 00000034  | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG  | 1,10    | 3,73             | 4,10                       |
|          | 00000337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG  | 0,03    | 6,70             | 0,20                       |
|          | 00000378  | ARMADOR   | H   | 0,10    | 10,71            | 1,07                       |
|          | 00006114  | AJUDANTE DE ARMADOR   | H   | 0,10    | 8,05             | 0,81                       |
|          |           |   |     |         |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |
|          |           |   |     |         |                  | <b>6,18</b>                |
| 2.1.3.2  | 73942/002 | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.       |     |         |                  |                            |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL                   |
|          | 00000039  | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG  | 1,10    | 3,68             | 4,05                       |
|          | 00000337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG  | 0,02    | 6,70             | 0,13                       |
|          | 00000378  | ARMADOR   | H   | 0,10    | 10,71            | 1,07                       |
|          | 00006111  | SERVENTE  | H   | 0,10    | 7,02             | 0,70                       |
|          |           |   |     |         |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |
|          |           |   |     |         |                  | <b>5,95</b>                |
| 2.1.3.3  | 74007/002 | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.                      |     |         |                  |                            |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL                   |
|          | 00001213  | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H   | 1,45    | 10,71            | 15,53                      |
|          | 00004491  | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA  | M   | 0,55    | 6,24             | 3,43                       |
|          | 00005075  | PREGO DE ACO 18 X 30  | KG  | 0,10    | 7,17             | 0,72                       |
|          | 00006117  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H   | 0,36    | 8,05             | 2,92                       |
|          | 00006189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M   | 1,05    | 12,08            | 12,68                      |
|          | 00010567  | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   | M   | 1,40    | 8,20             | 11,48                      |
|          |           |   |     |         |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |
|          |           |   |     |         |                  | <b>46,76</b>               |
| 2.1.3.4  | 73972/001 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                               |     |         |                  |                            |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL                   |
|          | 00000370  | AREIA MEDIA   | M³  | 0,87    | 74,00            | 64,15                      |
|          | 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG  | 349,00  | 0,45             | 157,05                     |
|          | 00004243  | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H   | 1,77    | 11,76            | 20,79                      |
|          | 00004718  | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M³  | 0,21    | 59,80            | 12,50                      |
|          | 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M³  | 0,63    | 61,92            | 38,82                      |
|          | 00006111  | SERVENTE  | H   | 3,12    | 7,02             | 21,91                      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | 00010533      | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/<br>CARREGADOR MECANICO   | H         | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>319,99</b>   |
| <b>2.1.3.5</b>             |               |   |           |                |                    |                 |
|                            | 74157/004     | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004750      | PEDREIRO  | H         | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|                            | 00006111      | SERVENTE  | H         | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|                            | 00010485      | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP<br>MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                | H         | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>49,44</b>    |
| <b>2.2</b>                 |               |   |           |                |                    |                 |
| <b>ESTRUTURA</b>           |               |   |           |                |                    |                 |
| <b>2.2.1</b>               |               |   |           |                |                    |                 |
| <b>VIGAS BALDRAME</b>      |               |   |           |                |                    |                 |
| <b>2.2.1.1</b>             |               |   |           |                |                    |                 |
|                            | 74254/002     | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -<br>FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /<br>COLOCAÇÃO. |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000034      | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG        | 1,10           | 3,73               | 4,10            |
|                            | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG        | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|                            | 00000378      | ARMADOR   | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|                            | 00006114      | AJUDANTE DE ARMADOR   | H         | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>6,18</b>     |
| <b>2.2.1.2</b>             |               |   |           |                |                    |                 |
|                            | 73942/002     | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.-<br>FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /<br>COLOCAÇÃO.       |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000039      | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG        | 1,10           | 3,68               | 4,05            |
|                            | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG        | 0,02           | 6,70               | 0,13            |
|                            | 00000378      | ARMADOR   | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|                            | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>5,95</b>     |
| <b>2.2.1.3</b>             |               |   |           |                |                    |                 |
|                            | 73972/001     | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM<br>BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                                  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000370      | AREIA MEDIA   | M³        | 0,87           | 74,00              | 64,15           |
|                            | 00001379      | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG        | 349,00         | 0,45               | 157,05          |
|                            | 00004243      | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H         | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|                            | 00004718      | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M³        | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|                            | 00004721      | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M³        | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|                            | 00006111      | SERVENTE  | H         | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|                            | 00010533      | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/<br>CARREGADOR MECANICO   | H         | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>319,99</b>   |
| <b>2.2.1.4</b>             |               |   |           |                |                    |                 |
|                            | 74157/003     | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM<br>ESTRUTURAS  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004750      | PEDREIRO  | H         | 1,65           | 10,71              | 17,66           |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|----------------|-------------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 4,50           | 7,02                       | 31,58           |
|                | 00010485          | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                    | H         | 0,30           | 0,67                       | 0,20            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>49,44</b>    |
| <b>2.2.1.5</b> | <b>74007/002</b>  | <b>FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.</b>                      |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00001213          | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H         | 1,45           | 10,71                      | 15,53           |
|                | 00004491          | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M         | 0,55           | 6,24                       | 3,43            |
|                | 00005075          | PREGO DE ACO 18 X 30   | KG        | 0,10           | 7,17                       | 0,72            |
|                | 00006117          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 0,36           | 8,05                       | 2,92            |
|                | 00006189          | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M         | 1,05           | 12,08                      | 12,68           |
|                | 00010567          | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA  | M         | 1,40           | 8,20                       | 11,48           |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>46,76</b>    |
| <b>2.2.2</b>   |                   | <b>VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO</b>   |           |                |                            |                 |
| <b>2.2.2.1</b> | <b>74254/002</b>  | <b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b> |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000034          | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)   | KG        | 1,10           | 3,73                       | 4,10            |
|                | 00000337          | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,03           | 6,70                       | 0,20            |
|                | 00000378          | ARMADOR  | H         | 0,10           | 10,71                      | 1,07            |
|                | 00006114          | AJUDANTE DE ARMADOR  | H         | 0,10           | 8,05                       | 0,81            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>6,18</b>     |
| <b>2.2.2.2</b> | <b>CAB-050024</b> | <b>ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>   |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00006114          | AJUDANTE DE ARMADOR  | H         | 0,07           | 8,05                       | 0,56            |
|                | 00000378          | ARMADOR  | H         | 0,07           | 10,71                      | 0,75            |
|                | 00000337          | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,03           | 6,70                       | 0,20            |
|                | 00034439          | AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)  | KG        | 1,10           | 3,42                       | 3,76            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>5,27</b>     |
| <b>2.2.2.3</b> | <b>73942/002</b>  | <b>ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>       |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000039          | ACO CA-60 - 5,0MM  | KG        | 1,10           | 3,68                       | 4,05            |
|                | 00000337          | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,02           | 6,70                       | 0,13            |
|                | 00000378          | ARMADOR  | H         | 0,10           | 10,71                      | 1,07            |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 0,10           | 7,02                       | 0,70            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>5,95</b>     |
| <b>2.2.2.4</b> | <b>73972/001</b>  | <b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</b>                               |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------|-------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                | 00000370          | AREIA MEDIA  | M³        | 0,87           | 74,00              | 64,15           |
|                | 00001379          | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG        | 349,00         | 0,45               | 157,05          |
|                | 00004243          | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)  | H         | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|                | 00004718          | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM  | M³        | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|                | 00004721          | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M³        | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|                | 00010533          | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/<br>CARREGADOR MECANICO  | H         | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>319,99</b>   |
| <b>2.2.2.5</b> | <b>74157/003</b>  | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>   |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00004750          | PEDREIRO   | H         | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H         | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|                | 00010485          | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP<br>MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE   | H         | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>49,44</b>    |
| <b>2.2.2.6</b> | <b>74007/002</b>  | <b>FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM,<br/>REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.</b>                          |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00001213          | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H         | 1,45           | 10,71              | 15,53           |
|                | 00004491          | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)<br>NAO APARELHADA  | M         | 0,55           | 6,24               | 3,43            |
|                | 00005075          | PREGO DE ACO 18 X 30   | KG        | 0,10           | 7,17               | 0,72            |
|                | 00006117          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 0,36           | 8,05               | 2,92            |
|                | 00006189          | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO<br>APARELHADA  | M         | 1,05           | 12,08              | 12,68           |
|                | 00010567          | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO<br>APARELHADA   | M         | 1,40           | 8,20               | 11,48           |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>46,76</b>    |
| <b>2.2.3</b>   |                   | <b>VIGAS COBERTURA</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>2.2.3.1</b> | <b>74254/002</b>  | <b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -<br/>FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /<br/>COLOCAÇÃO.</b> |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000034          | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)   | KG        | 1,10           | 3,73               | 4,10            |
|                | 00000337          | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|                | 00000378          | ARMADOR  | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|                | 00006114          | AJUDANTE DE ARMADOR  | H         | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>6,18</b>     |
| <b>2.2.3.2</b> | <b>CAB-050024</b> | <b>ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) -<br/>FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /<br/>COLOCAÇÃO.</b>   |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00006114          | AJUDANTE DE ARMADOR  | H         | 0,07           | 8,05               | 0,56            |
|                | 00000378          | ARMADOR  | H         | 0,07           | 10,71              | 0,75            |
|                | 00000337          | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|                | 00034439          | AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)  | KG        | 1,10           | 3,42               | 3,76            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>5,27</b>     |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| 2.2.3.3 | 73942/002     | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.       |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 0000039       | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG        | 1,10           | 3,68               | 4,05            |
|         | 0000037       | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG        | 0,02           | 6,70               | 0,13            |
|         | 00000378      | ARMADOR   | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|         | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>5,95</b>     |
| 2.2.3.4 | 73972/001     | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                               |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000370      | AREIA MEDIA   | M³        | 0,87           | 74,00              | 64,15           |
|         | 00001379      | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG        | 349,00         | 0,45               | 157,05          |
|         | 00004243      | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H         | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|         | 00004718      | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M³        | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|         | 00004721      | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M³        | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|         | 00006111      | SERVENTE  | H         | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|         | 00010533      | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO  | H         | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>319,99</b>   |
| 2.2.3.5 | 74157/003     | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00004750      | PEDREIRO  | H         | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|         | 00006111      | SERVENTE  | H         | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|         | 00010485      | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                             | H         | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>49,44</b>    |
| 2.2.3.6 | 74007/002     | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.                      |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00001213      | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H         | 1,45           | 10,71              | 15,53           |
|         | 00004491      | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA  | M         | 0,55           | 6,24               | 3,43            |
|         | 00005075      | PREGO DE ACO 18 X 30  | KG        | 0,10           | 7,17               | 0,72            |
|         | 00006117      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H         | 0,36           | 8,05               | 2,92            |
|         | 00006189      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M         | 1,05           | 12,08              | 12,68           |
|         | 00010567      | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   | M         | 1,40           | 8,20               | 11,48           |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>46,76</b>    |
| 2.2.4   |               | <b>VIGAS NIVEL RESERVATÓRIO E NIVEL COBERTURA</b>   |           |                |                    |                 |
| 2.2.4.1 | 74254/002     | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000034      | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG        | 1,10           | 3,73               | 4,10            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------|---------------|---|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
|         | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|         | 00000378      | ARMADOR   | H              | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|         | 00006114      | AJUDANTE DE ARMADOR   | H              | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>6,18</b>     |
| 2.2.4.2 | 73942/002     | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000039      | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG             | 1,10           | 3,68               | 4,05            |
|         | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,02           | 6,70               | 0,13            |
|         | 00000378      | ARMADOR   | H              | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|         | 00006111      | SERVENTE  | H              | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>5,95</b>     |
| 2.2.4.3 | 73972/001     | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                         |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000370      | AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 0,87           | 74,00              | 64,15           |
|         | 00001379      | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 349,00         | 0,45               | 157,05          |
|         | 00004243      | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H              | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|         | 00004718      | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M <sup>3</sup> | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|         | 00004721      | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M <sup>3</sup> | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|         | 00006111      | SERVENTE  | H              | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|         | 00010533      | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO                                      | H              | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>319,99</b>   |
| 2.2.4.4 | 74157/003     | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00004750      | PEDREIRO  | H              | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|         | 00006111      | SERVENTE  | H              | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|         | 00010485      | VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                       | H              | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>49,44</b>    |
| 2.2.4.5 | 74007/002     | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.                |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00001213      | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H              | 1,45           | 10,71              | 15,53           |
|         | 00004491      | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA                                    | M              | 0,55           | 6,24               | 3,43            |
|         | 00005075      | PREGO DE AÇO 18 X 30  | KG             | 0,10           | 7,17               | 0,72            |
|         | 00006117      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H              | 0,36           | 8,05               | 2,92            |
|         | 00006189      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA                                    | M              | 1,05           | 12,08              | 12,68           |
|         | 00010567      | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA                                     | M              | 1,40           | 8,20               | 11,48           |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>46,76</b>    |
| 2.2.5   |               | <b>PILARES QUE SUPORTAM O SEGUNDO PAVIMENTO</b>   |                |                |                    |                 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|---------|------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 2.2.5.1 | 74254/002  | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |    |         |                  |               |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00000034   | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG | 1,10    | 3,73             | 4,10          |
|         | 00000337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG | 0,03    | 6,70             | 0,20          |
|         | 00000378   | ARMADOR   | H  | 0,10    | 10,71            | 1,07          |
|         | 00006114   | AJUDANTE DE ARMADOR   | H  | 0,10    | 8,05             | 0,81          |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>6,18</b>   |
| 2.2.5.2 | CAB-050024 | ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   |    |         |                  |               |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00006114   | AJUDANTE DE ARMADOR   | H  | 0,07    | 8,05             | 0,56          |
|         | 00000378   | ARMADOR   | H  | 0,07    | 10,71            | 0,75          |
|         | 00000337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG | 0,03    | 6,70             | 0,20          |
|         | 00034439   | AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)   | KG | 1,10    | 3,42             | 3,76          |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>5,27</b>   |
| 2.2.5.3 | 73942/002  | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.       |    |         |                  |               |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00000039   | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG | 1,10    | 3,68             | 4,05          |
|         | 00000337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG | 0,02    | 6,70             | 0,13          |
|         | 00000378   | ARMADOR   | H  | 0,10    | 10,71            | 1,07          |
|         | 00006111   | SERVENTE  | H  | 0,10    | 7,02             | 0,70          |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>5,95</b>   |
| 2.2.5.4 | 73972/001  | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                               |    |         |                  |               |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00000370   | AREIA MEDIA   | M³ | 0,87    | 74,00            | 64,15         |
|         | 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG | 349,00  | 0,45             | 157,05        |
|         | 00004243   | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H  | 1,77    | 11,76            | 20,79         |
|         | 00004718   | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M³ | 0,21    | 59,80            | 12,50         |
|         | 00004721   | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M³ | 0,63    | 61,92            | 38,82         |
|         | 00006111   | SERVENTE  | H  | 3,12    | 7,02             | 21,91         |
|         | 00010533   | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO  | H  | 1,77    | 2,70             | 4,77          |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>319,99</b> |
| 2.2.5.5 | 74157/003  | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   |    |         |                  |               |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00004750   | PEDREIRO  | H  | 1,65    | 10,71            | 17,66         |
|         | 00006111   | SERVENTE  | H  | 4,50    | 7,02             | 31,58         |
|         | 00010485   | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                             | H  | 0,30    | 0,67             | 0,20          |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>49,44</b>  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|---------|------------|---|----------------|---------|------------------|--------------|
| 2.2.5.6 | 74007/002  | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.                      |                |         |                  |              |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00001213   | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H              | 1,45    | 10,71            | 15,53        |
|         | 00004491   | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA  | M              | 0,55    | 6,24             | 3,43         |
|         | 00005075   | PREGO DE ACO 18 X 30  | KG             | 0,10    | 7,17             | 0,72         |
|         | 00006117   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H              | 0,36    | 8,05             | 2,92         |
|         | 00006189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M              | 1,05    | 12,08            | 12,68        |
|         | 00010567   | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   | M              | 1,40    | 8,20             | 11,48        |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |         |                  | <b>46,76</b> |
| 2.2.6   |            | <b>PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA</b>   |                |         |                  |              |
| 2.2.6.1 | 74254/002  | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |                |         |                  |              |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000034   | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG             | 1,10    | 3,73             | 4,10         |
|         | 00000337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,03    | 6,70             | 0,20         |
|         | 00000378   | ARMADOR   | H              | 0,10    | 10,71            | 1,07         |
|         | 00006114   | AJUDANTE DE ARMADOR   | H              | 0,10    | 8,05             | 0,81         |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |         |                  | <b>6,18</b>  |
| 2.2.6.2 | CAB-050024 | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   |                |         |                  |              |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00006114   | AJUDANTE DE ARMADOR   | H              | 0,07    | 8,05             | 0,56         |
|         | 00000378   | ARMADOR   | H              | 0,07    | 10,71            | 0,75         |
|         | 00000337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,03    | 6,70             | 0,20         |
|         | 00034439   | AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)   | KG             | 1,10    | 3,42             | 3,76         |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |         |                  | <b>5,27</b>  |
| 2.2.6.3 | 73942/002  | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.       |                |         |                  |              |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000039   | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG             | 1,10    | 3,68             | 4,05         |
|         | 00000337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,02    | 6,70             | 0,13         |
|         | 00000378   | ARMADOR   | H              | 0,10    | 10,71            | 1,07         |
|         | 00006111   | SERVENTE  | H              | 0,10    | 7,02             | 0,70         |
|         |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |         |                  | <b>5,95</b>  |
| 2.2.6.4 | 73972/001  | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                               |                |         |                  |              |
|         | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000370   | AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 0,87    | 74,00            | 64,15        |
|         | 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 349,00  | 0,45             | 157,05       |
|         | 00004243   | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H              | 1,77    | 11,76            | 20,79        |
|         | 00004718   | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M <sup>3</sup> | 0,21    | 59,80            | 12,50        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|----------------|-------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                | 00004721          | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M <sup>3</sup> | 0,63           | 61,92                      | 38,82           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H              | 3,12           | 7,02                       | 21,91           |
|                | 00010533          | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/<br>CARREGADOR MECANICO  | H              | 1,77           | 2,70                       | 4,77            |
|                |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>319,99</b>   |
| <b>2.2.6.5</b> | <b>74157/003</b>  | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>   |                |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 1,65           | 10,71                      | 17,66           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H              | 4,50           | 7,02                       | 31,58           |
|                | 00010485          | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP<br>MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE   | H              | 0,30           | 0,67                       | 0,20            |
|                |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>49,44</b>    |
| <b>2.2.6.6</b> | <b>74007/002</b>  | <b>FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM,<br/>REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.</b>                          |                |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00001213          | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H              | 1,45           | 10,71                      | 15,53           |
|                | 00004491          | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)<br>NAO APARELHADA  | M              | 0,55           | 6,24                       | 3,43            |
|                | 00005075          | PREGO DE ACO 18 X 30   | KG             | 0,10           | 7,17                       | 0,72            |
|                | 00006117          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H              | 0,36           | 8,05                       | 2,92            |
|                | 00006189          | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO<br>APARELHADA  | M              | 1,05           | 12,08                      | 12,68           |
|                | 00010567          | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO<br>APARELHADA   | M              | 1,40           | 8,20                       | 11,48           |
|                |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>46,76</b>    |
| <b>2.2.7</b>   |                   | <b>LAJES SEGUNDO PAVIMENTO</b>   |                |                |                            |                 |
| <b>2.2.7.1</b> | <b>CAB-050011</b> | <b>LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA SOBRECARGA 300KG/M2</b>  |                |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00003738          | LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA<br>350KG/M2 VAO ATE5,00M  | M <sup>2</sup> | 1,00           | 39,47                      | 39,47           |
|                | 00006111          | SERVENTE   | H              | 1,88           | 7,02                       | 13,20           |
|                | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 0,44           | 10,71                      | 4,71            |
|                |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>57,38</b>    |
| <b>2.2.7.2</b> | <b>74254/002</b>  | <b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -<br/>FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /<br/>COLOCAÇÃO.</b> |                |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000034          | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)   | KG             | 1,10           | 3,73                       | 4,10            |
|                | 00000337          | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG             | 0,03           | 6,70                       | 0,20            |
|                | 00000378          | ARMADOR  | H              | 0,10           | 10,71                      | 1,07            |
|                | 00006114          | AJUDANTE DE ARMADOR  | H              | 0,10           | 8,05                       | 0,81            |
|                |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>6,18</b>     |
| <b>2.2.7.3</b> | <b>73972/001</b>  | <b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM<br/>BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</b>                                   |                |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000370          | AREIA MEDIA  | M <sup>3</sup> | 0,87           | 74,00                      | 64,15           |
|                | 00001379          | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 349,00         | 0,45                       | 157,05          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO                    | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | 00004243                  | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)  | H         | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|                            | 00004718                  | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM  | M³        | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|                            | 00004721                  | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M³        | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|                            | 00006111                  | SERVENTE   | H         | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|                            | 00010533                  | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO   | H         | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                           |  |           |                |                    | <b>319,99</b>   |
| <b>2.2.7.4</b>             |                           |  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>74157/003</b>          | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004750                  | PEDREIRO   | H         | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|                            | 00006111                  | SERVENTE   | H         | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|                            | 00010485                  | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE  | H         | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                           |  |           |                |                    | <b>49,44</b>    |
| <b>2.2.7.5</b>             |                           |  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>LAJ_ESC_005_SE TOP</b> | <b>ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | LAJ_ESC_005               | ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA  | M2        | 1,00           | 4,89               | 4,89            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                           |  |           |                |                    | <b>4,89</b>     |
| <b>2.2.7.6</b>             |                           |  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>84221</b>              | <b>FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)</b> |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H         | 1,44           | 10,71              | 15,43           |
|                            | 00001345                  | CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO   | M2        | 0,56           | 25,05              | 14,03           |
|                            | 00002692                  | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA  | L         | 0,01           | 8,60               | 0,05            |
|                            | 00004491                  | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M         | 2,31           | 6,24               | 14,41           |
|                            | 00004506                  | PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA(SARRAFO P/FORMA)   | M         | 3,37           | 3,87               | 13,04           |
|                            | 00005068                  | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21  | KG        | 0,29           | 7,57               | 2,20            |
|                            | 00006117                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 0,36           | 8,05               | 2,90            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                           |  |           |                |                    | <b>62,06</b>    |
| <b>2.2.8</b>               |                           |  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>LAJES COBERTURA</b>    |  |           |                |                    |                 |
| <b>2.2.8.1</b>             | <b>74202/001</b>          | <b>LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 73972/002                 | Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento  | M3        | 0,03           | 310,44             | 10,24           |
|                            | 74157/003                 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas  | M3        | 0,03           | 49,44              | 1,63            |
|                            | 00000039                  | ACO CA-60 - 5,0MM  | KG        | 0,47           | 3,68               | 1,73            |
|                            | 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H         | 0,16           | 10,71              | 1,71            |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------|---------------|---|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
|         | 00003736      | LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M                                  | M2             | 1,00           | 27,92              | 27,92           |
|         | 00004491      | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA  | M              | 0,29           | 6,24               | 1,81            |
|         | 00004750      | PEDREIRO  | H              | 0,35           | 10,71              | 3,75            |
|         | 00005061      | PREGO DE ACO 18 X 27  | KG             | 0,03           | 7,70               | 0,23            |
|         | 00006111      | SERVEnte  | H              | 0,36           | 7,02               | 2,53            |
|         | 00006117      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H              | 0,16           | 8,05               | 1,29            |
|         | 00006189      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M              | 0,17           | 12,08              | 2,05            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>54,89</b>    |
| 2.2.8.2 | 74254/002     | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000034      | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG             | 1,10           | 3,73               | 4,10            |
|         | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|         | 00000378      | ARMADOR   | H              | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|         | 00006114      | AJUDANTE DE ARMADOR   | H              | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>6,18</b>     |
| 2.2.8.3 | 73942/002     | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.       |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000039      | ACO CA-60 - 5,0MM   | KG             | 1,10           | 3,68               | 4,05            |
|         | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,02           | 6,70               | 0,13            |
|         | 00000378      | ARMADOR   | H              | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|         | 00006111      | SERVEnte  | H              | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>5,95</b>     |
| 2.2.8.4 | 73972/001     | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                               |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000370      | AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 0,87           | 74,00              | 64,15           |
|         | 00001379      | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 349,00         | 0,45               | 157,05          |
|         | 00004243      | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H              | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|         | 00004718      | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M <sup>3</sup> | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|         | 00004721      | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M <sup>3</sup> | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|         | 00006111      | SERVEnte  | H              | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|         | 00010533      | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO  | H              | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>319,99</b>   |
| 2.2.8.5 | 74157/003     | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   |                |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00004750      | PEDREIRO  | H              | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|         | 00006111      | SERVEnte  | H              | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|         | 00010485      | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                             | H              | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>49,44</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------|---------------|---|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 2.2.9    |               | ESCADAS   |                |                |                    |                 |
| 2.2.9.1  | 74254/002     | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. |                |                |                    |                 |
|          | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|          | 0000034       | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | KG             | 1,10           | 3,73               | 4,10            |
|          | 0000037       | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|          | 00000378      | ARMADOR   | H              | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|          | 00006114      | AJUDANTE DE ARMADOR   | H              | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
|          |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>6,18</b>     |
| 2.2.9.2  | 73972/001     | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO                               |                |                |                    |                 |
|          | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|          | 00000370      | AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 0,87           | 74,00              | 64,15           |
|          | 00001379      | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 349,00         | 0,45               | 157,05          |
|          | 00004243      | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)   | H              | 1,77           | 11,76              | 20,79           |
|          | 00004718      | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M <sup>3</sup> | 0,21           | 59,80              | 12,50           |
|          | 00004721      | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM   | M <sup>3</sup> | 0,63           | 61,92              | 38,82           |
|          | 00006111      | SERVENTE  | H              | 3,12           | 7,02               | 21,91           |
|          | 00010533      | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO  | H              | 1,77           | 2,70               | 4,77            |
|          |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>319,99</b>   |
| 2.2.9.3  | 74157/003     | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   |                |                |                    |                 |
|          | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|          | 00004750      | PEDREIRO  | H              | 1,65           | 10,71              | 17,66           |
|          | 00006111      | SERVENTE  | H              | 4,50           | 7,02               | 31,58           |
|          | 00010485      | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                             | H              | 0,30           | 0,67               | 0,20            |
|          |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>49,44</b>    |
| 2.2.9.4  | 74007/002     | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLMONTAGEM E DESMONTAGEM.                      |                |                |                    |                 |
|          | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|          | 00001213      | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H              | 1,45           | 10,71              | 15,53           |
|          | 00004491      | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA  | M              | 0,55           | 6,24               | 3,43            |
|          | 00005075      | PREGO DE ACO 18 X 30  | KG             | 0,10           | 7,17               | 0,72            |
|          | 00006117      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H              | 0,36           | 8,05               | 2,92            |
|          | 00006189      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M              | 1,05           | 12,08              | 12,68           |
|          | 00010567      | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   | M              | 1,40           | 8,20               | 11,48           |
|          |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>46,76</b>    |
| 2.2.10   |               | ENSAIOS   |                |                |                    |                 |
| 2.2.10.1 | 74022/058     | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE  |                |                |                    |                 |
|          | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|          | 00000245      | AUXILIAR DE LABORATORIO   | H              | 1,00           | 8,26               | 8,26            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|----------|--------------------|---|----|---------|----------------------------|-----------------|
|          | 00007153           | TECNICO DE LABORATORIO  | H  | 1,00    | 17,61                      | 17,60           |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>25,86</b>    |
| 2.2.10.2 | 74022/030          | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO   |    |         |                            |                 |
|          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|          | 00000245           | AUXILIAR DE LABORATORIO   | H  | 3,60    | 8,26                       | 29,73           |
|          | 00007153           | TECNICO DE LABORATORIO  | H  | 1,80    | 17,61                      | 31,69           |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>61,42</b>    |
| 3        |                    | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  |    |         |                            |                 |
| 3.1      |                    | VEDAÇÃO   |    |         |                            |                 |
| 3.1.1    | 73982/001          | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM |    |         |                            |                 |
|          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|          | 6028               | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO  | M3 | 0,01    | 305,58                     | 3,36            |
|          | 00004750           | PEDREIRO  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,61            |
|          | 00006111           | SERVEENTE   | H  | 0,80    | 7,02                       | 5,64            |
|          | 00007271           | TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM  | UN | 24,00   | 0,45                       | 10,80           |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>28,41</b>    |
| 3.1.2    | 73982/001A         | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM |    |         |                            |                 |
|          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>28,41</b>    |
| 3.1.3    | 73937/005          | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)        |    |         |                            |                 |
|          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|          | 73449              | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P  | M3 | 0,01    | 324,43                     | 2,60            |
|          | 00004750           | PEDREIRO  | H  | 1,00    | 10,71                      | 10,66           |
|          | 00006111           | SERVEENTE   | H  | 1,00    | 7,02                       | 7,01            |
|          | 00010579           | ELEMENTO VAZADO NEO-REX 17-G - 39 X 29 X 10 CM  | UN | 11,00   | 5,28                       | 58,08           |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>78,35</b>    |
| 3.1.4    | DIV_PED_010_SE TOP | DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO  |    |         |                            |                 |
|          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|          | DIV_PED_010        | DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO  | M2 | 1,00    | 205,88                     | 205,88          |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>205,88</b>   |
| 3.1.5    | CIN-VER-005-SETOP  | VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA   |    |         |                            |                 |
|          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|          | CIN-VER-005        | VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA   | M3 | 1,00    | 1.391,02                   | 1.391,02        |
|          |                    |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>1.391,02</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO                          | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|---------------------------------|--|----------------|---------|------------------|-------------|
| 3.2   | SERRALHERIA                     |  |                |         |                  |             |
| 3.2.1 | 74072/003                       | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA   |                |         |                  |             |
|       | CODIGO                          | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | 73449                           | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3             | 0,00    | 324,43           | 0,97        |
|       | 00004371                        | BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"  | UN             | 2,00    | 1,78             | 3,56        |
|       | 00006111                        | SERVENTE   | H              | 3,30    | 7,02             | 23,14       |
|       | 00007698                        | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M                         | M              | 1,00    | 25,23            | 25,23       |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM             |  |                |         |                  | 52,90       |
| 3.2.2 | 74238/002                       | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS |                |         |                  |             |
|       | CODIGO                          | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | 6388                            | MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR  | H              | 3,82    | 33,01            | 126,10      |
|       | 6389                            | MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR  | H              | 0,67    | 9,48             | 6,35        |
|       | 00006110                        | SERRALHEIRO  | H              | 7,00    | 10,12            | 70,83       |
|       | 00006111                        | SERVENTE   | H              | 11,50   | 7,02             | 80,72       |
|       | 00006160                        | SOLDADOR   | H              | 4,50    | 11,08            | 49,85       |
|       | 00007167                        | TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M                                     | M2             | 1,10    | 11,06            | 12,17       |
|       | 00007697                        | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"(40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M                          | M              | 1,43    | 27,86            | 39,89       |
|       | 00010997                        | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04, WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)  | KG             | 3,37    | 15,00            | 50,55       |
|       | 00021010                        | TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM ( 1" ) E =2,65MM - 2,11KG/M                                    | M              | 6,74    | 17,42            | 117,42      |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM             |  |                |         |                  | 553,88      |
| 3.3   | ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS |  |                |         |                  |             |
| 3.3.1 | 68052                           | J01 - JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25  |                |         |                  |             |
|       | CODIGO                          | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | 73449                           | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3             | 0,01    | 324,43           | 1,95        |
|       | 00000581                        | BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25   | M <sup>2</sup> | 1,00    | 401,64           | 401,64      |
|       | 00004750                        | PEDREIRO   | H              | 0,30    | 10,71            | 3,21        |
|       | 00006110                        | SERRALHEIRO  | H              | 0,80    | 10,12            | 8,09        |
|       | 00006111                        | SERVENTE   | H              | 1,20    | 7,02             | 8,42        |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM             |  |                |         |                  | 423,31      |
| 3.3.2 | 68052C                          | J02 - JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25  |                |         |                  |             |
|       | CODIGO                          | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | 73449                           | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3             | 0,01    | 324,43           | 1,95        |
|       | 00000581                        | BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25   | M <sup>2</sup> | 1,00    | 401,64           | 401,64      |
|       | 00004750                        | PEDREIRO   | H              | 0,30    | 10,71            | 3,21        |
|       | 00006110                        | SERRALHEIRO  | H              | 0,80    | 10,12            | 8,09        |
|       | 00006111                        | SERVENTE   | H              | 1,20    | 7,02             | 8,42        |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM             |  |                |         |                  | 423,31      |
| 3.3.3 | 68052F                          | J03 - JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25  |                |         |                  |             |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------------|-------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|              | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC.        | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|              | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                           | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|              | 0000581           | BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25                                   | M <sup>2</sup> | 1,00           | 401,64                     | 401,64          |
|              | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 0,30           | 10,71                      | 3,21            |
|              | 00006110          | SERRALHEIRO  | H              | 0,80           | 10,12                      | 8,09            |
|              | 00006111          | SERVEANTE  | H              | 1,20           | 7,02                       | 8,42            |
|              |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>423,31</b>   |
| <b>3.3.4</b> | <b>74067/004</b>  | <b>VN01 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                           | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|              | 0000595           | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM          | M2             | 1,00           | 525,69                     | 525,69          |
|              | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 0,50           | 10,71                      | 5,35            |
|              | 00006110          | SERRALHEIRO  | H              | 1,10           | 10,12                      | 11,12           |
|              | 00006111          | SERVEANTE  | H              | 1,90           | 7,02                       | 13,33           |
|              |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>557,44</b>   |
| <b>3.3.5</b> | <b>74067/004A</b> | <b>VN02 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                           | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|              | 0000595           | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM          | M2             | 1,00           | 525,69                     | 525,69          |
|              | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 0,50           | 10,71                      | 5,35            |
|              | 00006110          | SERRALHEIRO  | H              | 1,10           | 10,12                      | 11,12           |
|              | 00006111          | SERVEANTE  | H              | 1,90           | 7,02                       | 13,33           |
|              |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>557,44</b>   |
| <b>3.3.6</b> | <b>74067/004C</b> | <b>VN03 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                           | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|              | 0000595           | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM          | M2             | 1,00           | 525,69                     | 525,69          |
|              | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 0,50           | 10,71                      | 5,35            |
|              | 00006110          | SERRALHEIRO  | H              | 1,10           | 10,12                      | 11,12           |
|              | 00006111          | SERVEANTE  | H              | 1,90           | 7,02                       | 13,33           |
|              |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>557,44</b>   |
| <b>3.3.7</b> | <b>74067/004D</b> | <b>VN04 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                           | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|              | 0000595           | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM          | M2             | 1,00           | 525,69                     | 525,69          |
|              | 00004750          | PEDREIRO   | H              | 0,50           | 10,71                      | 5,35            |
|              | 00006110          | SERRALHEIRO  | H              | 1,10           | 10,12                      | 11,12           |
|              | 00006111          | SERVEANTE  | H              | 1,90           | 7,02                       | 13,33           |
|              |                   |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>557,44</b>   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|------------|--|----|---------|------------------|---------------|
| 3.3.8  | 74067/004E | VN05 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25  |    |         |                  |               |
|        | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | 73449      | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3 | 0,01    | 324,43           | 1,95          |
|        | 00000595   | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM  | M2 | 1,00    | 525,69           | 525,69        |
|        | 00004750   | PEDREIRO   | H  | 0,50    | 10,71            | 5,35          |
|        | 00006110   | SERRALHEIRO  | H  | 1,10    | 10,12            | 11,12         |
|        | 00006111   | SERVEANTE  | H  | 1,90    | 7,02             | 13,33         |
|        |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>557,44</b> |
| 3.3.9  | 74067/004F | VN06 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25  |    |         |                  |               |
|        | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | 73449      | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3 | 0,01    | 324,43           | 1,95          |
|        | 00000595   | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM  | M2 | 1,00    | 525,69           | 525,69        |
|        | 00004750   | PEDREIRO   | H  | 0,50    | 10,71            | 5,35          |
|        | 00006110   | SERRALHEIRO  | H  | 1,10    | 10,12            | 11,12         |
|        | 00006111   | SERVEANTE  | H  | 1,90    | 7,02             | 13,33         |
|        |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>557,44</b> |
| 3.3.10 | 74067/004G | E01 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | 73449      | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3 | 0,01    | 324,43           | 1,95          |
|        | 00000595   | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM  | M2 | 1,00    | 525,69           | 525,69        |
|        | 00004750   | PEDREIRO   | H  | 0,50    | 10,71            | 5,35          |
|        | 00006110   | SERRALHEIRO  | H  | 1,10    | 10,12            | 11,12         |
|        | 00006111   | SERVEANTE  | H  | 1,90    | 7,02             | 13,33         |
|        |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>557,44</b> |
| 3.3.11 | 73910/007  | P01 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL |    |         |                  |               |
|        | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | 73449      | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3 | 0,01    | 324,43           | 3,31          |
|        | 00000183   | ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR   | JG | 1,00    | 80,00            | 80,00         |
|        | 00000187   | ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR  | M  | 10,20   | 5,86             | 59,77         |
|        | 00001214   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA   | H  | 2,08    | 10,56            | 22,01         |
|        | 00004378   | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM                       | UN | 6,00    | 0,29             | 1,74          |
|        | 00004419   | PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE   | UN | 6,00    | 0,88             | 5,28          |
|        | 00004750   | PEDREIRO   | H  | 1,43    | 10,71            | 15,29         |
|        | 00004987   | PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM   | UN | 1,00    | 104,97           | 104,97        |
|        | 00006111   | SERVEANTE  | H  | 3,51    | 7,02             | 24,65         |
|        | 00011447   | DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS  | UN | 3,00    | 8,76             | 26,28         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                | CODIGO            | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------|-------------------|---|----|---------|------------------|-------------|
|                     | 00020247          | PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA  | KG | 0,61    | 8,15             | 4,99        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                   |   |    |         |                  | 348,29      |
| 3.3.12              | SER-POR-016-SETOP | P02 - P2-(82X210CM) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO            | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | SER-POR-016       | P2-(82X210CM) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES       | UN | 1,00    | 552,45           | 552,45      |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                   |   |    |         |                  | 552,45      |
| 3.3.13              | 73910/006         | P03 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL                            |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO            | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P  | M3 | 0,01    | 324,43           | 3,24        |
|                     | 00000183          | ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR                              | JG | 1,00    | 80,00            | 80,00       |
|                     | 00000187          | ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR   | M  | 10,00   | 5,86             | 58,60       |
|                     | 00001214          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA  | H  | 2,05    | 10,56            | 21,64       |
|                     | 00004378          | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM   | UN | 6,00    | 0,29             | 1,74        |
|                     | 00004419          | PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE  | UN | 6,00    | 0,88             | 5,28        |
|                     | 00004750          | PEDREIRO  | H  | 1,40    | 10,71            | 14,99       |
|                     | 00004992          | PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM  | UN | 1,00    | 93,67            | 93,67       |
|                     | 00006111          | SERVENTE  | H  | 3,45    | 7,02             | 24,21       |
|                     | 00011447          | DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS   | UN | 3,00    | 8,76             | 26,28       |
|                     | 00020247          | PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA  | KG | 0,60    | 8,15             | 4,89        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                   |   |    |         |                  | 334,54      |
| 3.3.14              | CAB-081000        | P05 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,80X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA                      |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO            | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00010556          | PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM   | UN | 2,00    | 70,53            | 141,06      |
|                     | 00020247          | PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA  | KG | 0,70    | 8,15             | 5,67        |
|                     | 00020006          | ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR  | M  | 11,60   | 3,37             | 39,09       |
|                     | 00010555          | PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM   | UN | 2,00    | 56,28            | 112,56      |
|                     | 00006115          | AJUDANTE  | H  | 3,95    | 7,02             | 27,73       |
|                     | 00004750          | PEDREIRO  | H  | 1,62    | 10,71            | 17,39       |
|                     | 00004419          | PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE  | UN | 6,00    | 0,88             | 5,28        |
|                     | 00002427          | DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS  | UN | 6,00    | 8,59             | 51,54       |
|                     | 00001214          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA  | H  | 2,33    | 10,56            | 24,60       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO                   | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|               | 00000184                 | ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM<br>P/ PORTA 0,60 A1,20 X 2,10M MADEIRA<br>CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR  | JG        | 1,10           | 30,30                      | 33,33           |
|               | 73449                    | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3        | 0,01           | 324,43                     | 3,76            |
|               |                          |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>462,01</b>   |
| <b>3.3.15</b> | <b>SER-POR-030-SETOP</b> | <b>P06 - PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM</b> |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | SER-POR-030              | PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE   | UN        | 1,00           | 329,70                     | 329,70          |
|               |                          |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>329,70</b>   |
| <b>3.3.16</b> | <b>74070/003</b>         | <b>FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR</b>  |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00001214                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA   | H         | 1,30           | 10,56                      | 13,73           |
|               | 00003090                 | FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE)<br>P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR  | CJ        | 1,00           | 27,45                      | 27,45           |
|               | 00006117                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 1,30           | 8,05                       | 10,46           |
|               |                          |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>51,64</b>    |
| <b>3.3.17</b> | <b>74068/004</b>         | <b>FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR</b>   |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00001214                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA   | H         | 1,80           | 10,56                      | 19,01           |
|               | 00003080                 | FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR   | CJ        | 1,00           | 36,70                      | 36,70           |
|               | 00003108                 | FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM  | UN        | 2,00           | 39,09                      | 78,18           |
|               | 00006117                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 1,80           | 8,05                       | 14,49           |
|               |                          |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>148,38</b>   |
| <b>3.3.18</b> | <b>74046/002</b>         | <b>TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO</b>   |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00001214                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA   | H         | 0,25           | 10,56                      | 2,64            |
|               | 00006117                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 0,25           | 8,05                       | 2,01            |
|               | 00011457                 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO   | UN        | 1,00           | 20,61                      | 20,61           |
|               |                          |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>25,26</b>    |
| <b>3.4</b>    |                          | <b>COBERTURA</b>   |           |                |                            |                 |
| <b>3.4.1</b>  | <b>EST-MET-005-SETOP</b> | <b>FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS</b>  |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | EST-MET-005              | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados   | kg        | 1,00           | 12,21                      | 12,21           |
|               |                          |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>12,21</b>    |
| <b>3.4.2</b>  | <b>73938/001</b>         | <b>COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)</b>  |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO                    | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|--------------|---------------------------|---|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
|              | 6011                      | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO                                   | M3             | 0,00           | 435,52             | 1,31            |
|              | 00000337                  | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M   | KG             | 0,03           | 6,70               | 0,23            |
|              | 00006111                  | SERVEnte  | H              | 2,00           | 7,02               | 14,03           |
|              | 00007176                  | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2   | UN             | 25,00          | 0,80               | 20,00           |
|              | 00012869                  | TELHADISTA  | H              | 1,50           | 9,26               | 13,88           |
|              |                           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>49,45</b>    |
| <b>3.4.3</b> | <b>6058</b>               | <b>CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)</b>    |                |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 6028                      | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO                        | M3             | 0,00           | 305,58             | 0,74            |
|              | 00004750                  | PEDREIRO  | H              | 0,50           | 10,71              | 5,35            |
|              | 00006111                  | SERVEnte  | H              | 0,50           | 7,02               | 3,48            |
|              | 00007181                  | CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA  | UN             | 3,00           | 1,38               | 4,14            |
|              |                           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>13,71</b>    |
| <b>3.4.4</b> | <b>PLU_CAL_090_SE TOP</b> | <b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM</b>                                    |                |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | PLU_CAL_090               | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM   | M              | 1,00           | 57,44              | 57,44           |
|              |                           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>57,44</b>    |
| <b>3.4.5</b> | <b>PLU-RUF-025-SETOP</b>  | <b>RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO 50CM</b>                               |                |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | PLU-RUF-025               | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO 50CM                                      | M              | 1,00           | 41,05              | 41,05           |
|              |                           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>41,05</b>    |
| <b>3.5</b>   |                           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |                |                |                    |                 |
| <b>3.5.1</b> | <b>74106/001</b>          | <b>IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS</b>      |                |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00006111                  | SERVEnte  | H              | 0,40           | 7,02               | 2,80            |
|              | 00007319                  | TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE                 | L              | 0,40           | 6,55               | 2,62            |
|              |                           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |                |                |                    | <b>5,42</b>     |
| <b>3.5.2</b> | <b>83738</b>              | <b>IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROSTIPO APP), E=4 MM</b>                |                |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00000242                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H              | 0,45           | 7,63               | 3,43            |
|              | 00000512                  | PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV   | KG             | 0,50           | 14,55              | 7,28            |
|              | 00004015                  | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV | M <sup>2</sup> | 1,08           | 31,25              | 33,59           |
|              | 00006111                  | SERVEnte  | H              | 0,25           | 7,02               | 1,76            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO                   | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|--------------|--------------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|              | 00011625                 | EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA  | KG        | 0,41           | 5,37               | 2,21            |
|              | 00012873                 | IMPERMEABILIZADOR   | H         | 0,43           | 11,27              | 4,81            |
|              |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>53,08</b>    |
| <b>3.5.3</b> | <b>83748</b>             | <b>PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3, E=2 CM</b>             |           |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 4884                     | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL   | M3        | 0,02           | 365,82             | 7,32            |
|              | 00004750                 | PEDREIRO  | H         | 0,50           | 10,71              | 5,32            |
|              | 00006111                 | SERVENTE  | H         | 0,50           | 7,02               | 3,49            |
|              |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>16,13</b>    |
| <b>3.6</b>   |                          | <b>FORROS</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>3.6.1</b> | <b>CAB-121000</b>        | <b>ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO</b>   |           |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00001213                 | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H         | 0,70           | 10,71              | 7,50            |
|              | 00006111                 | SERVENTE  | H         | 0,20           | 7,02               | 1,40            |
|              | 00000333                 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M   | KG        | 0,03           | 9,05               | 0,27            |
|              | 00011950                 | BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM                               | UN        | 2,00           | 0,15               | 0,30            |
|              | 00005104                 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)                                       | KG        | 0,01           | 42,70              | 0,33            |
|              | 00010965                 | PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 4" X 1 5/8" ESP=6,27 MM (9,30 KG/M)                                       | M         | 1,50           | 28,96              | 43,44           |
|              |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>53,24</b>    |
| <b>3.6.2</b> | <b>FOR-PVC-005-SETOP</b> | <b>FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM</b>   |           |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | FOR-PVC-005              | FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM  | M2        | 1,00           | 37,29              | 37,29           |
|              |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>37,29</b>    |
| <b>3.7</b>   |                          | <b>REVESTIMENTO PAREDE / FORRO</b>  |           |                |                    |                 |
| <b>3.7.1</b> | <b>REV-CHA-005-SETOP</b> | <b>CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER</b>                                |           |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | REV-CHA-005              | CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER                                       | M2        | 1,00           | 3,87               | 3,87            |
|              |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>3,87</b>     |
| <b>3.7.2</b> | <b>5990</b>              | <b>EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA</b> |           |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 6028                     | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO                    | M3        | 0,02           | 305,58             | 6,11            |
|              | 00004750                 | PEDREIRO  | H         | 0,60           | 10,71              | 6,41            |
|              | 00006111                 | SERVENTE  | H         | 0,60           | 7,02               | 4,21            |
|              |                          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>16,73</b>    |
| <b>3.7.3</b> | <b>CAB-131000</b>        | <b>REQUADRO DE PORTAS E JANELAS</b>   |           |                |                    |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------------|--------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|              | 00004750           | PEDREIRO  | H              | 0,30           | 10,71                      | 3,21            |
|              | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,20           | 7,02                       | 1,40            |
|              | 6020               | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL  | M3             | 0,02           | 253,41                     | 5,07            |
|              |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,68</b>     |
| <b>3.7.4</b> | <b>CAB-M131001</b> | <b>CERAMICA EM PAREDES 10X10CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE REF.: STRUFALDI BRANCO WHITE COD 1095 OU EQUIVALENTE TÉCNICO</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,20           | 7,02                       | 1,40            |
|              | 00004760           | AZULEJISTA OU LADRILHISTA   | H              | 0,40           | 9,74                       | 3,90            |
|              | 00001381           | ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS  | KG             | 4,00           | 0,33                       | 1,32            |
|              | 00001380           | CIMENTO BRANCO  | KG             | 0,25           | 2,61                       | 0,65            |
|              | M131001            | CERAMICA 10X10CM REF.: STRUFALDI BRANCO GELO COD 1090 OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | M2             | 1,05           | 24,90                      | 26,15           |
|              |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>33,42</b>    |
| <b>3.7.5</b> | <b>74087/001</b>   | <b>PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM</b>  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73546              | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL  | M3             | 0,00           | 331,87                     | 1,26            |
|              | 00004715           | PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR   | M <sup>2</sup> | 0,15           | 7,23                       | 1,08            |
|              | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,04           | 7,02                       | 0,28            |
|              |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2,62</b>     |
| <b>3.7.6</b> | <b>CAB-131002</b>  | <b>PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 30CM</b>  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,80           | 7,02                       | 5,62            |
|              | 00004750           | PEDREIRO  | H              | 0,80           | 10,71                      | 8,57            |
|              | 00004715           | PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR   | M <sup>2</sup> | 0,31           | 7,23                       | 2,21            |
|              | 00001380           | CIMENTO BRANCO  | KG             | 0,04           | 2,61                       | 0,10            |
|              | 00001379           | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 1,40           | 0,45                       | 0,63            |
|              | 00001106           | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | KG             | 0,26           | 0,50                       | 0,13            |
|              | 00000370           | AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 0,00           | 74,00                      | 0,28            |
|              |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>17,54</b>    |
| <b>3.8</b>   |                    | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |                |                |                            |                 |
| <b>3.8.1</b> | <b>5622</b>        | <b>REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE</b>  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,36           | 7,02                       | 2,53            |
|              |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2,53</b>     |
| <b>3.8.2</b> | <b>6042</b>        | <b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...</b>     |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00000367           | AREIA GROSSA  | M <sup>3</sup> | 0,58           | 78,95                      | 45,79           |
|              | 00001379           | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 210,00         | 0,45                       | 94,50           |
|              | 00004718           | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM   | M <sup>3</sup> | 0,95           | 59,80                      | 56,81           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO                   | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------------|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|              | 00006111                 | SERVENTE   | H              | 5,85           | 7,02                       | 41,06           |
|              | 00010532                 | BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO   | H              | 0,70           | 0,81                       | 0,56            |
|              |                          |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>238,72</b>   |
| <b>3.8.3</b> | <b>73920/006</b>         | <b>REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL</b>                                  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73449                    | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3             | 0,05           | 324,43                     | 16,22           |
|              | 00004750                 | PEDREIRO   | H              | 0,44           | 10,71                      | 4,76            |
|              | 00006111                 | SERVENTE   | H              | 0,44           | 7,02                       | 3,12            |
|              |                          |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>24,10</b>    |
| <b>3.8.4</b> | <b>74108/001</b>         | <b>PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM</b> |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 73449                    | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P   | M3             | 0,02           | 324,43                     | 6,49            |
|              | 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 1,30           | 0,45                       | 0,59            |
|              | 00004760                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA  | H              | 0,80           | 9,74                       | 7,78            |
|              | 00006111                 | SERVENTE   | H              | 0,40           | 7,02                       | 2,80            |
|              | 00010519                 | CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4   | M <sup>2</sup> | 1,05           | 19,22                      | 20,18           |
|              |                          |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>37,84</b>    |
| <b>3.8.5</b> | <b>PIS-CER-010-SETOP</b> | <b>PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO</b>                       |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | PIS-CER-010              | PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                             | M2             | 1,00           | 52,83                      | 52,83           |
|              |                          |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>52,83</b>    |
| <b>3.8.6</b> | <b>PIS-MIT-005-SETOP</b> | <b>PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M</b>  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | PIS-MIT-005              | PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M   | M2             | 1,00           | 40,88                      | 40,88           |
|              |                          |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>40,88</b>    |
| <b>3.8.7</b> | <b>73850/001</b>         | <b>RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM</b>  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00000370                 | AREIA MÉDIA  | M <sup>3</sup> | 0,01           | 74,00                      | 0,74            |
|              | 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 4,20           | 0,45                       | 1,89            |
|              | 00004750                 | PEDREIRO   | H              | 0,54           | 10,71                      | 5,78            |
|              | 00004787                 | GRANILHA DE MARMORE BRANCO   | KG             | 3,20           | 0,56                       | 1,79            |
|              | 00006111                 | SERVENTE   | H              | 0,60           | 7,02                       | 4,21            |
|              |                          |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>14,41</b>    |
| <b>3.8.8</b> | <b>74192/001</b>         | <b>SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</b>  |                |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO            | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------------|-------------------|---|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|              | 73449             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                                    | M3        | 0,00           | 324,43                     | 0,97            |
|              | 00004750          | PEDREIRO  | H         | 0,40           | 10,71                      | 4,29            |
|              | 00006111          | SERVENTE  | H         | 0,20           | 7,02                       | 1,40            |
|              | 00010856          | SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG =15 CM               | M         | 1,00           | 35,29                      | 35,29           |
|              |                   |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>41,95</b>    |
| <b>3.9</b>   |                   | <b>PINTURA</b>  |           |                |                            |                 |
| <b>3.9.1</b> | <b>74233/001</b>  | <b>FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0</b>                |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00004783          | PINTOR  | H         | 0,10           | 10,71                      | 1,07            |
|              | 00006085          | SELADOR ACRILICO  | L         | 0,10           | 7,90                       | 0,78            |
|              | 00006111          | SERVENTE  | H         | 0,10           | 7,02                       | 0,70            |
|              |                   |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2,55</b>     |
| <b>3.9.2</b> | <b>74134/002</b>  | <b>EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS</b> |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00003767          | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA   | UN        | 0,50           | 0,88                       | 0,44            |
|              | 00004056          | MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR   | GL        | 0,20           | 40,04                      | 8,01            |
|              | 00004783          | PINTOR  | H         | 0,35           | 10,71                      | 3,75            |
|              | 00006111          | SERVENTE  | H         | 0,25           | 7,02                       | 1,75            |
|              |                   |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>13,95</b>    |
| <b>3.9.3</b> | <b>73954/002</b>  | <b>PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS</b>  |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00003767          | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA   | UN        | 0,25           | 0,88                       | 0,22            |
|              | 00004783          | PINTOR  | H         | 0,30           | 10,71                      | 3,21            |
|              | 00006111          | SERVENTE  | H         | 0,20           | 7,02                       | 1,40            |
|              | 00007356          | TINTA LATEX ACRILICA  | L         | 0,17           | 17,62                      | 3,00            |
|              |                   |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>7,83</b>     |
| <b>3.9.4</b> | <b>CAB-151000</b> | <b>PINTURA ACRILICA FOSCA COR PALHA, DUAS DEMAOS</b>                                |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00007356          | TINTA LATEX ACRILICA  | L         | 0,24           | 17,62                      | 4,23            |
|              | 00006115          | AJUDANTE  | H         | 0,40           | 7,02                       | 2,81            |
|              | 00004783          | PINTOR  | H         | 0,45           | 10,71                      | 4,82            |
|              | 00003767          | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA   | UN        | 0,40           | 0,88                       | 0,35            |
|              |                   |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>12,21</b>    |
| <b>3.9.5</b> | <b>CAB-151001</b> | <b>PINTURA ACRILICA NA COR AMARELO CROMO, DUAS DEMAOS</b>                           |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | 00007356          | TINTA LATEX ACRILICA  | L         | 0,24           | 17,62                      | 4,23            |
|              | 00006115          | AJUDANTE  | H         | 0,40           | 7,02                       | 2,81            |
|              | 00004783          | PINTOR  | H         | 0,45           | 10,71                      | 4,82            |
|              | 00003767          | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA   | UN        | 0,40           | 0,88                       | 0,35            |
|              |                   |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>12,21</b>    |
| <b>3.9.6</b> | <b>CAB-151002</b> | <b>PINTURA ACRILICA NA COR FLAMINGO DUAS DEMAOS</b>                                 |           |                |                            |                 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO                     | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|----------------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | CODIGO                     | DESCRIÇÃO  | UN        | COEFIC.        | PREÇO UNIT.        | SUBTOTAL        |
|               | 00007356                   | TINTA LATEX ACRILICA   | L         | 0,24           | 17,62              | 4,23            |
|               | 00006115                   | AJUDANTE   | H         | 0,40           | 7,02               | 2,81            |
|               | 00004783                   | PINTOR   | H         | 0,45           | 10,71              | 4,82            |
|               | 00003767                   | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA  | UN        | 0,40           | 0,88               | 0,35            |
|               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |  |           |                |                    | <b>12,21</b>    |
| <b>3.9.7</b>  | <b>CAB-151003</b>          | <b>PINTURA ACRILICA COR TERRACOTA DUAS DEMAOS</b>  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>              | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00007356                   | TINTA LATEX ACRILICA   | L         | 0,24           | 17,62              | 4,23            |
|               | 00006115                   | AJUDANTE   | H         | 0,40           | 7,02               | 2,81            |
|               | 00004783                   | PINTOR   | H         | 0,45           | 10,71              | 4,82            |
|               | 00003767                   | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA  | UN        | 0,40           | 0,88               | 0,35            |
|               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |  |           |                |                    | <b>12,21</b>    |
| <b>3.9.8</b>  | <b>CAB-151004</b>          | <b>PINTURA ACRILICA FOSCA COR VERDE KIWI DUAS DEMAOS</b>   |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>              | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00007356                   | TINTA LATEX ACRILICA   | L         | 0,24           | 17,62              | 4,23            |
|               | 00006115                   | AJUDANTE   | H         | 0,40           | 7,02               | 2,81            |
|               | 00004783                   | PINTOR   | H         | 0,45           | 10,71              | 4,82            |
|               | 00003767                   | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA  | UN        | 0,40           | 0,88               | 0,35            |
|               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |  |           |                |                    | <b>12,21</b>    |
| <b>3.9.9</b>  | <b>74065/002</b>           | <b>PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA PORTAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO</b> |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>              | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00003767                   | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA  | UN        | 0,41           | 0,88               | 0,36            |
|               | 00004783                   | PINTOR   | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
|               | 00005318                   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L         | 0,04           | 9,98               | 0,40            |
|               | 00006086                   | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA  | GL        | 0,06           | 98,77              | 5,53            |
|               | 00006111                   | SERVENTE   | H         | 0,35           | 7,02               | 2,45            |
|               | 00007311                   | TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO  | L         | 0,16           | 25,68              | 4,11            |
|               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |  |           |                |                    | <b>17,13</b>    |
| <b>3.9.10</b> | <b>73924/002</b>           | <b>PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO</b>  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>              | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00003768                   | LIXA P/ FERRO  | UN        | 0,60           | 3,68               | 2,22            |
|               | 00004783                   | PINTOR   | H         | 0,50           | 10,71              | 5,34            |
|               | 00005318                   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L         | 0,07           | 9,98               | 0,70            |
|               | 00006111                   | SERVENTE   | H         | 0,50           | 7,02               | 3,50            |
|               | 00007311                   | TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO  | L         | 0,16           | 25,68              | 4,11            |
|               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |  |           |                |                    | <b>15,87</b>    |
| <b>3.9.11</b> | <b>CAB-151005</b>          | <b>PINTURA DE FUNDO ADERENTE APLICADO A REVOLVER PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO "WASH-PRIMER" OU SIMILAR TÉCNICO</b>          |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>              | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------|--------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,16           | 10,71              | 1,71            |
|                | 00000242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H         | 0,08           | 7,63               | 0,61            |
|                | 00005318           | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L         | 0,06           | 9,98               | 0,60            |
|                | 00003768           | LIXA P/ FERRO   | UN        | 0,50           | 3,68               | 1,84            |
|                | 00001514           | COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM  | H         | 0,11           | 17,06              | 1,88            |
|                | 00011157           | WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA   | GL        | 0,04           | 114,35             | 4,00            |
|                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>10,64</b>    |
| <b>3.9.12</b>  | <b>CAB-151006</b>  | <b>PINTURA DE PROTEÇÃO EM EPOXI, PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO. DUAS DEMAOS</b>   |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00007304           | TINTA EPOXI   | L         | 0,50           | 57,52              | 28,76           |
|                | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,35           | 7,02               | 2,46            |
|                | 00005318           | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L         | 0,05           | 9,98               | 0,50            |
|                | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
|                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>36,00</b>    |
| <b>3.9.13</b>  | <b>74145/001</b>   | <b>PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO</b>   |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00003768           | LIXA P/ FERRO   | UN        | 0,55           | 3,68               | 2,02            |
|                | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,21           | 10,71              | 2,25            |
|                | 00005320           | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ  | L         | 0,04           | 26,87              | 1,18            |
|                | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,11           | 7,02               | 0,77            |
|                | 00007288           | TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO   | L         | 0,18           | 26,30              | 4,63            |
|                | 00007307           | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV  | L         | 0,13           | 22,60              | 2,98            |
|                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>13,83</b>    |
| <b>4</b>       |                    | <b>INSTALAÇÕES</b>  |           |                |                    |                 |
| <b>4.1</b>     |                    | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>4.1.1</b>   |                    | <b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>4.1.1.1</b> | <b>CAB-M171000</b> | <b>VASO SANITARIO PNE - REF.: CELITE LINHA: STYLUS EXCELLENCE CÓD.: 54309 COR: BRANCO, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - OU EQUIVALENTE TÉCNICO</b> |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00006130           | AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO  | H         | 2,00           | 7,74               | 15,48           |
|                | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 2,10           | 10,71              | 22,49           |
|                | 00006092           | JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G  | KG        | 0,10           | 32,05              | 3,21            |
|                | 00004384           | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10  | UN        | 2,00           | 5,31               | 10,62           |
|                | 00001380           | CIMENTO BRANCO  | KG        | 0,20           | 2,61               | 0,52            |
|                | M171000            | VASO SANITARIO HANDICAPPED REF.: CELITE LINHA: STYLUS EXCELLENCE CÓD.: 54309 COR: BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | UN        | 1,00           | 243,36             | 243,36          |
|                | 00006138           | VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR   | UN        | 1,00           | 3,20               | 3,20            |
|                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>298,88</b>   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|---------|-------------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
| 4.1.1.2 | 86888             | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P   |    |         |                            |               |
|         | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|         | 00001380          | CIMENTO BRANCO   | KG | 0,15    | 2,61                       | 0,38          |
|         | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,78    | 10,71                      | 8,35          |
|         | 00004384          | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10   | UN | 2,00    | 5,31                       | 10,62         |
|         | 00006111          | SERVEENTE  | H  | 0,44    | 7,02                       | 3,09          |
|         | 00006138          | VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR  | UN | 1,00    | 3,20                       | 3,20          |
|         | 00010422          | VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO   | UN | 1,00    | 248,83                     | 248,83        |
|         |                   |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>274,47</b> |
| 4.1.1.3 | LOU-LAV-005-SETOP | LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO CROMADOS  |    |         |                            |               |
|         | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|         | LOU-LAV-005       | LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO CROMADOS  | un | 1,00    | 174,90                     | 174,90        |
|         |                   |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>174,90</b> |
| 4.1.1.4 | 86904             | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P  |    |         |                            |               |
|         | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|         | 00001380          | CIMENTO BRANCO   | KG | 0,05    | 2,61                       | 0,13          |
|         | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,39    | 10,71                      | 4,18          |
|         | 00004351          | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8   | UN | 2,00    | 1,33                       | 2,66          |
|         | 00006111          | SERVEENTE  | H  | 0,19    | 7,02                       | 1,33          |
|         | 00010425          | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR  | UN | 1,00    | 44,44                      | 44,44         |
|         |                   |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>52,74</b>  |
| 4.1.1.5 | 74234/001         | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO |    |         |                            |               |
|         | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|         | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 3,20    | 8,05                       | 25,76         |
|         | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 3,20    | 10,71                      | 34,27         |
|         | 00003146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN | 0,08    | 1,95                       | 0,15          |
|         | 00004351          | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8   | UN | 2,00    | 1,33                       | 2,66          |
|         | 00006021          | REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES   | UN | 1,00    | 46,19                      | 46,19         |
|         | 00010432          | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES   | UN | 1,00    | 146,51                     | 146,51        |
|         | 00011683          | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM  | UN | 1,00    | 21,97                      | 21,97         |
|         |                   |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>277,51</b> |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|---------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 4.1.1.6 | CAB-M171001 | BEBEDOURO ELÉTRICO, COM GABINETE EM AÇO INOX, COM BASE EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, PIA EM AÇO INOX POLIDO, CONEXÕES HIDRÁULICAS INTERNAS EM MATERIAL ATÓXICO, TORNEIRA PARA COPO E JATO CROMADAS COM REGULAGEM DE JATO D'ÁGUA, VAZÃO APROXIMADA 50 LITROS   |    |         |                  |               |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | M171001     | Bebedouro elétrico, com gabinete em aço inox, com base em polipropileno de alto impacto, pia em aço inox polido, conexões hidráulicas internas em material atóxico, torneira para copo e jato cromadas com regulagem de jato d'água, vazão aproximada 50 litros por hora (0,8 ml/min), reservatório em aço inox com isolamento em eps, sistema interno de filtragem de tripla ação e controlador de temperatura através de termostato entre 15º e 4ºC | un | 1,00    | 649,19           | 649,19        |
|         | 00006130    | AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO  | H  | 0,50    | 7,74             | 3,87          |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,50    | 10,71            | 5,36          |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>658,42</b> |
| 4.1.2   |             | <b>ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS</b>  |    |         |                  |               |
| 4.1.2.1 | 40729       | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO ACOPLADO, DIÂMETRO 1.1/2"  |    |         |                  |               |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00000013    | ESTOPA  | KG | 0,12    | 7,07             | 0,85          |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,85    | 10,71            | 9,10          |
|         | 00006127    | AJUDANTE DE PEDREIRO  | H  | 0,70    | 7,80             | 5,46          |
|         | 00007307    | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV  | L  | 0,08    | 22,60            | 1,81          |
|         | 00010228    | VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO  | UN | 1,00    | 166,45           | 166,45        |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>183,67</b> |
| 4.1.2.2 | CAB-171002  | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PLÁSTICA P/ VASO SANITÁRIO (ESPUDE+TUBO+CANOPLA)  |    |         |                  |               |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 00006142    | CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)   | un | 1,00    | 12,37            | 12,37         |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14          |
|         | 00006127    | AJUDANTE DE PEDREIRO  | H  | 0,20    | 7,80             | 1,56          |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>16,07</b>  |
| 4.1.2.3 | CAB-171003  | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DE LOUÇA AUTOSIFONADO   |    |         |                  |               |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|         | 000021112   | VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO  | UN | 1,00    | 99,00            | 99,00         |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,85    | 10,71            | 9,10          |
|         | 00006127    | AJUDANTE DE PEDREIRO  | H  | 0,70    | 7,80             | 5,46          |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>113,56</b> |
| 4.1.2.4 | 86879       | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |         |                  |               |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|----------------|-------------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,12           | 10,71                      | 1,28            |
|                | 00003146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,04           | 1,95                       | 0,09            |
|                | 00006111          | SERVEENTE  | H         | 0,04           | 7,02                       | 0,28            |
|                | 00006153          | VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)                       | UN        | 1,00           | 2,05                       | 2,05            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>3,70</b>     |
| <b>4.1.2.5</b> | <b>CAB-171004</b> | <b>ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, Ø 1/2"</b>  |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00011683          | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM  | UN        | 1,00           | 21,97                      | 21,97           |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,18           | 10,71                      | 1,93            |
|                | 00003146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,02           | 1,95                       | 0,04            |
|                | 00006141          | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM                              | UN        | 1,00           | 2,45                       | 2,45            |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,18           | 8,05                       | 1,45            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>27,84</b>    |
| <b>4.1.2.6</b> | <b>86881</b>      | <b>SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,27           | 10,71                      | 2,89            |
|                | 00003146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,05           | 1,95                       | 0,10            |
|                | 00006111          | SERVEENTE  | H         | 0,09           | 7,02                       | 0,63            |
|                | 00006137          | SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"  | UN        | 1,00           | 89,46                      | 89,46           |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>93,08</b>    |
| <b>4.1.2.7</b> | <b>CAB-171005</b> | <b>VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE ESGOTO DE VASO SANITÁRIO</b>  |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00006138          | VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR                            | UN        | 1,00           | 3,20                       | 3,20            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,15           | 10,71                      | 1,61            |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,15           | 8,05                       | 1,21            |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>6,02</b>     |
| <b>4.1.3</b>   |                   | <b>METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>                                     |           |                |                            |                 |
| <b>4.1.3.1</b> | <b>74185/001</b>  | <b>REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 3/4"</b>                                       |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,54           | 8,05                       | 4,35            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,54           | 10,71                      | 5,78            |
|                | 00003146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,09           | 1,95                       | 0,18            |
|                | 00006016          | REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B  | UN        | 1,00           | 21,96                      | 21,96           |
|                |                   |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>32,27</b>    |
| <b>4.1.3.2</b> | <b>74184/001</b>  | <b>REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 1"</b>   |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,54           | 8,05                       | 4,35            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,54           | 10,71                      | 5,78            |
|                | 00003146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,12           | 1,95                       | 0,23            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------|------------|--|----|---------|------------------|-------------|
|                     | 00006019   | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B  | UN | 1,00    | 31,00            | 31,00       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |  |    |         |                  | 41,36       |
| 4.1.3.3             | 74183/001  | REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 1.1/4"  |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 0000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,85    | 8,05             | 6,84        |
|                     | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,85    | 10,71            | 9,11        |
|                     | 00003146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN | 0,15    | 1,95             | 0,28        |
|                     | 00006017   | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B  | UN | 1,00    | 42,21            | 42,21       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |  |    |         |                  | 58,44       |
| 4.1.3.4             | 72711      | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1/2"  |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,50    | 10,71            | 5,35        |
|                     | 00003143   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M  | UN | 0,02    | 4,49             | 0,09        |
|                     | 00006020   | REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B  | UN | 1,00    | 22,03            | 22,03       |
|                     | 00006111   | SERVENTE   | H  | 0,50    | 7,02             | 3,51        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |  |    |         |                  | 30,98       |
| 4.1.3.5             | 74176/001  | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"  |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 0000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,61    | 8,05             | 4,91        |
|                     | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,61    | 10,71            | 6,53        |
|                     | 00003146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN | 0,09    | 1,95             | 0,18        |
|                     | 00006005   | REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES  | UN | 1,00    | 51,13            | 51,13       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |  |    |         |                  | 62,75       |
| 4.1.3.6             | CAB-171006 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 1"   |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00010418   | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADESC/ ROSCA"                                     | UN | 1,00    | 34,38            | 34,38       |
|                     | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,61    | 10,71            | 6,53        |
|                     | 0000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,61    | 8,05             | 4,91        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |  |    |         |                  | 45,82       |
| 4.1.3.7             | 86906      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,10    | 10,71            | 1,07        |
|                     | 00003146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN | 0,03    | 1,95             | 0,06        |
|                     | 00006111   | SERVENTE   | H  | 0,03    | 7,02             | 0,21        |
|                     | 00013415   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR   | UN | 1,00    | 27,35            | 27,35       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |  |    |         |                  | 28,69       |
| 4.1.3.8             | 74058/002  | TORNEIRA DE BÓIA PARA ENTRADA DE ÁGUA, DIÂMETRO: 3/4"  |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL      |
|-----------------|--------------------|---|-----------|----------------|--------------------|------------------|
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,65           | 8,05               | 5,23             |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,65           | 10,71              | 6,96             |
|                 | 00003146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN        | 0,03           | 1,95               | 0,06             |
|                 | 00011824           | TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO   | UN        | 1,00           | 32,35              | 32,35            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>44,60</b>     |
| <b>4.1.3.9</b>  | <b>CAB-171007</b>  | <b>VÁLVULA DE BÓIA DE AÇO INOX, DIÂMETRO 3/4" BSPT, MODELO I200, AQUASUPER OU SIMILAR: 3/4"</b>   |           |                |                    |                  |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|                 | 7606               | TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO  | un        | 1,00           | 26,08              | 26,08            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,65           | 10,71              | 6,96             |
|                 | 00003146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN        | 0,03           | 1,95               | 0,06             |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,65           | 8,05               | 5,23             |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>38,33</b>     |
| <b>4.1.3.10</b> | <b>CAB-M171008</b> | <b>CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE: 5.000 LITROS</b>   |           |                |                    |                  |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|                 | M171008            | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE: 5.000 LITROS  | un        | 1,00           | 1.619,00           | 1.619,00         |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 4,00           | 10,71              | 42,84            |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 4,00           | 8,05               | 32,20            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>1.694,04</b>  |
| <b>4.1.3.11</b> | <b>CAB-M171009</b> | <b>CAIXA D'ÁGUA CILÍNDRICA HORIZONTAL ENTERRADA, PARA ÁGUA DE REUSO COM CAPACIDADE PARA 50.000 LITROS, MARCA FORTMETAL Ø 2,54 M E COMPRIMENTO DE 9,80 M</b> |           |                |                    |                  |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|                 | M171009            | CAIXA D'ÁGUA CILÍNDRICA HORIZONTAL ENTERRADA, PARA ÁGUA DE REUSO COM CAPACIDADE PARA 50.000 LITROS, MARCA FORTMETAL Ø 2,54 m E COMPRIMENTO DE 9,80 m        | un        | 1,00           | 27.070,00          | 27.070,00        |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 4,00           | 8,05               | 32,20            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 4,00           | 10,71              | 42,84            |
|                 | 53845              | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS   | H         | 1,50           | 28,27              | 42,41            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>27.187,45</b> |
| <b>4.1.3.12</b> | <b>CAB-M171010</b> | <b>FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF150, WISY OU SIMILAR</b>   |           |                |                    |                  |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|                 | M171010            | FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF150, WISY OU SIMILAR  | UN        | 1,00           | 2.945,00           | 2.945,00         |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,00           | 10,71              | 10,71            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>2.955,71</b>  |
| <b>4.1.3.13</b> | <b>CAB-M171011</b> | <b>CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1210, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 1,0 CV A 3.450 RPM, FORNECENDO: Q= 4,20 M³/H A HM= 28,00 M.C.A.</b>       |           |                |                    |                  |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | M171011       | CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1210, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 1,0 CV A 3.450 RPM, FORNECENDO: Q= 4,20 m³/h A Hm= 28,00 m.c.a.   | UN        | 1,00           | 744,00             | 744,00          |
|                 | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 2,00           | 10,71              | 21,42           |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 2,00           | 10,71              | 21,42           |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 4,00           | 7,02               | 28,08           |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>814,92</b>   |
| <b>4.1.3.14</b> | <b>85195</b>  | <b>BÓIA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,80           | 8,08               | 6,47            |
|                 | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,80           | 10,71              | 8,57            |
|                 | 00003146      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,15           | 1,95               | 0,29            |
|                 | 00012332      | AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V   | CJ        | 1,00           | 44,47              | 44,47           |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>59,80</b>    |
| <b>4.1.4</b>    |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>   |           |                |                    |                 |
| <b>4.1.4.1</b>  | <b>72284</b>  | <b>ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 0,60 X 0,90 X 0,18 M</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 4,00           | 10,71              | 42,83           |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 4,00           | 7,02               | 28,08           |
|                 | 00010885      | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DEEMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM                           | UN        | 1,00           | 207,60             | 207,60          |
|                 | 00010899      | ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"  | UN        | 1,00           | 35,05              | 35,05           |
|                 | 00010902      | ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM   | UN        | 1,00           | 26,06              | 26,06           |
|                 | 00010904      | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO   | UN        | 1,00           | 99,51              | 99,51           |
|                 | 00020972      | REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"   | UN        | 1,00           | 53,05              | 53,05           |
|                 | 00021030      | MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M | UN        | 1,00           | 219,23             | 219,23          |
|                 | 00021031      | MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M | UN        | 1,00           | 264,10             | 264,10          |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>975,51</b>   |
| <b>4.1.4.2</b>  | <b>71516</b>  | <b>MANGUEIRA DE POLIÉSTER FORRADA COM BORRACHA, TIPO INCÊNDIO, DIÂMETRO 38 MM, EMPATADA COM UNIÕES STORZ NAS DUAS EXTREMIDADES 15 M</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00021029      | MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M | UN        | 2,00           | 185,00             | 370,00          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|--------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>370,00</b>   |
| <b>4.1.4.3</b>             | <b>CAB-171012</b>  | <b>CHAVE JUNTA UNIÃO STORZ</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00020971           | CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2"X 2 1/2"              | UN        | 1,00           | 29,70              | 29,70           |
|                            | 00006115           | AJUDANTE  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
|                            | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>31,47</b>    |
| <b>4.1.4.4</b>             | <b>73775/001</b>   | <b>EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: PÓ QUÍMICO SECO (PQ), CAPACIDADE 4 KG</b>             |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004750           | PEDREIRO  | H         | 0,50           | 10,71              | 5,35            |
|                            | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,50           | 7,02               | 3,51            |
|                            | 00010891           | EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG                              | UN        | 1,00           | 88,39              | 88,39           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>97,25</b>    |
| <b>4.1.4.5</b>             | <b>72554</b>       | <b>EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: GÁS CARBÔNICO (CO2), CAPACIDADE 6 KG</b>              |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,30           | 10,71              | 3,21            |
|                            | 00004350           | BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM | UN        | 1,00           | 0,32               | 0,32            |
|                            | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,30           | 7,02               | 2,11            |
|                            | 00010889           | EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG                                   | UN        | 1,00           | 358,57             | 358,57          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>364,21</b>   |
| <b>4.1.4.6</b>             | <b>73775/002</b>   | <b>EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: ÁGUA PRESSURIZADA (AP), CAPACIDADE 10 LITROS</b>      |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00004750           | PEDREIRO  | H         | 0,50           | 10,71              | 5,35            |
|                            | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,50           | 7,02               | 3,51            |
|                            | 00010886           | EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L                             | UN        | 1,00           | 101,41             | 101,41          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>110,27</b>   |
| <b>4.1.4.7</b>             | <b>CAB-M171012</b> | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM SETA E INDICAÇÃO DE SAÍDA</b>        |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M171012            | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM SETA E INDICAÇÃO DE SAÍDA               | UN        | 1,00           | 21,90              | 21,90           |
|                            | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>22,60</b>    |
| <b>4.1.4.8</b>             | <b>CAB-M171013</b> | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M171013            | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE  | UN        | 1,00           | 25,87              | 25,87           |
|                            | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                    |   |           |                |                    | <b>26,57</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM    | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|---------|-------------|--|----|---------|------------------|--------------|
| 4.1.4.9 | CAB-M171014 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR                     |    |         |                  |              |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | M171014     | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR                     | UN | 1,00    | 30,93            | 30,93        |
|         | 00006111    | SERVENTE   | H  | 0,10    | 7,02             | 0,70         |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |    |         |                  | <b>31,63</b> |
| 4.1.5   |             | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA</b>   |    |         |                  |              |
| 4.1.5.1 | 75030/008   | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 20 MM                |    |         |                  |              |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000122    | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                           | UN | 0,00    | 30,90            | 0,02         |
|         | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H  | 0,35    | 8,05             | 2,82         |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H  | 0,35    | 10,71            | 3,75         |
|         | 00009867    | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM | M  | 1,60    | 1,84             | 2,94         |
|         | 00020083    | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3         | UN | 0,00    | 36,60            | 0,01         |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |    |         |                  | <b>9,54</b>  |
| 4.1.5.2 | 75030/001   | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 25 MM                |    |         |                  |              |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000122    | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                           | UN | 0,00    | 30,90            | 0,02         |
|         | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H  | 0,40    | 8,05             | 3,22         |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H  | 0,40    | 10,71            | 4,29         |
|         | 00009868    | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM | M  | 1,60    | 2,50             | 4,00         |
|         | 00020083    | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3         | UN | 0,00    | 36,60            | 0,01         |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |    |         |                  | <b>11,54</b> |
| 4.1.5.3 | 75030/002   | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 32 MM                |    |         |                  |              |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000122    | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                           | UN | 0,00    | 30,90            | 0,03         |
|         | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H  | 0,45    | 8,05             | 3,61         |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H  | 0,45    | 10,71            | 4,82         |
|         | 00009869    | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM | M  | 1,50    | 5,70             | 8,55         |
|         | 00020083    | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3         | UN | 0,00    | 36,60            | 0,02         |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |    |         |                  | <b>17,03</b> |
| 4.1.5.4 | 75030/004   | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 50 MM                |    |         |                  |              |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000122    | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                           | UN | 0,00    | 30,90            | 0,05         |
|         | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H  | 0,60    | 8,05             | 4,83         |
|         | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H  | 0,60    | 10,71            | 6,43         |
|         | 00009875    | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM | M  | 1,40    | 9,11             | 12,75        |
|         | 00020083    | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3         | UN | 0,00    | 36,60            | 0,03         |
|         |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |    |         |                  | <b>24,09</b> |
| 4.1.5.5 | 75030/003   | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 40 MM                |    |         |                  |              |
|         | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|         | 00000122    | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                           | UN | 0,00    | 30,90            | 0,04         |
|         | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H  | 0,50    | 8,05             | 4,02         |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO            | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------|-------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,50           | 10,71              | 5,36            |
|                | 00009874          | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM                              | M         | 1,50           | 7,76               | 11,64           |
|                | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,02            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>21,08</b>    |
| <b>4.1.5.6</b> | <b>75030/005</b>  | <b>TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 60 MM</b>                                      |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN        | 0,00           | 30,90              | 0,07            |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H         | 0,70           | 8,05               | 5,63            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,70           | 10,71              | 7,50            |
|                | 00009873          | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM                              | M         | 1,40           | 16,93              | 23,70           |
|                | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,03            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>36,93</b>    |
| <b>4.1.5.7</b> | <b>CAB-171015</b> | <b>ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL: 20 MM X 1/2"</b>               |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000107          | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"             | UN        | 1,00           | 0,53               | 0,53            |
|                | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,15            |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H         | 0,07           | 8,05               | 0,58            |
|                | 00003143          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN        | 0,01           | 4,49               | 0,04            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,07           | 10,71              | 0,77            |
|                | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN        | 0,00           | 30,90              | 0,09            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>2,16</b>     |
| <b>4.1.5.8</b> | <b>CAB-171016</b> | <b>ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL: 25 MM X 3/4"</b>               |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000065          | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"             | un        | 1,00           | 0,66               | 0,66            |
|                | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,15            |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H         | 0,07           | 8,05               | 0,58            |
|                | 00003143          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN        | 0,01           | 4,49               | 0,04            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,07           | 10,71              | 0,77            |
|                | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN        | 0,00           | 30,90              | 0,09            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>2,29</b>     |
| <b>4.1.5.9</b> | <b>72784</b>      | <b>ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 25 MM X 3/4"</b> |           |                |                    |                 |
|                | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000096          | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"  | UN        | 1,00           | 9,70               | 9,70            |
|                | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN        | 0,00           | 30,90              | 0,09            |
|                | 00000246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H         | 0,07           | 8,05               | 0,58            |
|                | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,07           | 10,71              | 0,77            |
|                | 00003143          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN        | 0,01           | 4,49               | 0,04            |
|                | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,15            |
|                |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>11,33</b>    |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|----------|---|----|---------|------------------|--------------|
| 4.1.5.10 | 72785    | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 32 MM X 1"          |    |         |                  |              |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"    | UN | 1,00    | 16,70            | 16,70        |
|          | 00000122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN | 0,00    | 30,90            | 0,13         |
|          | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H  | 0,07    | 8,05             | 0,58         |
|          | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,07    | 10,71            | 0,77         |
|          | 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN | 0,01    | 4,49             | 0,05         |
|          | 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN | 0,01    | 36,60            | 0,20         |
|          |          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>18,43</b> |
| 4.1.5.11 | 72786    | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 40 MM X 1.1/4"      |    |         |                  |              |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000098 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"   | UN | 1,00    | 21,77            | 21,77        |
|          | 00000122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN | 0,01    | 30,90            | 0,18         |
|          | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H  | 0,11    | 8,05             | 0,90         |
|          | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,11    | 10,71            | 1,20         |
|          | 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN | 0,02    | 4,49             | 0,07         |
|          | 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN | 0,01    | 36,60            | 0,26         |
|          |          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>24,38</b> |
| 4.1.5.12 | 72787    | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 50 MM X 1.1/2"      |    |         |                  |              |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000099 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2" | UN | 1,00    | 22,38            | 22,38        |
|          | 00000122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN | 0,01    | 30,90            | 0,27         |
|          | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H  | 0,11    | 8,05             | 0,90         |
|          | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,11    | 10,71            | 1,20         |
|          | 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN | 0,02    | 4,49             | 0,08         |
|          | 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN | 0,01    | 36,60            | 0,40         |
|          |          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>25,23</b> |
| 4.1.5.13 | 72788    | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 60 MM X 2"          |    |         |                  |              |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"    | UN | 1,00    | 35,11            | 35,11        |
|          | 00000122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN | 0,01    | 30,90            | 0,36         |
|          | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | H  | 0,11    | 8,05             | 0,90         |
|          | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,11    | 10,71            | 1,20         |
|          | 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN | 0,02    | 4,49             | 0,10         |
|          | 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                      | UN | 0,02    | 36,60            | 0,55         |
|          |          | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>38,22</b> |
| 4.1.5.14 | 72643    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 25 MM   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G  | UN | 0,01    | 30,90            | 0,18         |
|          | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,09    | 10,71            | 0,96         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|-------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00003904          | LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM                    | UN        | 1,00           | 0,55               | 0,55            |
|                 | 00006111          | SERVENTE   | H         | 0,09           | 7,02               | 0,63            |
|                 | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,22            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>2,54</b>     |
| <b>4.1.5.15</b> | <b>72646</b>      | <b>LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 50 MM</b>                         |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,02           | 30,90              | 0,47            |
|                 | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,14           | 10,71              | 1,50            |
|                 | 00003863          | LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM                    | UN        | 1,00           | 2,26               | 2,26            |
|                 | 00006111          | SERVENTE   | H         | 0,14           | 7,02               | 0,98            |
|                 | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,02           | 36,60              | 0,66            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>5,87</b>     |
| <b>4.1.5.16</b> | <b>CAB-171017</b> | <b>BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000828          | BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM | 0.29      | 1,00           | 0,28               | 0,28            |
|                 | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,29            |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,12           | 7,02               | 0,84            |
|                 | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,12           | 10,71              | 1,29            |
|                 | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,29            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>2,99</b>     |
| <b>4.1.5.17</b> | <b>CAB-171018</b> | <b>BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 32 X 25 MM</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000829          | BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM | un        | 1,00           | 0,47               | 0,47            |
|                 | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,29            |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,12           | 7,02               | 0,84            |
|                 | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,12           | 10,71              | 1,29            |
|                 | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,29            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>3,18</b>     |
| <b>4.1.5.18</b> | <b>72701</b>      | <b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC SOLDÁVEL 40 X 25 MM</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,29            |
|                 | 00000834          | BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM | UN        | 1,00           | 2,11               | 2,11            |
|                 | 00002696          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,12           | 10,71              | 1,29            |
|                 | 00006111          | SERVENTE   | H         | 0,12           | 7,02               | 0,84            |
|                 | 00020083          | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,29            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>4,82</b>     |
| <b>4.1.5.19</b> | <b>72703</b>      | <b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC SOLDÁVEL 50 X 25 MM</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122          | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,02           | 30,90              | 0,51            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00000813      | BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM | UN        | 1,00           | 1,78               | 1,78            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,15           | 10,71              | 1,60            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,15           | 7,02               | 1,05            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,02           | 36,60              | 0,70            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>5,64</b>     |
| <b>4.1.5.20</b> | <b>72571</b>  | <b>JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 20 MM</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,18            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,17           | 10,71              | 1,82            |
|                 | 00003542      | JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM              | UN        | 1,00           | 0,36               | 0,36            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,17           | 7,02               | 1,19            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,07            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>3,62</b>     |
| <b>4.1.5.21</b> | <b>72573</b>  | <b>JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 25 MM</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,22            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,18           | 10,71              | 1,93            |
|                 | 00003529      | JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM             | UN        | 1,00           | 0,44               | 0,44            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,18           | 7,02               | 1,26            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,09            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>3,94</b>     |
| <b>4.1.5.22</b> | <b>72575</b>  | <b>JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,29            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,18           | 10,71              | 1,92            |
|                 | 00003536      | JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM              | UN        | 1,00           | 1,16               | 1,16            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,18           | 7,02               | 1,26            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,11            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>4,74</b>     |
| <b>4.1.5.23</b> | <b>72579</b>  | <b>JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 50 MM</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,36            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,25           | 10,71              | 2,67            |
|                 | 00003540      | JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM              | UN        | 1,00           | 3,11               | 3,11            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,25           | 7,02               | 1,76            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,15            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                 |           |                |                    | <b>8,05</b>     |
| <b>4.1.5.24</b> | <b>72581</b>  | <b>JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 60 MM</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                                 | UN        | 0,02           | 30,90              | 0,54            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,29           | 10,71              | 3,10            |
|                 | 00003539      | JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM              | UN        | 1,00           | 15,17              | 15,17           |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,29           | 7,02               | 2,03            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3               | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,26            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|---------------|---|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                 |               |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>21,10</b>    |
| <b>4.1.5.25</b> | <b>72574</b>  | <b>JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 25 MM</b>             |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                          | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,22            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                    | H         | 0,18           | 10,71                      | 1,93            |
|                 | 00003500      | JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM         | UN        | 1,00           | 0,93                       | 0,93            |
|                 | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,18           | 7,02                       | 1,26            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3        | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,09            |
|                 |               |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>4,43</b>     |
| <b>4.1.5.26</b> | <b>72576</b>  | <b>JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM</b>             |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                          | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,29            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                    | H         | 0,18           | 10,71                      | 1,92            |
|                 | 00003501      | JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM         | UN        | 1,00           | 2,27                       | 2,27            |
|                 | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,18           | 7,02                       | 1,26            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3        | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,11            |
|                 |               |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>5,85</b>     |
| <b>4.1.5.27</b> | <b>72439</b>  | <b>TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 25 MM</b>                 |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                          | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,33            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                    | H         | 0,18           | 10,71                      | 1,92            |
|                 | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,18           | 7,02                       | 1,26            |
|                 | 00007139      | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM           | UN        | 1,00           | 0,87                       | 0,87            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3        | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,13            |
|                 |               |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>4,51</b>     |
| <b>4.1.5.28</b> | <b>72440</b>  | <b>TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM</b>                 |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                          | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,36            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                    | H         | 0,19           | 10,71                      | 2,03            |
|                 | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,19           | 7,02                       | 1,33            |
|                 | 00007140      | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM           | UN        | 1,00           | 2,60                       | 2,60            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3        | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,15            |
|                 |               |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>6,47</b>     |
| <b>4.1.5.29</b> | <b>72442</b>  | <b>TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 50 MM</b>                 |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                          | UN        | 0,02           | 30,90                      | 0,67            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                    | H         | 0,27           | 10,71                      | 2,89            |
|                 | 00006111      | SERVENTE  | H         | 0,27           | 7,02                       | 1,89            |
|                 | 00007142      | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM           | UN        | 1,00           | 6,91                       | 6,91            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3        | UN        | 0,01           | 36,60                      | 0,26            |
|                 |               |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>12,62</b>    |
| <b>4.1.5.30</b> | <b>72450</b>  | <b>TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM</b> |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,25            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,17           | 10,71              | 1,82            |
|                 | 00006111           | SERVEENTE  | H         | 0,17           | 7,02               | 1,19            |
|                 | 00007104           | TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM               | UN        | 1,00           | 2,31               | 2,31            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                             | UN        | 0,00           | 36,60              | 0,11            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>5,68</b>     |
| <b>4.1.5.31</b> | <b>72454</b>       | <b>TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 50 X 25 MM</b>                      |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,02           | 30,90              | 0,70            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,28           | 10,71              | 3,00            |
|                 | 00006111           | SERVEENTE  | H         | 0,28           | 7,02               | 1,96            |
|                 | 00007129           | TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM               | UN        | 1,00           | 7,03               | 7,03            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                             | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,29            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>12,98</b>    |
| <b>4.1.5.32</b> | <b>72708</b>       | <b>TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 X 50 MM</b>                      |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,06           | 30,90              | 1,82            |
|                 | 00000822           | BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM               | UN        | 1,00           | 8,53               | 8,53            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,24           | 10,71              | 2,57            |
|                 | 00006111           | SERVEENTE  | H         | 0,24           | 7,02               | 1,68            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                             | UN        | 0,05           | 36,60              | 1,98            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>16,58</b>    |
| <b>4.1.5.33</b> | <b>CAB-M171019</b> | <b>UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM</b>                                       |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M171019            | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 mm  | un        | 1,00           | 3,73               | 3,73            |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                             | H         | 0,18           | 8,05               | 1,45            |
|                 | 00003146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,03           | 1,95               | 0,06            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,18           | 10,71              | 1,93            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>7,17</b>     |
| <b>4.1.5.34</b> | <b>73640</b>       | <b>JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 20 MM X 1/2"</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                             | H         | 0,18           | 8,05               | 1,45            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,18           | 10,71              | 1,93            |
|                 | 00003146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,03           | 1,95               | 0,06            |
|                 | 00003515           | JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"                         | UN        | 1,00           | 3,51               | 3,51            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>6,95</b>     |
| <b>4.1.5.35</b> | <b>73641</b>       | <b>JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 1/2"</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                             | H         | 0,20           | 8,05               | 1,61            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,20           | 10,71              | 2,14            |
|                 | 00003146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,03           | 1,95               | 0,05            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO           | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | 00003531         | JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"         | UN        | 1,00           | 1,25               | 1,25            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>5,05</b>     |
| <b>4.1.5.36</b>            | <b>73639</b>     | <b>JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | H         | 0,18           | 8,05               | 1,45            |
|                            | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,18           | 10,71              | 1,92            |
|                            | 00003146         | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN        | 0,04           | 1,95               | 0,08            |
|                            | 00003524         | JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"                          | UN        | 1,00           | 4,53               | 4,53            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>7,98</b>     |
| <b>4.1.5.37</b>            | <b>73648</b>     | <b>LUVA DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"</b>        |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | H         | 0,15           | 8,05               | 1,20            |
|                            | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,15           | 10,71              | 1,60            |
|                            | 00003146         | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN        | 0,05           | 1,95               | 0,09            |
|                            | 00003906         | LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"                 | UN        | 1,00           | 0,90               | 0,90            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>3,79</b>     |
| <b>4.1.5.38</b>            | <b>73636</b>     | <b>TÊ 90º SÓLDAVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 MM X 1/2" X 25 MM</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | H         | 0,19           | 8,05               | 1,53            |
|                            | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,03            |
|                            | 00003146         | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN        | 0,03           | 1,95               | 0,06            |
|                            | 00007137         | TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"               | UN        | 1,00           | 8,25               | 8,25            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>11,87</b>    |
| <b>4.1.5.39</b>            | <b>73870/003</b> | <b>VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL TIPO VS TIGRE OU SIMILAR 32 MM (1")</b>     |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000014         | ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO            | KG        | 0,02           | 4,91               | 0,10            |
|                            | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,60           | 10,71              | 6,43            |
|                            | 00006111         | SERVENTE  | H         | 0,60           | 7,02               | 4,21            |
|                            | 00011746         | VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA                           | UN        | 1,00           | 43,55              | 43,55           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>54,29</b>    |
| <b>4.1.5.40</b>            | <b>73870/005</b> | <b>VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL TIPO VS TIGRE OU SIMILAR 50 MM (1.1/2")</b> |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000014         | ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO            | KG        | 0,04           | 4,91               | 0,20            |
|                            | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,70           | 10,71              | 7,50            |
|                            | 00006111         | SERVENTE  | H         | 0,70           | 7,02               | 4,91            |
|                            | 00011751         | VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA                       | UN        | 1,00           | 78,22              | 78,22           |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                  |   |           |                |                    | <b>90,83</b>    |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO**  
**CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG**  
**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO**

| ITEM    | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| 4.1.6   |               | <b>TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol<sup>2</sup> PARA ÁGUA</b>         |           |                |                    |                 |
| 4.1.6.1 | 73976/008     | <b>TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA OU PESADA, DIÂMETRO: 2.1/2"</b>       |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,80           | 8,05               | 14,49           |
|         | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,80           | 10,71              | 19,28           |
|         | 00003146      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M  | UN        | 0,14           | 1,95               | 0,28            |
|         | 00007701      | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M | M         | 1,40           | 51,48              | 72,07           |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>106,12</b>   |
| 4.1.6.2 | 72302         | <b>COTOVELO 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"</b>  |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,75           | 10,71              | 8,03            |
|         | 00003470      | JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"   | UN        | 1,00           | 49,27              | 49,26           |
|         | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,75           | 7,02               | 5,27            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>62,56</b>    |
| 4.1.6.3 | 72715         | <b>TÊ 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"</b>  |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,85           | 10,71              | 9,10            |
|         | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,85           | 7,02               | 5,97            |
|         | 00006299      | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"  | UN        | 1,00           | 59,57              | 59,57           |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>74,64</b>    |
| 4.1.6.4 | 72677         | <b>NIPLE DUPLO DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"</b>   |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
|         | 00004208      | NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"  | UN        | 1,00           | 27,12              | 27,12           |
|         | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,40           | 7,02               | 2,81            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>34,21</b>    |
| 4.1.6.5 | 72615         | <b>LUVA DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"</b>  |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,36           | 10,71              | 3,85            |
|         | 00003913      | LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'   | UN        | 1,00           | 34,46              | 34,46           |
|         | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,36           | 7,02               | 2,53            |
|         |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>40,84</b>    |
| 4.1.7   |               | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>                  |           |                |                    |                 |
| 4.1.7.1 | 74165/001     | <b>TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 40 MM (SOLDÁVEL)</b>                                 |           |                |                    |                 |
|         | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|         | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,15            |
|         | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,60           | 8,05               | 4,83            |
|         | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,60           | 10,71              | 6,43            |
|         | 00009835      | TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688                                    | M         | 1,50           | 3,02               | 4,53            |
|         | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,27            |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM           | CODIGO           | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|----------------|------------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                |                  |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>16,21</b>    |
| <b>4.1.7.2</b> | <b>74165/002</b> | <b>TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 50 MM</b>                      |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000122         | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,00           | 30,90                      | 0,08            |
|                | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,75           | 8,05                       | 6,03            |
|                | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                       | H         | 0,75           | 10,71                      | 8,03            |
|                | 00009838         | TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688              | M         | 1,40           | 5,72                       | 8,01            |
|                | 00020083         | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                           | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,14            |
|                |                  |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>22,29</b>    |
| <b>4.1.7.3</b> | <b>74165/003</b> | <b>TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 75 MM</b>                      |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000122         | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,18            |
|                | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 1,05           | 8,05                       | 8,45            |
|                | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                       | H         | 1,05           | 10,71                      | 11,24           |
|                | 00009837         | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM  | M         | 1,40           | 7,23                       | 10,12           |
|                | 00020083         | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                           | UN        | 0,01           | 36,60                      | 0,32            |
|                |                  |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>30,31</b>    |
| <b>4.1.7.4</b> | <b>74165/004</b> | <b>TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 100 MM</b>                     |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000122         | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,26            |
|                | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 1,09           | 8,05                       | 8,76            |
|                | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                       | H         | 1,09           | 10,71                      | 11,67           |
|                | 00009836         | TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM                                       | M         | 1,30           | 8,75                       | 11,38           |
|                | 00020083         | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                           | UN        | 0,01           | 36,60                      | 0,48            |
|                |                  |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>32,55</b>    |
| <b>4.1.7.5</b> | <b>83706</b>     | <b>TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 150 MM</b>                     |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000246         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                           | H         | 0,56           | 8,05                       | 4,51            |
|                | 00000305         | Anel borracha p/ tubo pvc rede esgoto EB 644DN 15                      | un        | 1,00           | 5,48                       | 5,48            |
|                | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                       | H         | 0,56           | 10,71                      | 6,00            |
|                | 00009818         | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM                          | un        | 1,01           | 18,11                      | 18,29           |
|                | 00020079         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 5000G) | UN        | 0,01           | 240,93                     | 1,59            |
|                |                  |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>35,87</b>    |
| <b>4.1.7.6</b> | <b>72541</b>     | <b>CURVA 90º CURTA 100 MM</b>  |           |                |                            |                 |
|                | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                | 00000122         | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,05           | 30,90                      | 1,63            |
|                | 00001966         | CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM                        | UN        | 1,00           | 15,70                      | 15,70           |
|                | 00002696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                       | H         | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                | 00006111         | SERVENTE   | H         | 0,20           | 7,02                       | 1,40            |
|                | 00020083         | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                           | UN        | 0,02           | 36,60                      | 0,55            |
|                |                  |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>21,42</b>    |
| <b>4.1.7.7</b> | <b>72559</b>     | <b>JOELHO 45º: 40 MM</b>   |           |                |                            |                 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO        | DESCRIÇÃO                                      | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | CODIGO        | DESCRIÇÃO                                      | UN        | COEFIC.        | PREÇO UNIT.        | SUBTOTAL        |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,36            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H         | 0,25           | 10,71              | 2,68            |
|                 | 00003516      | JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM  | UN        | 1,00           | 1,20               | 1,20            |
|                 | 00006111      | SERVENTE                                       | H         | 0,25           | 7,02               | 1,76            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,18            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |           |                |                    | <b>6,18</b>     |
| <b>4.1.7.8</b>  | <b>72561</b>  | <b>JOELHO 45º: 50 MM</b>                       |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN        | 0,02           | 30,90              | 0,54            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H         | 0,27           | 10,71              | 2,89            |
|                 | 00003518      | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM  | UN        | 1,00           | 2,00               | 2,00            |
|                 | 00006111      | SERVENTE                                       | H         | 0,27           | 7,02               | 1,89            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,26            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |           |                |                    | <b>7,58</b>     |
| <b>4.1.7.9</b>  | <b>72564</b>  | <b>JOELHO 45º: 75 MM</b>                       |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN        | 0,04           | 30,90              | 1,09            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H         | 0,34           | 10,71              | 3,64            |
|                 | 00003519      | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM  | UN        | 1,00           | 4,36               | 4,36            |
|                 | 00006111      | SERVENTE                                       | H         | 0,34           | 7,02               | 2,38            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN        | 0,02           | 36,60              | 0,55            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |           |                |                    | <b>12,02</b>    |
| <b>4.1.7.10</b> | <b>72557</b>  | <b>JOELHO 45º: 100 MM</b>                      |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN        | 0,05           | 30,90              | 1,63            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
|                 | 00003528      | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM | UN        | 1,00           | 4,76               | 4,76            |
|                 | 00006111      | SERVENTE                                       | H         | 0,40           | 7,02               | 2,81            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN        | 0,03           | 36,60              | 1,10            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |           |                |                    | <b>14,58</b>    |
| <b>4.1.7.11</b> | <b>72558</b>  | <b>JOELHO 90º: 40 MM</b>                       |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN        | 0,01           | 30,90              | 0,36            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H         | 0,25           | 10,71              | 2,68            |
|                 | 00003517      | JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM  | UN        | 1,00           | 1,02               | 1,02            |
|                 | 00006111      | SERVENTE                                       | H         | 0,25           | 7,02               | 1,76            |
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,18            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |           |                |                    | <b>6,00</b>     |
| <b>4.1.7.12</b> | <b>72560</b>  | <b>JOELHO 90º: 50 MM</b>                       |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN        | 0,02           | 30,90              | 0,54            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H         | 0,27           | 10,71              | 2,89            |
|                 | 00003526      | JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM  | UN        | 1,00           | 1,56               | 1,56            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO                                     | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|---|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                 | 00006111           | SERVENTE                                      | H         | 0,27           | 7,02                       | 1,89            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3  | UN        | 0,01           | 36,60                      | 0,26            |
|                 |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>7,14</b>     |
| <b>4.1.7.13</b> | <b>72562</b>       | <b>JOELHO 90º: 75 MM</b>                      |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                    | UN        | 0,04           | 30,90                      | 1,09            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,34           | 10,71                      | 3,64            |
|                 | 00003509           | JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM | UN        | 1,00           | 3,78                       | 3,78            |
|                 | 00006111           | SERVENTE                                      | H         | 0,34           | 7,02                       | 2,38            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3  | UN        | 0,02           | 36,60                      | 0,55            |
|                 |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>11,44</b>    |
| <b>4.1.7.14</b> | <b>CAB-M171020</b> | <b>JOELHO 90º: 150 MM</b>                     |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M171020            | JOELHO 90º: 150 mm                            | UN        | 1,00           | 26,91                      | 26,91           |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3  | UN        | 0,02           | 36,60                      | 0,55            |
|                 | 00006115           | AJUDANTE                                      | H         | 0,34           | 7,02                       | 2,39            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,34           | 10,71                      | 3,64            |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                    | UN        | 0,04           | 30,90                      | 1,09            |
|                 |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>34,58</b>    |
| <b>4.1.7.15</b> | <b>CAB-M171021</b> | <b>JUNÇÃO SIMPLES 45º: 40 X 40 MM</b>         |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M171021            | JUNÇÃO SIMPLES 45º: 40 x 40 mm                | UN        | 1,00           | 2,75                       | 2,75            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3  | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,07            |
|                 | 00006115           | AJUDANTE                                      | H         | 0,25           | 7,02                       | 1,76            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,25           | 10,71                      | 2,68            |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                    | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,44            |
|                 |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>7,70</b>     |
| <b>4.1.7.16</b> | <b>72604</b>       | <b>JUNÇÃO SIMPLES 45º: 50 X 50 MM</b>         |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                    | UN        | 0,01           | 30,90                      | 0,44            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,25           | 10,71                      | 2,67            |
|                 | 00003662           | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM  | UN        | 1,00           | 4,81                       | 4,81            |
|                 | 00006111           | SERVENTE                                      | H         | 0,25           | 7,02                       | 1,75            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3  | UN        | 0,00           | 36,60                      | 0,07            |
|                 |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,74</b>     |
| <b>4.1.7.17</b> | <b>72774</b>       | <b>JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 50 MM</b>        |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000122           | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                    | UN        | 0,07           | 30,90                      | 2,09            |
|                 | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,47           | 8,05                       | 3,80            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,47           | 10,71                      | 5,05            |
|                 | 00003659           | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM | UN        | 1,00           | 7,43                       | 7,43            |
|                 | 00020083           | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3  | UN        | 0,09           | 36,60                      | 3,33            |
|                 |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>21,70</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|------------|--|----|---------|------------------|--------------|
| 4.1.7.18 | 72775      | JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 75 MM                |    |         |                  |              |
|          | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000122   | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN | 0,08    | 30,90            | 2,43         |
|          | 00000246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,50    | 8,05             | 4,06         |
|          | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H  | 0,50    | 10,71            | 5,40         |
|          | 00003660   | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM  | UN | 1,00    | 13,12            | 13,12        |
|          | 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN | 0,10    | 36,60            | 3,66         |
|          |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |    |         |                  | <b>28,67</b> |
| 4.1.7.19 | 72603      | JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 100 MM               |    |         |                  |              |
|          | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000122   | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN | 0,08    | 30,90            | 2,36         |
|          | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28         |
|          | 00003670   | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM | UN | 1,00    | 12,63            | 12,63        |
|          | 00006111   | SERVENTE                                       | H  | 0,40    | 7,02             | 2,81         |
|          | 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN | 0,01    | 36,60            | 0,37         |
|          |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |    |         |                  | <b>22,45</b> |
| 4.1.7.20 | 72630      | LUVA SIMPLES 50 MM                             |    |         |                  |              |
|          | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000122   | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN | 0,02    | 30,90            | 0,51         |
|          | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H  | 0,14    | 10,71            | 1,49         |
|          | 00003875   | LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM        | UN | 1,00    | 1,96             | 1,96         |
|          | 00006111   | SERVENTE                                       | H  | 0,14    | 7,02             | 0,98         |
|          | 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN | 0,00    | 36,60            | 0,11         |
|          |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |    |         |                  | <b>5,05</b>  |
| 4.1.7.21 | 72631      | LUVA SIMPLES 75 MM                             |    |         |                  |              |
|          | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000122   | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN | 0,03    | 30,90            | 0,91         |
|          | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H  | 0,17    | 10,71            | 1,82         |
|          | 00003898   | LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM        | UN | 1,00    | 3,31             | 3,31         |
|          | 00006111   | SERVENTE                                       | H  | 0,17    | 7,02             | 1,19         |
|          | 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN | 0,01    | 36,60            | 0,18         |
|          |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |    |         |                  | <b>7,41</b>  |
| 4.1.7.22 | 72628      | LUVA SIMPLES 100 MM                            |    |         |                  |              |
|          | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000122   | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G                     | UN | 0,05    | 30,90            | 1,62         |
|          | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H  | 0,21    | 10,71            | 2,25         |
|          | 00003899   | LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM       | UN | 1,00    | 4,07             | 4,07         |
|          | 00006111   | SERVENTE                                       | H  | 0,21    | 7,02             | 1,48         |
|          | 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3   | UN | 0,01    | 36,60            | 0,33         |
|          |            | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                     |    |         |                  | <b>9,75</b>  |
| 4.1.7.23 | CAB-171022 | LUVA PVC ESGOTO 150MM                          |    |         |                  |              |
|          | CODIGO     | DESCRIÇÃO                                      | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00006115   | AJUDANTE                                       | H  | 0,21    | 7,02             | 1,47         |
|          | 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO               | H  | 0,21    | 10,71            | 2,25         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00020083      | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3                                   | UN        | 0,01           | 36,60              | 0,37            |
|                 | 00020171      | LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM                                   | UN        | 1,00           | 25,99              | 25,99           |
|                 | 00000122      | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G   | UN        | 0,05           | 30,90              | 1,55            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>31,63</b>    |
| <b>4.1.7.24</b> | <b>72464</b>  | <b>TÊ SANITÁRIO 50 X 50 MM</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000296      | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM                            | UN        | 2,01           | 0,75               | 1,51            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71              | 3,42            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,32           | 7,02               | 2,24            |
|                 | 00007097      | TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM                                   | UN        | 1,00           | 5,01               | 5,01            |
|                 | 00020078      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)          | UN        | 0,06           | 26,10              | 1,57            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>13,75</b>    |
| <b>4.1.7.25</b> | <b>72465</b>  | <b>TÊ SANITÁRIO 75 X 50 MM</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000296      | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM                            | UN        | 1,01           | 0,75               | 0,76            |
|                 | 00000297      | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM                            | UN        | 1,00           | 0,95               | 0,95            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,36           | 10,71              | 3,85            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,36           | 7,02               | 2,53            |
|                 | 00011657      | TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM                                    | UN        | 1,00           | 9,39               | 9,39            |
|                 | 00020078      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)          | UN        | 0,08           | 26,10              | 2,09            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>19,57</b>    |
| <b>4.1.7.26</b> | <b>72461</b>  | <b>TÊ SANITÁRIO 100 X 50 MM</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000296      | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM                            | UN        | 1,00           | 0,75               | 0,75            |
|                 | 00000301      | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM                           | UN        | 1,00           | 1,37               | 1,37            |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,45           | 10,71              | 4,82            |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,45           | 7,02               | 3,16            |
|                 | 00011655      | TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM                                    | UN        | 1,00           | 11,70              | 11,70           |
|                 | 00020078      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)          | UN        | 0,10           | 26,10              | 2,61            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>24,41</b>    |
| <b>4.1.7.27</b> | <b>72292</b>  | <b>CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL TIGRE OU SIMILAR, DIMENSÕES: 100 X 140 X 50 MM</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,00           | 10,71              | 10,71           |
|                 | 00005103      | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA                   | UN        | 1,16           | 9,25               | 10,75           |
|                 | 00006111      | SERVENTE   | H         | 1,00           | 7,02               | 7,02            |
|                 |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>28,48</b>    |
| <b>4.1.7.28</b> | <b>72291</b>  | <b>CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL TIGRE OU SIMILAR, DIMENSÕES: 150 X 170 X 75 MM</b> |           |                |                    |                 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                 | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC.        | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H              | 0,70           | 10,71                      | 7,49            |
|                 | 00006111           | SERVEnte   | H              | 0,70           | 7,02                       | 4,91            |
|                 | 00011714           | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA  | UN             | 1,00           | 24,66                      | 24,66           |
|                 |                    |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>37,06</b>    |
| <b>4.1.7.29</b> | <b>CAB-171023</b>  | <b>CAIXA SECA, DIMENSÕES: 100 X 100 X 40 MM</b>  |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00011739           | RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA   | un             | 1,00           | 5,99                       | 5,99            |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H              | 0,70           | 7,02                       | 4,91            |
|                 | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H              | 0,70           | 10,71                      | 7,50            |
|                 |                    |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>18,40</b>    |
| <b>4.1.7.30</b> | <b>83675</b>       | <b>TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO: 200 MM</b>  |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000370           | AREIA MEDIA  | M <sup>3</sup> | 0,00           | 74,00                      | 0,04            |
|                 | 00001379           | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 0,23           | 0,45                       | 0,10            |
|                 | 00004750           | PEDREIRO   | H              | 0,16           | 10,71                      | 1,73            |
|                 | 00006111           | SERVEnte   | H              | 3,79           | 7,02                       | 26,57           |
|                 | 00007778           | TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS   | m              | 1,00           | 32,02                      | 32,02           |
|                 |                    |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>60,46</b>    |
| <b>4.1.7.31</b> | <b>73963/002</b>   | <b>TUBO DE CONCRETO PARA CAIXAS DE GORDURA, INSPEÇÃO E PASSAGEM, DIÂMETRO 600 MM</b>                               |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 6042               | Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc... | M3             | 0,35           | 238,72                     | 83,55           |
|                 | 73445              | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS                                 | M2             | 1,68           | 4,26                       | 7,16            |
|                 | 73455              | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO   | M3             | 0,00           | 301,73                     | 1,21            |
|                 | 00004750           | PEDREIRO   | H              | 3,00           | 10,71                      | 32,12           |
|                 | 00006111           | SERVEnte   | H              | 3,00           | 7,02                       | 21,06           |
|                 | 00011242           | DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG   | UN             | 1,00           | 44,89                      | 44,89           |
|                 | 00012530           | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M  | UN             | 3,00           | 31,61                      | 94,83           |
|                 |                    |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>284,82</b>   |
| <b>4.1.8</b>    |                    | <b>ACESSORIOS SANITARIOS</b>   |                |                |                            |                 |
| <b>4.1.8.1</b>  | <b>CAB-M171024</b> | <b>DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO</b>  |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00006111           | SERVEnte   | H              | 0,15           | 7,02                       | 1,05            |
|                 | M171024            | DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO   | UN             | 1,00           | 27,90                      | 27,90           |
|                 |                    |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>28,95</b>    |
| <b>4.1.8.2</b>  | <b>CAB-M171025</b> | <b>DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL</b>  |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00006111           | SERVEnte   | H              | 0,15           | 7,02                       | 1,05            |
|                 | M171025            | DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL   | UN             | 1,00           | 34,10                      | 34,10           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |        |
|----------|--|--|----------------|---------|------------------|---------------------|--------|
|          |  |  |                |         |                  | VALOR TOTAL DO ITEM | 35,15  |
| 4.1.8.3  | CAB-M171026  | DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO  |                |         |                  |                     |        |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL            |        |
|          | 00006111   | SERVENTE   | H              | 0,15    | 7,02             | 1,05                |        |
|          | M171026  | DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO  | UN             | 1,00    | 34,38            | 34,38               |        |
|          |  |  |                |         |                  | VALOR TOTAL DO ITEM | 35,43  |
| 4.1.8.4  | ACE_BAR_015_S<br>ETOP  | BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E.<br>L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050   |                |         |                  |                     |        |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL            |        |
|          | ACE_BAR_015  | BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E.<br>L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050   | UN             | 1,00    | 256,82           | 256,82              |        |
|          |  |  |                |         |                  | VALOR TOTAL DO ITEM | 256,82 |
| 4.1.8.5  | 74125/002  | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM<br>ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO  |                |         |                  |                     |        |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL            |        |
|          | 00000148   | ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO<br>PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU<br>EQUIVALENTE                             | L              | 0,18    | 7,28             | 1,31                |        |
|          | 00000587   | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"   | KG             | 1,54    | 22,45            | 34,57               |        |
|          | 00001344   | CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X<br>6MM P/ FORMA CONCRETO  | UN             | 1,05    | 26,92            | 28,27               |        |
|          | 00006117   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H              | 1,80    | 8,05             | 14,49               |        |
|          | 00010489   | VIDRACEIRO   | H              | 1,80    | 9,24             | 16,63               |        |
|          | 00011186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | M <sup>2</sup> | 1,00    | 132,56           | 132,56              |        |
|          |  |  |                |         |                  | VALOR TOTAL DO ITEM | 227,83 |
| 4.1.9    | BANCADAS   |  |                |         |                  |                     |        |
| 4.1.9.1  | BAN_ARD_010_S<br>ETOP  | BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE<br>METALON   |                |         |                  |                     |        |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL            |        |
|          | BAN_ARD_010  | BANCADA EM ARDÓSIA (BANHEIROS) E=3CM, APOIADA EM<br>CONSOLE DE METALON   | M2             | 1,00    | 171,06           | 171,06              |        |
|          |  |  |                |         |                  | VALOR TOTAL DO ITEM | 171,06 |
| 4.1.10   | MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA<br>EXECUÇÃO DE CISTERNA, CASA DE MAQUINAS E<br>TUBULAÇÕES ENTERRADAS |  |                |         |                  |                     |        |
| 4.1.10.1 | 73962/004  | ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EMATERIAL DE 1A<br>CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM<br>RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO |                |         |                  |                     |        |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL            |        |
|          | 73318  | TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV<br>(CP) INCLOPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3  | H              | 0,06    | 91,84            | 5,23                |        |
|          | 73320  | TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV<br>(CI) INCLOPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3  | H              | 0,01    | 37,92            | 0,38                |        |
|          | 00006111   | SERVENTE   | H              | 0,07    | 7,02             | 0,47                |        |
|          |  |  |                |         |                  | VALOR TOTAL DO ITEM | 6,08   |
| 4.1.10.2 | CAB-171027   | APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA  |                |         |                  |                     |        |
|          | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL            |        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO           | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|------------------|--|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                 | 00006111         | SERVENTE   | H              | 1,50           | 7,02                       | 10,53           |
|                 |                  |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>10,53</b>    |
| <b>4.1.10.3</b> | <b>74164/004</b> | <b>LASTRO DE BRITA</b>   |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00004718         | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM  | M <sup>3</sup> | 1,05           | 59,80                      | 62,79           |
|                 | 00006111         | SERVENTE   | H              | 2,00           | 7,02                       | 14,03           |
|                 |                  |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>76,82</b>    |
| <b>4.1.10.4</b> | <b>84221</b>     | <b>FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)</b> |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00001213         | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H              | 1,44           | 10,71                      | 15,43           |
|                 | 00001345         | CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO   | M2             | 0,56           | 25,05                      | 14,03           |
|                 | 00002692         | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA  | L              | 0,01           | 8,60                       | 0,05            |
|                 | 00004491         | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA   | M              | 2,31           | 6,24                       | 14,41           |
|                 | 00004506         | PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA(SARRAFO P/FORMA)   | M              | 3,37           | 3,87                       | 13,04           |
|                 | 00005068         | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21  | KG             | 0,29           | 7,57                       | 2,20            |
|                 | 00006117         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H              | 0,36           | 8,05                       | 2,90            |
|                 |                  |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>62,06</b>    |
| <b>4.1.10.5</b> | <b>73972/001</b> | <b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</b>   |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000370         | AREIA MEDIA  | M <sup>3</sup> | 0,87           | 74,00                      | 64,15           |
|                 | 00001379         | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 349,00         | 0,45                       | 157,05          |
|                 | 00004243         | OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)  | H              | 1,77           | 11,76                      | 20,79           |
|                 | 00004718         | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM  | M <sup>3</sup> | 0,21           | 59,80                      | 12,50           |
|                 | 00004721         | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M <sup>3</sup> | 0,63           | 61,92                      | 38,82           |
|                 | 00006111         | SERVENTE   | H              | 3,12           | 7,02                       | 21,91           |
|                 | 00010533         | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO   | H              | 1,77           | 2,70                       | 4,77            |
|                 |                  |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>319,99</b>   |
| <b>4.1.10.6</b> | <b>72819</b>     | <b>ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA</b>   |                |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 73972/002        | Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento  | M3             | 0,07           | 310,44                     | 21,92           |
|                 | 00000033         | ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)  | KG             | 1,41           | 4,02                       | 5,67            |
|                 | 00000337         | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG             | 0,03           | 6,70                       | 0,19            |
|                 | 00000378         | ARMADOR  | H              | 0,12           | 10,71                      | 1,23            |
|                 | 00004750         | PEDREIRO   | H              | 0,36           | 10,71                      | 3,85            |
|                 | 00006111         | SERVENTE   | H              | 3,28           | 7,02                       | 23,06           |
|                 | 00006114         | AJUDANTE DE ARMADOR  | H              | 0,12           | 8,05                       | 0,93            |
|                 |                  |  |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>56,85</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM      | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| 4.1.10.7  | 74254/002     | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.                        |           |                |                    |                 |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|           | 00000034      | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)   | KG        | 1,10           | 3,73               | 4,10            |
|           | 00000337      | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M  | KG        | 0,03           | 6,70               | 0,20            |
|           | 00000378      | ARMADOR  | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|           | 00006114      | AJUDANTE DE ARMADOR  | H         | 0,10           | 8,05               | 0,81            |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>6,18</b>     |
| 4.1.10.8  | 74015/001     | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO   |           |                |                    |                 |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|           | 5957          | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO | CHP       | 0,67           | 11,98              | 7,99            |
|           | 00006111      | SERVENTE   | H         | 1,00           | 7,02               | 7,01            |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>15,00</b>    |
| 4.1.10.9  | 72897         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3   |           |                |                    |                 |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|           | 5961          | Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno - transporte de betoneira e compactador de solos                   | CHI       | 0,25           | 32,41              | 8,10            |
|           | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,70           | 7,02               | 4,91            |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>13,01</b>    |
| 4.1.10.10 | 72881         | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )                         |           |                |                    |                 |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|           | 5811          | CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO   | CHP       | 0,01           | 107,20             | 0,95            |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>0,95</b>     |
| 4.1.10.11 | 73982/001     | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM  |           |                |                    |                 |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|           | 6028          | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO   | M3        | 0,01           | 305,58             | 3,36            |
|           | 00004750      | PEDREIRO   | H         | 0,80           | 10,71              | 8,61            |
|           | 00006111      | SERVENTE   | H         | 0,80           | 7,02               | 5,64            |
|           | 00007271      | TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM   | UN        | 24,00          | 0,45               | 10,80           |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>28,41</b>    |
| 4.1.10.12 | 74199/001     | CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL PARA PAREDES E LAJES                                 |           |                |                    |                 |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|           | 1847          | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL   | M3        | 0,02           | 356,26             | 7,13            |
|           | 00004750      | PEDREIRO   | H         | 0,60           | 10,71              | 6,40            |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM             | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|------------------|--------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,60           | 7,02                       | 4,19            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>17,72</b>    |
| <b>4.1.10.13</b> | <b>5990</b>        | <b>EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA</b> |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 6028               | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO                    | M3             | 0,02           | 305,58                     | 6,11            |
|                  | 00004750           | PEDREIRO  | H              | 0,60           | 10,71                      | 6,41            |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,60           | 7,02                       | 4,21            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>16,73</b>    |
| <b>4.1.10.14</b> | <b>73954/001</b>   | <b>PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS</b>                                |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 00003767           | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA   | UN             | 0,25           | 0,88                       | 0,22            |
|                  | 00004783           | PINTOR  | H              | 0,40           | 10,71                      | 4,28            |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,30           | 7,02                       | 2,10            |
|                  | 00007356           | TINTA LATEX ACRILICA  | L              | 0,24           | 17,62                      | 4,23            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>10,83</b>    |
| <b>4.1.10.15</b> | <b>73465</b>       | <b>PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.</b>      |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 73294              | BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR              | H              | 0,01           | 6,49                       | 0,06            |
|                  | 73295              | BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR              | H              | 0,00           | 1,14                       | 0,00            |
|                  | 00000367           | AREIA GROSSA  | M <sup>3</sup> | 0,02           | 78,95                      | 1,36            |
|                  | 00001379           | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32   | KG             | 6,87           | 0,45                       | 3,09            |
|                  | 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | H              | 0,01           | 12,40                      | 0,12            |
|                  | 00004750           | PEDREIRO  | H              | 0,80           | 10,71                      | 8,54            |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,80           | 7,02                       | 5,62            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>18,79</b>    |
| <b>4.1.10.16</b> | <b>74071/002</b>   | <b>PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES</b>                     |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 73449              | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P  | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|                  | 00004750           | PEDREIRO  | H              | 0,50           | 10,71                      | 5,35            |
|                  | 00004917           | PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO87 X 210CM                            | M2             | 1,00           | 241,92                     | 241,92          |
|                  | 00006110           | SERRALHEIRO   | H              | 1,30           | 10,12                      | 13,15           |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 2,20           | 7,02                       | 15,44           |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>277,81</b>   |
| <b>4.1.10.17</b> | <b>74067/004CS</b> | <b>VENEZIANA DE ALUMINIO SEM BANDEIRA, LINHA 25</b>   |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 73449              | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P  | M3             | 0,01           | 324,43                     | 1,95            |
|                  | 00000595           | JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM                                     | M2             | 1,00           | 525,69                     | 525,69          |
|                  | 00004750           | PEDREIRO  | H              | 0,50           | 10,71                      | 5,35            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM             | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|------------------|--------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                  | 00006110           | SERRALHEIRO   | H              | 1,10           | 10,12                      | 11,12           |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 1,90           | 7,02                       | 13,33           |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>557,44</b>   |
| <b>4.1.10.18</b> | <b>74106/001</b>   | <b>IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS</b>      |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,40           | 7,02                       | 2,80            |
|                  | 00007319           | TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE                 | L              | 0,40           | 6,55                       | 2,62            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>5,42</b>     |
| <b>4.1.10.19</b> | <b>83738</b>       | <b>IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROSTIPO APP), E=4 MM</b>                |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | 00000242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H              | 0,45           | 7,63                       | 3,43            |
|                  | 00000512           | PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV   | KG             | 0,50           | 14,55                      | 7,28            |
|                  | 00004015           | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV | M <sup>2</sup> | 1,08           | 31,25                      | 33,59           |
|                  | 00006111           | SERVENTE  | H              | 0,25           | 7,02                       | 1,76            |
|                  | 00011625           | EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA  | KG             | 0,41           | 5,37                       | 2,21            |
|                  | 00012873           | IMPERMEABILIZADOR   | H              | 0,43           | 11,27                      | 4,81            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>53,08</b>    |
| <b>4.2</b>       |                    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>   |                |                |                            |                 |
| <b>4.2.1</b>     |                    | <b>ELÉTRICA</b>   |                |                |                            |                 |
| <b>4.2.1.1</b>   | <b>CAB-M185000</b> | <b>TOMADA 10A, 250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR VERMELHA.</b>  |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | M185002            | Tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136, na cor vermelha.   | UN             | 1,00           | 9,40                       | 9,40            |
|                  | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H              | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                  | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H              | 0,20           | 8,08                       | 1,62            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>13,16</b>    |
| <b>4.2.1.2</b>   | <b>CAB-M185001</b> | <b>TOMADA 10A, 250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR PRETA.</b>   |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | M185001            | Tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136, na cor preta.  | UN             | 1,00           | 10,50                      | 10,50           |
|                  | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H              | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                  | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H              | 0,20           | 8,08                       | 1,62            |
|                  |                    |   |                |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>14,26</b>    |
| <b>4.2.1.3</b>   | <b>CAB-M185002</b> | <b>TOMADA 10A, 250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR BRANCA.</b>  |                |                |                            |                 |
|                  | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                  | M185002            | Tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136, na cor vermelha.   | UN             | 1,00           | 9,40                       | 9,40            |
|                  | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H              | 0,20           | 8,08                       | 1,62            |
|                  | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H              | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>13,16</b>    |
| 4.2.1.4                    | CAB-M185003   | TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM                                |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M185003       | Terminal para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm                                | UN        | 1,00           | 3,06               | 3,06            |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,40           | 8,08               | 3,23            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>10,57</b>    |
| 4.2.1.5                    | CAB-M185004   | TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM                                 |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M185004       | Terminal para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm                                 | UN        | 1,00           | 1,51               | 1,51            |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,40           | 8,08               | 3,23            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>9,02</b>     |
| 4.2.1.6                    | CAB-M185005   | TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM "X" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M185005       | Tampa para derivação em "X" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm | UN        | 1,00           | 10,92              | 10,92           |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,60           | 8,08               | 4,85            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,60           | 10,71              | 6,43            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>22,20</b>    |
| 4.2.1.7                    | CAB-M185006   | TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M185006       | Tampa para derivação em "T" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm | UN        | 1,00           | 8,18               | 8,18            |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,60           | 8,08               | 4,85            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,60           | 10,71              | 6,43            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>19,46</b>    |
| 4.2.1.8                    | CAB-M185007   | TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM            |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M185007       | Tampa para curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm            | UN        | 1,00           | 7,36               | 7,36            |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,60           | 8,08               | 4,85            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,60           | 10,71              | 6,43            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>18,64</b>    |
| 4.2.1.9                    | CAB-M185008   | TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM             |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | M185008            | Tampa para curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm   | UN        | 1,00           | 3,68               | 3,68            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,60           | 8,08               | 4,85            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,60           | 10,71              | 6,43            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>14,96</b>    |
| <b>4.2.1.10</b> | <b>CAB-M185009</b> | <b>TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 25MM, COM UM POSTO.</b>                       |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185009            | Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com um posto.                              | UN        | 1,00           | 1,40               | 1,40            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,20           | 8,08               | 1,62            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71              | 2,14            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>5,16</b>     |
| <b>4.2.1.11</b> | <b>CAB-M185010</b> | <b>TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 25MM, COM DOIS POSTOS.</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185010            | Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com dois postos.                           | UN        | 1,00           | 1,58               | 1,58            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,20           | 8,08               | 1,62            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71              | 2,14            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>5,34</b>     |
| <b>4.2.1.12</b> | <b>CAB-M185011</b> | <b>TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 25MM, COM TRÊS POSTOS.</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185011            | Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com três postos.                           | UN        | 1,00           | 1,40               | 1,40            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,20           | 8,08               | 1,62            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71              | 2,14            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>5,16</b>     |
| <b>4.2.1.13</b> | <b>CAB-M185012</b> | <b>TAMPA DE PRESSÃO, METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, PARA ELETROCALHA 100X200X3000MM</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185012            | Tampa de pressão, metálica, galvanizada, perfurada, para eletrocalha 100x200x3000mm        | UN        | 1,00           | 15,80              | 15,80           |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,40           | 8,08               | 3,23            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>23,31</b>    |
| <b>4.2.1.14</b> | <b>CAB-M185013</b> | <b>TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, 100X50MM.</b>                  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185013            | Tampa de pressão para eletrocalha metálica, galvanizada, 100x50mm.                         | UN        | 1,00           | 9,95               | 9,95            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,40           | 8,08               | 3,23            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,40           | 10,71              | 4,28            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>17,46</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 4.2.1.15 | CAB-M185014 | TAMPA DE PRESSÃO PARA CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM |    |         |                  |               |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | M185014     | Tampa de pressão para curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm | UN | 1,00    | 6,55             | 6,55          |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,60    | 8,08             | 4,85          |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,60    | 10,71            | 6,43          |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>17,83</b>  |
| 4.2.1.16 | CAB-M185015 | TAMPA DE PRESSÃO PARA CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM  |    |         |                  |               |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | M185015     | Tampa de pressão para curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm  | UN | 1,00    | 3,24             | 3,24          |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,60    | 8,08             | 4,85          |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,60    | 10,71            | 6,43          |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>14,52</b>  |
| 4.2.1.17 | CAB-M185016 | SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA/275V - CLASSE 1  |    |         |                  |               |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | M185016     | Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 60ka/275V - Classe 1  | UN | 1,00    | 119,90           | 119,90        |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,13    | 10,71            | 1,34          |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>121,24</b> |
| 4.2.1.18 | CAB-M185017 | SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2  |    |         |                  |               |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | M185017     | Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 20ka 275VCL - Classe 2  | UN | 1,00    | 49,90            | 49,90         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,13    | 10,71            | 1,34          |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>51,24</b>  |
| 4.2.1.19 | CAB-M185018 | SUPOORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 200X100MM  |    |         |                  |               |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | M185018     | Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x100mm   | UN | 1,00    | 1,66             | 1,66          |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,20    | 8,08             | 1,62          |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14          |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>5,42</b>   |
| 4.2.1.20 | CAB-M185019 | SUPOORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 100X50MM.  |    |         |                  |               |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|          | M185019     | Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 100x50mm.   | UN | 1,00    | 0,89             | 0,89          |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,20    | 8,08             | 1,62          |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14          |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>4,65</b>   |
| 4.2.1.21 | CAB-M185020 | SAPATA INTERNA PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM  |    |         |                  |               |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL     |
|----------|-------------|--|----------------|---------|------------------|-----------------|
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|          | M185020     | Sapata interna para perfilado metálico perfurado 38x38mm   | UN             | 1,00    | 1,90             | 1,90            |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H              | 0,24    | 8,08             | 1,94            |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |         |                  | <b>3,84</b>     |
| 4.2.1.22 | CAB-M185021 | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QGBT, MONTADO EM FÁBRICA, EM UM MÓDULO DE 600X2000X400MM, EM CHAPA 14USG, IP-54, CONFORME MOSTRADO NO PROJETO, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, EXCETO OS DISJUNTORES. |                |         |                  |                 |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|          | M185021     | Quadro geral de baixa tensão, QGBT, montado em fábrica, em um módulo de 600x2000x400mm, em chapa 14USG, IP-54, conforme mostrado no projeto, com todos os seus componentes, exceto os disjuntores. | UN             | 1,00    | 6.908,05         | 6.908,05        |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H              | 1,00    | 10,71            | 10,71           |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H              | 1,00    | 8,08             | 8,08            |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |         |                  | <b>6.926,84</b> |
| 4.2.1.23 | CAB-M185022 | PRENSA FIOS DE AÇO GALVANIZADO OU LIGA DE COBRE  |                |         |                  |                 |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|          | M185022     | Prensa fios de aço galvanizado ou liga de cobre  | UN             | 1,00    | 4,60             | 4,60            |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H              | 0,07    | 10,71            | 0,75            |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |         |                  | <b>5,35</b>     |
| 4.2.1.24 | CAB-M185023 | CHUMBADOR EM AÇO, GALVANIZADO A FOGO (PARCIALMENTE) COM ARRUELAS LISA E DE PRESSÃO.  |                |         |                  |                 |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|          | M185023     | Chumbador em aço, galvanizado a fogo (parcialmente) com arruelas lisa e de pressão.  | UN             | 1,00    | 13,20            | 13,20           |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H              | 8,00    | 10,71            | 85,68           |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |         |                  | <b>98,88</b>    |
| 4.2.1.25 | CAB-M185024 | POSTE CIRCULAR, METÁLICO, ALTURA LIVRE DE 3,5M.  |                |         |                  |                 |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|          | M185024     | Poste circular, metálico, altura livre de 3,5m.  | UN             | 1,00    | 248,30           | 248,30          |
|          | 00000367    | AREIA GROSSA   | M <sup>3</sup> | 0,03    | 78,95            | 2,13            |
|          | 00001379    | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG             | 3,00    | 0,45             | 1,35            |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H              | 2,00    | 10,71            | 21,42           |
|          | 00004722    | PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)   | M3             | 0,03    | 53,84            | 1,45            |
|          | 00004750    | PEDREIRO   | H              | 1,00    | 10,71            | 10,71           |
|          | 00006111    | SERVENTE   | H              | 3,00    | 7,02             | 21,06           |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |         |                  | <b>306,42</b>   |
| 4.2.1.26 | CAB-M185025 | LÂMPADA DE V. METÁLICO 70W.  |                |         |                  |                 |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN             | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|          | M185025     | Lâmpada de V. metálico 70w.  | UN             | 1,00    | 34,28            | 34,28           |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H              | 0,10    | 8,08             | 0,81            |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |         |                  | <b>35,09</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|-------------|--|----|---------|------------------|--------------|
| 4.2.1.27 | CAB-M185026 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.  |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185026     | Lâmpada fluorescente compacta de 20W.  | UN | 1,00    | 10,09            | 10,09        |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H  | 0,10    | 8,08             | 0,81         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>10,90</b> |
| 4.2.1.28 | CAB-M185027 | PERFILADO METÁLICO PERFURADO, 38X38X6000MM   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185027     | Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm   | UN | 1,00    | 13,90            | 13,90        |
|          | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 0,24    | 7,02             | 1,68         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>15,58</b> |
| 4.2.1.29 | CAB-185028  | ABRACADEIRA TIPO D, 1.1/2"   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,10    | 10,71            | 1,07         |
|          | 00006111    | SERVENTE   | H  | 0,10    | 7,02             | 0,70         |
|          | 00000394    | ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"  | UN | 1,00    | 0,50             | 0,50         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>2,27</b>  |
| 4.2.1.30 | CAB-185029  | ABRACADEIRA TIPO D, 2"   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,10    | 10,71            | 1,07         |
|          | 00006111    | SERVENTE   | H  | 0,10    | 7,02             | 0,70         |
|          | 00000396    | ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"   | UN | 1,00    | 0,65             | 0,65         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>2,42</b>  |
| 4.2.1.31 | CAB-185030  | CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO 50X50X50 CM   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00006111    | SERVENTE   | H  | 1,65    | 7,02             | 11,58        |
|          | 00004750    | PEDREIRO   | H  | 1,90    | 10,71            | 20,35        |
|          | 79517/001   | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M  | M3 | 0,22    | 14,04            | 3,03         |
|          | 6045        | CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES) | M3 | 0,10    | 295,54           | 29,55        |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>64,51</b> |
| 4.2.1.32 | CAB-185031  | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 20X20X12CM                          |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00020255    | CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA  | UN | 1,00    | 19,40            | 19,40        |
|          | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,25    | 7,02             | 8,78         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H  | 1,25    | 10,71            | 13,39        |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>41,57</b> |
| 4.2.1.33 | CAB-185032  | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 30X30X12CM                          |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO            | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|-------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00020253          | CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETTRICA   | UN        | 1,00           | 38,30              | 38,30           |
|                 | 00000247          | AUXILIAR DE ELETTRICISTA   | H         | 1,25           | 8,08               | 10,10           |
|                 | 00002436          | ELETTRICISTA OU OFICIAL ELETTRICISTA   | H         | 1,25           | 10,71              | 13,39           |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>61,79</b>    |
| <b>4.2.1.34</b> | <b>CAB-185033</b> | <b>CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00011976          | CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"   | UN        | 1,00           | 2,52               | 2,52            |
|                 | 00002436          | ELETTRICISTA OU OFICIAL ELETTRICISTA   | H         | 4,00           | 10,71              | 42,84           |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>45,36</b>    |
| <b>4.2.1.35</b> | <b>CAB-185034</b> | <b>CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE PVC DE 1.1/2"</b>                    |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000853          | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")   | UN        | 1,00           | 0,87               | 0,87            |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,75           | 7,02               | 5,27            |
|                 | 00002436          | ELETTRICISTA OU OFICIAL ELETTRICISTA   | H         | 0,75           | 10,71              | 8,03            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>14,17</b>    |
| <b>4.2.1.36</b> | <b>CAB-185035</b> | <b>CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMINIO, PARA ELETRODUTO DE PVC DE 2"</b>                        |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000843          | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")   | CJ        | 1,00           | 1,25               | 1,25            |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,75           | 7,02               | 5,27            |
|                 | 00002436          | ELETTRICISTA OU OFICIAL ELETTRICISTA   | H         | 0,75           | 10,71              | 8,03            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>14,55</b>    |
| <b>4.2.1.37</b> | <b>CAB-185036</b> | <b>CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 40MM - 1.1/2"</b>      |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00002632          | CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO   | UN        | 1,00           | 5,61               | 5,61            |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,20           | 7,02               | 1,40            |
|                 | 00002436          | ELETTRICISTA OU OFICIAL ELETTRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71              | 2,14            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>9,15</b>     |
| <b>4.2.1.38</b> | <b>CAB-185037</b> | <b>CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 50MM - 2"</b>          |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00002631          | CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO   | UN        | 1,00           | 8,87               | 8,87            |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,20           | 7,02               | 1,40            |
|                 | 00002436          | ELETTRICISTA OU OFICIAL ELETTRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71              | 2,14            |
|                 |                   | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>12,41</b>    |
| <b>4.2.1.39</b> | <b>CAB-185038</b> | <b>CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 15.465, CLASSE B, 110MM - 4"</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00001878          | CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"  | UN        | 1,00           | 41,95              | 41,95           |
|                 | 00006115          | AJUDANTE   | H         | 0,20           | 7,02               | 1,40            |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------|------------|---|----|---------|------------------|-------------|
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |   |    |         |                  | 45,49       |
| 4.2.1.40            | CAB-185039 | LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 15.465, CLASSE B, 110MM - 4"       |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00001895   | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"  | UN | 1,00    | 34,35            | 34,35       |
|                     | 00006115   | AJUDANTE  | H  | 0,32    | 7,02             | 2,25        |
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,32    | 10,71            | 3,43        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |   |    |         |                  | 40,03       |
| 4.2.1.41            | CAB-185040 | TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DUPLO, 25MM, COM DOIS POSTOS.                     |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00007552   | TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4                         | UN | 1,00    | 10,84            | 10,84       |
|                     | 00006115   | AJUDANTE  | H  | 0,20    | 7,02             | 1,40        |
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |   |    |         |                  | 14,38       |
| 4.2.1.42            | CAB-185041 | TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DUPLO, 25MM, COM QUATRO POSTOS.                   |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00007552   | TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4                         | UN | 1,00    | 10,84            | 10,84       |
|                     | 00006115   | AJUDANTE  | H  | 0,20    | 7,02             | 1,40        |
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |   |    |         |                  | 14,38       |
| 4.2.1.43            | 83421      | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #16MM2  |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00000247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,09    | 8,08             | 0,73        |
|                     | 00000995   | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M  | 1,00    | 5,84             | 5,84        |
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,09    | 10,71            | 0,96        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |   |    |         |                  | 7,53        |
| 4.2.1.44            | 83434      | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #185MM2                                       |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00000247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,45    | 8,08             | 3,64        |
|                     | 00001000   | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M  | 1,00    | 56,58            | 56,58       |
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,45    | 10,71            | 4,82        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |            |   |    |         |                  | 65,04       |
| 4.2.1.45            | 83422      | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #25MM2  |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00000247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,10    | 8,08             | 0,81        |
|                     | 00000996   | Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #25mm2  | un | 1,00    | 9,00             | 9,00        |
|                     | 00002436   | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,10    | 10,71            | 1,07        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>10,88</b>    |
| 4.2.1.46                   | 83423         | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #35MM2  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,15           | 8,08               | 1,21            |
|                            | 00001019      | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M         | 1,00           | 11,86              | 11,86           |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,15           | 10,71              | 1,61            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>14,68</b>    |
| 4.2.1.47                   | 73860/011     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO     |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000980      | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TPFORESPLAST ALCOA OU EQUIV   | M         | 1,00           | 4,29               | 4,29            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,08           | 10,71              | 0,86            |
|                            | 00006111      | SERVEnte  | H         | 0,08           | 7,02               | 0,56            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>5,71</b>     |
| 4.2.1.48                   | 73860/012     | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #16MM2   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000979      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V                       | M         | 1,00           | 4,98               | 4,98            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,09           | 10,71              | 0,96            |
|                            | 00006111      | SERVEnte  | H         | 0,09           | 7,02               | 0,63            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>6,57</b>     |
| 4.2.1.49                   | 73860/008     | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #2,5MM2  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000984      | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV           | M         | 1,01           | 0,94               | 0,95            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,05           | 10,71              | 0,53            |
|                            | 00006111      | SERVEnte  | H         | 0,05           | 7,02               | 0,35            |
|                            | 00021127      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M   | UN        | 0,01           | 1,46               | 0,02            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>1,85</b>     |
| 4.2.1.50                   | 73860/013     | CABO SINGELO, PROTEGIDO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV - 25MM2                                   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000986      | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV            | M         | 1,00           | 7,78               | 7,78            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,10           | 10,71              | 1,07            |
|                            | 00006111      | SERVEnte  | H         | 0,10           | 7,02               | 0,70            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>9,55</b>     |
| 4.2.1.51                   | 73860/009     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO      |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000981      | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV   | M         | 1,00           | 1,62               | 1,62            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO           | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00002436         | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,06           | 10,71              | 0,65            |
|                 | 00006111         | SERVENTE  | H         | 0,06           | 7,02               | 0,43            |
|                 | 00021127         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M                                       | UN        | 0,01           | 1,46               | 0,02            |
|                 |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>2,72</b>     |
| <b>4.2.1.52</b> | <b>73860/010</b> | <b>CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #6,0MM2</b>                               |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000982         | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M         | 1,00           | 2,44               | 2,44            |
|                 | 00002436         | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,07           | 10,71              | 0,75            |
|                 | 00006111         | SERVENTE  | H         | 0,07           | 7,02               | 0,49            |
|                 | 00021127         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M                                       | UN        | 0,01           | 1,46               | 0,02            |
|                 |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>3,70</b>     |
| <b>4.2.1.53</b> | <b>73860/016</b> | <b>CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #95MM2</b>                                |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000989         | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV          | M         | 1,00           | 27,56              | 27,56           |
|                 | 00002436         | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,30           | 10,71              | 3,21            |
|                 | 00006111         | SERVENTE  | H         | 0,30           | 7,02               | 2,11            |
|                 |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>32,88</b>    |
| <b>4.2.1.54</b> | <b>73861/018</b> | <b>CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM.</b>             |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000855         | BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")                                  | CJ        | 4,00           | 0,56               | 2,24            |
|                 | 00002436         | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,30           | 10,71              | 3,21            |
|                 | 00002581         | CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"                              | UN        | 1,00           | 11,24              | 11,24           |
|                 |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>16,69</b>    |
| <b>4.2.1.55</b> | <b>72310</b>     | <b>ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 40MM - 1.1/2" X 3M</b>        |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,75           | 8,08               | 6,06            |
|                 | 00002436         | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,75           | 10,71              | 8,04            |
|                 | 00021130         | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057   | M         | 1,05           | 11,26              | 11,82           |
|                 |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>25,92</b>    |
| <b>4.2.1.56</b> | <b>72311</b>     | <b>ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 50MM - 2" X 3M</b>            |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,75           | 8,08               | 6,06            |
|                 | 00002436         | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,75           | 10,71              | 8,03            |
|                 | 00021134         | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057       | M         | 1,05           | 14,54              | 15,27           |
|                 |                  | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>29,36</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|-----------|---|----|---------|------------------|--------------|
| 4.2.1.57 | 55868     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |         |                  |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,60    | 8,08             | 4,85         |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,60    | 10,71            | 6,43         |
|          | 00002683  | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA   | M  | 1,10    | 30,14            | 33,15        |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>44,43</b> |
| 4.2.1.58 | 84542     | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |         |                  |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,53    | 8,08             | 4,28         |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,53    | 10,71            | 5,68         |
|          | 00007567  | CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TPSILENTOQUE PIAL OU EQUIV  | UN | 1,00    | 16,44            | 16,44        |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>26,40</b> |
| 4.2.1.59 | 72331     | INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,15    | 8,08             | 1,20         |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,25    | 10,71            | 2,68         |
|          | 00007564  | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV   | UN | 1,00    | 4,71             | 4,71         |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>8,59</b>  |
| 4.2.1.60 | 72611     | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |         |                  |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,32    | 10,71            | 3,43         |
|          | 00003939  | LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"  | UN | 1,00    | 11,95            | 11,95        |
|          | 00006111  | SERVENTE  | H  | 0,32    | 7,02             | 2,25         |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>17,63</b> |
| 4.2.1.61 | 72616     | LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |         |                  |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,34    | 10,71            | 3,64         |
|          | 00003912  | LUVA FERRO GALV ROSCA 2"  | UN | 1,00    | 18,00            | 18,00        |
|          | 00006111  | SERVENTE  | H  | 0,34    | 7,02             | 2,39         |
|          |           | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>24,03</b> |
| 4.2.1.62 | 74131/006 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO |    |         |                  |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 3,50    | 8,08             | 28,28        |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 3,50    | 10,71            | 37,49        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                            | 00012041      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV   | UN        | 1,00           | 414,83             | 414,83          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>480,60</b>   |
| 4.2.1.63                   | 74131/007     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 4,00           | 8,08               | 32,32           |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 4,00           | 10,71              | 42,84           |
|                            | 00005097      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE FERRO GALV   | UN        | 1,00           | 441,54             | 441,54          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>516,70</b>   |
| 4.2.1.64                   | 74131/008     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 6,00           | 8,08               | 48,48           |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 6,00           | 10,71              | 64,26           |
|                            | 00012043      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV   | UN        | 1,00           | 652,56             | 652,56          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>765,30</b>   |
| 4.2.1.65                   | 72260         | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,30           | 8,08               | 2,43            |
|                            | 00001536      | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/1 FURO DE FIXACAO  | UN        | 1,00           | 2,90               | 2,89            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,30           | 10,71              | 3,22            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>8,54</b>     |
| 4.2.1.66                   | 72268         | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,50           | 8,08               | 4,04            |
|                            | 00001541      | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO  | UN        | 1,00           | 9,29               | 9,29            |
|                            | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,50           | 10,71              | 5,35            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>18,68</b>    |
| 4.2.1.67                   | 72261         | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,30           | 8,08               | 2,42            |
|                            | 00001537      | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO   | UN        | 1,00           | 3,87               | 3,88            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL  |
|----------|-----------|---|----|---------|----------------------------|--------------|
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,30    | 10,71                      | 3,21         |
|          |           |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,51</b>  |
| 4.2.1.68 | 72262     | TERMINAL DE PRESSÃO, DE LATÃO, TIPO PRENSA, PARA CABO #35MM2, REF.TEL-5098.                       |    |         |                            |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,30    | 8,08                       | 2,42         |
|          | 00001537  | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO                 | UN | 1,00    | 3,87                       | 3,88         |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,30    | 10,71                      | 3,21         |
|          |           |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,51</b>  |
| 4.2.1.69 | 72265     | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     |    |         |                            |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08                       | 3,23         |
|          | 00001540  | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/1 FUROP/ FIXACAO                  | UN | 1,00    | 6,97                       | 6,97         |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71                      | 4,28         |
|          |           |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>14,48</b> |
| 4.2.1.70 | 73976/004 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |    |         |                            |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,10    | 8,05                       | 8,85         |
|          | 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,10    | 10,71                      | 11,78        |
|          | 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN | 0,06    | 1,95                       | 0,12         |
|          | 00021010  | TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM ( 1" ) E =2,65MM - 2,11KG/M                 | M  | 1,50    | 17,42                      | 26,13        |
|          |           |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>46,88</b> |
| 4.2.1.71 | 73976/005 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |    |         |                            |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,20    | 8,05                       | 9,65         |
|          | 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,20    | 10,71                      | 12,85        |
|          | 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN | 0,08    | 1,95                       | 0,15         |
|          | 00007698  | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M      | M  | 1,50    | 25,23                      | 37,85        |
|          |           |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>60,50</b> |
| 4.2.1.72 | 74252/001 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO                            |    |         |                            |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,30    | 8,08                       | 2,43         |
|          | 00002436  | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,30    | 10,71                      | 3,22         |
|          | 00002685  | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA  | M  | 1,10    | 3,28                       | 3,60         |
|          |           |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,25</b>  |
| 4.2.1.73 | 83407     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO       |    |         |                            |              |
|          | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,45           | 8,08               | 3,63            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,45           | 10,71              | 4,82            |
|                 | 00002684           | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA   | M         | 1,10           | 4,86               | 5,35            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>13,80</b>    |
| <b>4.2.1.74</b> | <b>CAB-M185042</b> | <b>CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185042            | Caixa de passagem de piso, de concreto   | UN        | 1,00           | 29,98              | 29,98           |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 1,50           | 7,02               | 10,53           |
|                 | 00004750           | PEDREIRO   | H         | 1,90           | 10,71              | 20,35           |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>60,86</b>    |
| <b>4.2.1.75</b> | <b>CAB-M185043</b> | <b>TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 30X30X30CM.</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185043            | Tampa de ferro fundido, 30x30x30cm.  | UN        | 1,00           | 45,70              | 45,70           |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 3,00           | 7,02               | 21,06           |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>66,76</b>    |
| <b>4.2.1.76</b> | <b>CAB-M185044</b> | <b>TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 50X50X50CM.</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185044            | Tampa de ferro fundido, 50x50x50cm.  | UN        | 1,00           | 81,00              | 81,00           |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 3,00           | 7,02               | 21,06           |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>102,06</b>   |
| <b>4.2.1.77</b> | <b>CAB-M185045</b> | <b>CANALETA METÁLICA, DUAS VIAS, 45X75MM, COM CURVAS, JUNÇÕES E DEMAIS COMPONENTES.</b>                            |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185045            | Canaleta metálica, duas vias, 45x75mm, com curvas, junções e demais componentes.                                   | UN        | 1,00           | 77,00              | 77,00           |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 0,52           | 7,02               | 3,65            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,52           | 10,71              | 5,57            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>86,22</b>    |
| <b>4.2.1.78</b> | <b>CAB-M185046</b> | <b>CHAVE REVERSORA MANUAL, TETRAPOLAR, TRÊS POSIÇÕES, 80A, 10KA.</b>   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185046            | Chave reversora manual, tetrapolar, três posições, 80A, 10KA.  | UN        | 1,00           | 1.609,92           | 1.609,92        |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 2,00           | 7,02               | 14,04           |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 2,00           | 10,71              | 21,42           |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>1.645,38</b> |
| <b>4.2.1.79</b> | <b>CAB-M185047</b> | <b>COMPLEMENTOS PARA SISTEMA DE ELETROCALHAS TAIS COMO TALAS, EMENDAS, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS, ARRUELAS, ETC.</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185047            | Complementos para sistema de eletrocalhas tais como talas, emendas, saídas para eletrodutos, arruelas, etc.        | UN        | 1,00           | 3,46               | 3,46            |
|                 | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 1,00           | 7,02               | 7,02            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 1,00           | 10,71              | 10,71           |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>21,19</b>    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|-------------|--|----|---------|------------------|--------------|
| 4.2.1.80 | CAB-M185048 | COMPLEMENTOS PARA SISTEMA DE PERFILADO TAIS COMO TALAS, EMENDAS, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS, ARRUELAS, ETC. |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185048     | Complementos para sistema de perfilado tais como talas, emendas, saídas para eletrodutos, arruelas, etc. | UN | 1,00    | 1,75             | 1,75         |
|          | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,00    | 7,02             | 7,02         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H  | 1,00    | 10,71            | 10,71        |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>19,48</b> |
| 4.2.1.81 | CAB-M185049 | CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO VARIÁVEL, DUPLO, 25MM.  |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185049     | Condutele de alumínio fundido tipo variável, duplo, 25mm.  | UN | 1,00    | 3,31             | 3,31         |
|          | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 0,35    | 7,02             | 2,46         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H  | 0,35    | 10,71            | 3,75         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>9,52</b>  |
| 4.2.1.82 | CAB-M185050 | CONJUNTO TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250MM, PADRÃO CEMIG                                   |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185050     | Conjunto tampa e aro para caixa de aterramento 250x250mm, padrão CEMIG                                   | UN | 1,00    | 54,00            | 54,00        |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H  | 0,60    | 10,71            | 6,43         |
|          | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 0,60    | 7,02             | 4,21         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>64,64</b> |
| 4.2.1.83 | CAB-M185051 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM                            |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185051     | Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm                            | UN | 1,00    | 15,50            | 15,50        |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 8,08             | 1,62         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>19,26</b> |
| 4.2.1.84 | CAB-M185052 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM                           |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185052     | Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm                           | UN | 1,00    | 17,05            | 17,05        |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 8,08             | 1,62         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H  | 0,20    | 10,71            | 2,14         |
|          |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>20,81</b> |
| 4.2.1.85 | CAB-M185053 | CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM               |    |         |                  |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL     |
|          | M185053     | Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm               | UN | 1,00    | 5,48             | 5,48         |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 8,08             | 1,62         |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                 |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,24</b>     |
| <b>4.2.1.86</b> | <b>CAB-M185054</b> | <b>CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM</b> |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185054            | Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm        | UN        | 1,00           | 12,21                      | 12,21           |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,20           | 8,08                       | 1,62            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                 |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>15,97</b>    |
| <b>4.2.1.87</b> | <b>CAB-M185055</b> | <b>DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM</b>   |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185055            | Derivação em "T" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm          | UN        | 1,00           | 14,85                      | 14,85           |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,20           | 8,08                       | 1,62            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                 |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>18,61</b>    |
| <b>4.2.1.88</b> | <b>CAB-M185056</b> | <b>DERIVAÇÃO EM "X" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM</b>   |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185056            | Derivação em "X" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm          | UN        | 1,00           | 40,90                      | 40,90           |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,20           | 8,08                       | 1,62            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,20           | 10,71                      | 2,14            |
|                 |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>44,66</b>    |
| <b>4.2.1.89</b> | <b>CAB-M185057</b> | <b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 16A, MÍNIMO 4,5KA</b>              |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185057            | Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 16A, mínimo 4,5kA                     | UN        | 1,00           | 35,72                      | 35,72           |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,15           | 10,71                      | 1,61            |
|                 |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>37,33</b>    |
| <b>4.2.1.90</b> | <b>CAB-M185058</b> | <b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 25A, MÍNIMO 4,5KA</b>              |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185058            | Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 25A, mínimo 4,5kA                     | UN        | 1,00           | 35,72                      | 35,72           |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,15           | 10,71                      | 1,61            |
|                 |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>37,33</b>    |
| <b>4.2.1.91</b> | <b>CAB-M185059</b> | <b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR 60947-2, 800A, MÍNIMO 30KA</b>                   |           |                |                            |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M185059            | Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR 60947-2, 800A, mínimo 30kA                          | UN        | 1,00           | 3.374,54                   | 3.374,54        |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,40           | 10,71                      | 4,28            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | H         | 0,40           | 8,08                       | 3,23            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|-------------|---|----|---------|------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>3.382,05</b> |
| 4.2.1.92                   | CAB-M185060 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 100A, MÍNIMO 10KA  |    |         |                  |                 |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|                            | M185060     | Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR IEC 60.947-2, 100A, mínimo 10kA  | UN | 1,00    | 86,99            | 86,99           |
|                            | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28            |
|                            | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08             | 3,23            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>94,50</b>    |
| 4.2.1.93                   | CAB-M185061 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 16A, MÍNIMO 4,5KA |    |         |                  |                 |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|                            | M185061     | Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 16A, mínimo 4,5kA | UN | 1,00    | 41,36            | 41,36           |
|                            | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28            |
|                            | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08             | 3,23            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>48,87</b>    |
| 4.2.1.94                   | CAB-M185062 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 32A, MÍNIMO 10KA  |    |         |                  |                 |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|                            | M185062     | Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 32A, mínimo 10kA  | UN | 1,00    | 194,41           | 194,41          |
|                            | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28            |
|                            | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08             | 3,23            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>201,92</b>   |
| 4.2.1.95                   | CAB-M185063 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 40A, MÍNIMO 10KA  |    |         |                  |                 |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|                            | M185063     | Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 40A, mínimo 10kA  | UN | 1,00    | 194,41           | 194,41          |
|                            | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28            |
|                            | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08             | 3,23            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>201,92</b>   |
| 4.2.1.96                   | CAB-M185064 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, MÍNIMO 10KA  |    |         |                  |                 |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|                            | M185064     | Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 63A, mínimo 10kA  | UN | 1,00    | 194,41           | 194,41          |
|                            | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28            |
|                            | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08             | 3,23            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>201,92</b>   |
| 4.2.1.97                   | CAB-M185065 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 16A, MÍNIMO 4,5KA |    |         |                  |                 |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|                            | M185065     | Disjuntor termomagnético unipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 16A, mínimo 4,5kA | UN | 1,00    | 7,38             | 7,38            |
|                            | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,28            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM      | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-----------|-------------|---|----|---------|----------------------------|---------------|
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08                       | 3,23          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>14,89</b>  |
| 4.2.1.98  | CAB-M185066 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 40A, 300MA                      |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185066     | Dispositivo de proteção diferencial (DR), bipolar 40A, 300mA                      | UN | 1,00    | 95,18                      | 95,18         |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,15    | 10,71                      | 1,61          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>96,79</b>  |
| 4.2.1.99  | CAB-M185067 | ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X500X3000MM                      |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185067     | Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x500x3000mm                      | M  | 1,00    | 92,02                      | 92,02         |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,50    | 10,71                      | 5,36          |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,50    | 8,08                       | 4,04          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>101,42</b> |
| 4.2.1.100 | CAB-M185068 | ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100X3000MM                      |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185068     | Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm                      | M  | 1,00    | 33,65                      | 33,65         |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,50    | 10,71                      | 5,36          |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,50    | 8,08                       | 4,04          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>43,05</b>  |
| 4.2.1.101 | CAB-M185069 | FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM  |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185069     | Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm  | UN | 1,00    | 1,52                       | 1,52          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71                      | 4,28          |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08                       | 3,23          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,03</b>   |
| 4.2.1.102 | CAB-M185070 | FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185070     | Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm | UN | 1,00    | 3,06                       | 3,06          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71                      | 4,28          |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08                       | 3,23          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>10,57</b>  |
| 4.2.1.103 | CAB-M185071 | FUSÍVEL GL/GG 63A, COM BASE.  |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185071     | Fusível gL/gG 63A, com base.  | UN | 1,00    | 623,16                     | 623,16        |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71                      | 2,14          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>625,30</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM      | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-----------|-------------|---|----|---------|----------------------------|---------------|
| 4.2.1.104 | CAB-M185072 | FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE.  |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185072     | Fusível NH 40A/500VCA, com base.  | UN | 1,00    | 14,64                      | 14,64         |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71                      | 2,14          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>16,78</b>  |
| 4.2.1.105 | CAB-M185073 | GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM.  |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185073     | Gancho curto para suspensão de perfilado metálico 38x38mm.  | UN | 1,00    | 0,72                       | 0,72          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,20    | 10,71                      | 2,14          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2,86</b>   |
| 4.2.1.106 | CAB-M185074 | HASTE DE AÇO ZINCADO TIPO CANTONEIRA, 25X25X5X2400MM, COM CONECTOR PARA CABOS, HOMOLOGADA PELA CEMIG.                               |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185074     | Haste de aço zincado tipo cantoneira, 25x25x5x2400mm, com conector para cabos, homologada pela Cemig.                               | UN | 1,00    | 27,79                      | 27,79         |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,40    | 10,71                      | 4,28          |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,40    | 8,08                       | 3,23          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>35,30</b>  |
| 4.2.1.107 | CAB-M185075 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A.   |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185075     | Interruptor bipolar simples, 10A.   | UN | 1,00    | 8,39                       | 8,39          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,30    | 10,71                      | 3,21          |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,20    | 8,08                       | 1,62          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>13,22</b>  |
| 4.2.1.108 | CAB-M185076 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. COMPLETA.  |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185076     | Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Completa.  | UN | 1,00    | 94,36                      | 94,36         |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,80    | 8,08                       | 6,46          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,57          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>109,39</b> |
| 4.2.1.109 | CAB-M185077 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. COMPLETA. |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185077     | Luminária de sobrepôr, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Completa. | UN | 1,00    | 102,02                     | 102,02        |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,80    | 8,08                       | 6,46          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,57          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>117,05</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM      | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-----------|-------------|---|----|---------|----------------------------|---------------|
| 4.2.1.110 | CAB-M185078 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. COMPLETA.   |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185078     | Luminária de sobrepор, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Completa.   | UN | 1,00    | 105,14                     | 105,14        |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,80    | 8,08                       | 6,46          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,57          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>120,17</b> |
| 4.2.1.111 | CAB-M185079 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 54W. COMPLETA.   |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185079     | Luminária de sobrepор, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 54W. Completa.   | UN | 1,00    | 179,11                     | 179,11        |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,80    | 8,08                       | 6,46          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,57          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>194,14</b> |
| 4.2.1.112 | CAB-M185080 | LUMINÁRIA EM POSTE COM BASE EM POLICARBONATO PRETO, ALTURA LIVRE DE 3,5M COM DIFUSOR EM POLICARBONATO PRISMATIZADO INTERNA E EXTERNAMENTE. REF. BL7 TECNOWATT, OU EQUIVALENTE |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185080     | Luminária em poste com base em policarbonato preto, altura livre de 3,5m com difusor em policarbonato prismatizado interna e externamente. Ref. BL7 Tecnowatt, ou equivalente | UN | 1,00    | 129,80                     | 129,80        |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,80    | 8,08                       | 6,46          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,57          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>144,83</b> |
| 4.2.1.113 | CAB-M185081 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO REF. TATU - ITAIM OU EQUIVALENTE.  |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185081     | Luminária tipo arandela de uso externo Ref. Tatu - Itaim ou equivalente.  | UN | 1,00    | 12,00                      | 12,00         |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,80    | 8,08                       | 6,46          |
|           | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,57          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>27,03</b>  |
| 4.2.1.114 | CAB-M185082 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.   |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|           | M185082     | Lâmpada fluorescente compacta de 20W.   | UN | 1,00    | 10,09                      | 10,09         |
|           | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,10    | 8,08                       | 0,81          |
|           |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>10,90</b>  |
| 4.2.1.115 | CAB-M185083 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO FLUORESCENTE REF. TATU - ITAIM OU EQUIVALENTE.   |    |         |                            |               |
|           | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM      | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL      |
|-----------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|------------------|
|           | M185083       | Luminária tipo arandela de uso interno fluorescente Ref. Tatu - Itaim ou equivalente.   | UN        | 1,00           | 12,00              | 12,00            |
|           | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,80           | 8,08               | 6,46             |
|           | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,80           | 10,71              | 8,57             |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>27,03</b>     |
| 4.2.1.116 | CAB-M185084   | <b>NO-BREAK E/S TRIFÁSICAS, 20KVA/16KW, COM BANCO DE BATERIAS INCLUSO (AUTONOMIA 15MIN. - 100% DA CARGA) REF. CONCEPTION - CM COMANDOS OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.</b> |           |                |                    |                  |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|           | M185084       | No-break E/S trifásicas, 20kVA/16kW, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% da carga) ref. Conception - CM Comandos ou tecnicamente equivalente.        | UN        | 1,00           | 24.160,00          | 24.160,00        |
|           | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,80           | 10,71              | 8,57             |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>24.168,57</b> |
| 4.2.2     |               | <b>SPDA</b>   |           |                |                    |                  |
| 4.2.2.1   | CAB-M191000   | <b>BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/8", 3,4M, DENOMINADA "RE-BAR" REF.TEL-760</b>  |           |                |                    |                  |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|           | M191000       | Barra de Ferro galvanizado a fogo, diâmetro 3/8", 3,4m, denominada "re-bar" Ref.TEL-760   | UN        | 1,00           | 14,36              | 14,36            |
|           | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,25           | 8,08               | 2,02             |
|           | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,25           | 10,71              | 2,68             |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>19,06</b>     |
| 4.2.2.2   | CAB-191001    | <b>BUCHA DE NYLON Nº 8.</b>   |           |                |                    |                  |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|           | 00004376      | BUCHA NYLON S-8   | UN        | 1,00           | 0,10               | 0,10             |
|           | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,10           | 8,08               | 0,81             |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>0,91</b>      |
| 4.2.2.3   | 72253         | <b>CABO DE COBRE NU #35MM2</b>  |           |                |                    |                  |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|           | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,21           | 8,08               | 1,70             |
|           | 00000863      | CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO  | M         | 1,02           | 12,33              | 12,58            |
|           | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,21           | 10,71              | 2,25             |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>16,53</b>     |
| 4.2.2.4   | 72254         | <b>CABO DE COBRE NU #50MM2</b>  |           |                |                    |                  |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|           | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,31           | 8,08               | 2,51             |
|           | 00000867      | CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO  | M         | 1,02           | 16,09              | 16,40            |
|           | 00002436      | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,31           | 10,71              | 3,32             |
|           |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>22,23</b>     |
| 4.2.2.5   | 83420         | <b>CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #10MM2</b>   |           |                |                    |                  |
|           | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>  |
|           | 00000247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,08           | 8,08               | 0,65             |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM            | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|-----------------|--------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|                 | 00001020           | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV   | M         | 1,00           | 3,88               | 3,88            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,08           | 10,71              | 0,86            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>5,39</b>     |
| <b>4.2.2.6</b>  | <b>83421</b>       | <b>CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #16MM2</b>                                   |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,09           | 8,08               | 0,73            |
|                 | 00000995           | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV   | M         | 1,00           | 5,84               | 5,84            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,09           | 10,71              | 0,96            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>7,53</b>     |
| <b>4.2.2.7</b>  | <b>CAB-M191002</b> | <b>CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, COM QUADRO 21X21X9CM, COM 9 TERMINAIS. REF. TEL 901</b> |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | MERC-SPDAI-002     | Caixa de equalização de potencial, com quadro 21x21x9cm, com 9 terminais. Ref. Tel 901        | un        | 1,00           | 114,29             | 114,29          |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,30           | 8,08               | 2,42            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,30           | 10,71              | 3,21            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>119,92</b>   |
| <b>4.2.2.8</b>  | <b>CAB-M191003</b> | <b>CLIPS GALVANIZADO 3/8" - REF.TEL-5238</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M191003            | Clips galvanizado 3/8" - Ref.Tel-5238   | UN        | 1,00           | 0,70               | 0,70            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,09           | 8,08               | 0,73            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>1,43</b>     |
| <b>4.2.2.9</b>  | <b>CAB-M191004</b> | <b>PARAFUSO INOX SEXTAVADO R. SOBERBA M6 X 45 MM</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M191004            | Parafuso inox sextavado R. soberba M6 x 45 mm   | UN        | 1,00           | 0,57               | 0,57            |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,09           | 8,08               | 0,73            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>1,30</b>     |
| <b>4.2.2.10</b> | <b>CAB-M191005</b> | <b>POLIURETANO PARA VEDAÇÃO EM BISNAGA 360G.</b>  |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | M191005            | Poliuretano para vedação em bisnaga 360g.   | UN        | 1,00           | 25,17              | 25,17           |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,10           | 8,08               | 0,81            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>25,98</b>    |
| <b>4.2.2.11</b> | <b>72262</b>       | <b>TERMINAL DE PRESSÃO, DE LATÃO, TIPO PRENSA, PARA CABO #35MM2, REF.TEL-5098.</b>            |           |                |                    |                 |
|                 | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                 | 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H         | 0,30           | 8,08               | 2,42            |
|                 | 00001537           | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO             | UN        | 1,00           | 3,87               | 3,88            |
|                 | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H         | 0,30           | 10,71              | 3,21            |
|                 |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>9,51</b>     |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM     | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL  |
|----------|-------------|---|----|---------|----------------------------|--------------|
| 4.2.2.12 | 73976/005   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         |    |         |                            |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,20    | 8,05                       | 9,65         |
|          | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,20    | 10,71                      | 12,85        |
|          | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN | 0,08    | 1,95                       | 0,15         |
|          | 00007698    | TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M                              | M  | 1,50    | 25,23                      | 37,85        |
|          |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>60,50</b> |
| 4.2.2.13 | 74252/001   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |         |                            |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,30    | 8,08                       | 2,43         |
|          | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 0,30    | 10,71                      | 3,22         |
|          | 00002685    | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA  | M  | 1,10    | 3,28                       | 3,60         |
|          |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>9,25</b>  |
| 4.2.2.14 | CAB-M191006 | CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25MM A 40MM. REF. TEL:656 |    |         |                            |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | M191006     | Conector aterrinsert com disco em latão, rosca fêmea M12 com distância do condutor regulável de 25mm a 40mm. Ref. Tel:656 | UN | 1,00    | 2,56                       | 2,56         |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,09    | 8,08                       | 0,73         |
|          |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>3,29</b>  |
| 4.2.2.15 | CAB-M191007 | CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS 16 A 70MM. REF TEL: 630.                                      |    |         |                            |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | M191007     | Conector estanhado para aterrinsert com pino M12 para cabos 16 a 70mm. Ref Tel: 630.                                      | UN | 1,00    | 7,56                       | 7,56         |
|          | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 0,09    | 8,08                       | 0,73         |
|          |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>8,29</b>  |
| 4.2.3    |             | MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E ELETRODUTOS ENTERRADOS           |    |         |                            |              |
| 4.2.3.1  | 73965/010   | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO                           |    |         |                            |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00006111    | SERVENTE  | H  | 3,50    | 7,02                       | 24,55        |
|          |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>24,55</b> |
| 4.2.3.2  | 79483       | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG  |    |         |                            |              |
|          | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL     |
|          | 00006111    | SERVENTE  | H  | 1,50    | 7,02                       | 10,52        |
|          |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>10,52</b> |
| 4.2.3.3  | 74164/004   | LASTRO DE BRITA   |    |         |                            |              |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                | CODIGO                         | DESCRIÇÃO  | UN  | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|--|-----|---------|------------------|-------------|
|                     | CODIGO                         | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00004718                       | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM  | M³  | 1,05    | 59,80            | 62,79       |
|                     | 00006111                       | SERVENTE   | H   | 2,00    | 7,02             | 14,03       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                                |  |     |         |                  | 76,82       |
| 4.2.3.4             | 73982/001                      | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM  |     |         |                  |             |
|                     | 6028                           | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO   | M3  | 0,01    | 305,58           | 3,36        |
|                     | 00004750                       | PEDREIRO   | H   | 0,80    | 10,71            | 8,61        |
|                     | 00006111                       | SERVENTE   | H   | 0,80    | 7,02             | 5,64        |
|                     | 00007271                       | TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM  | UN  | 24,00   | 0,45             | 10,80       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                                |  |     |         |                  | 28,41       |
| 4.2.3.5             | 74015/001                      | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO   |     |         |                  |             |
|                     | 5957                           | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO | CHP | 0,67    | 11,98            | 7,99        |
|                     | 00006111                       | SERVENTE   | H   | 1,00    | 7,02             | 7,01        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                                |  |     |         |                  | 15,00       |
| 4.2.3.6             | 72897                          | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3   |     |         |                  |             |
|                     | 5961                           | Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno - transporte de betoneira e compactador de solos                   | CHI | 0,25    | 32,41            | 8,10        |
|                     | 00006111                       | SERVENTE   | H   | 0,70    | 7,02             | 4,91        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                                |  |     |         |                  | 13,01       |
| 4.2.3.7             | 72881                          | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )                         |     |         |                  |             |
|                     | 5811                           | CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO   | CHP | 0,01    | 107,20           | 0,95        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                                |  |     |         |                  | 0,95        |
| 5                   | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO |  |     |         |                  |             |
| 5.1                 | CONDICIONADORES DE AR          |  |     |         |                  |             |
| 5.1.1               | CAB-241000                     | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.800 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.                                     |     |         |                  |             |
|                     | 00002437                       | MONTADOR ELETROMECANICO  | H   | 30,00   | 14,62            | 438,60      |
|                     | 00000242                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | H   | 40,00   | 7,63             | 305,20      |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                                |  |     |         |                  | 743,80      |
| 5.1.2               | CAB-241001                     | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 8.400 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.                                     |     |         |                  |             |
|                     |                                |  |     |         |                  |             |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-------|-------------|---|----|---------|----------------------------|---------------|
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 30,00   | 14,62                      | 438,60        |
|       | 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H  | 40,00   | 7,63                       | 305,20        |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>743,80</b> |
| 5.1.3 | CAB-241002  | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 7.200 M <sup>3</sup> /H,TRANE, CFE MEMORIAL. |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 30,00   | 14,62                      | 438,60        |
|       | 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H  | 40,00   | 7,63                       | 305,20        |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>743,80</b> |
| 5.1.4 | CAB-241003  | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 10,6 TR, VAZAO AR 7.200 M <sup>3</sup> /H,TRANE, CFE MEMORIAL. |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 30,00   | 14,62                      | 438,60        |
|       | 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H  | 40,00   | 7,63                       | 305,20        |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>743,80</b> |
| 5.1.5 | CAB-241004  | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 5,3 TR, VAZAO AR 3.600 M <sup>3</sup> /H,TRANE, CFE MEMORIAL.  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 30,00   | 14,62                      | 438,60        |
|       | 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H  | 40,00   | 7,63                       | 305,20        |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>743,80</b> |
| 5.1.6 | CAB-241005  | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.300 M <sup>3</sup> /H,TRANE, CFE MEMORIAL. |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 30,00   | 14,62                      | 438,60        |
|       | 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H  | 40,00   | 7,63                       | 305,20        |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>743,80</b> |
| 5.1.7 | CAB-241006  | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 8,9 TR, VAZAO AR 8.200 M <sup>3</sup> /H,TRANE, CFE MEMORIAL.  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 30,00   | 14,62                      | 438,60        |
|       | 00000242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | H  | 40,00   | 7,63                       | 305,20        |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>743,80</b> |
| 5.2   |             | GRELHAS,VENEZIANAS,DAMPER ETOMADA DE AR - 1° PVT  |    |         |                            |               |
| 5.2.1 | CAB-M241007 | GRELHA RETORNO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241007     | Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625x525 mm            | UN | 1,00    | 398,22                     | 398,22        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO   | H  | 2,19    | 14,62                      | 32,02         |
|       |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>430,24</b> |
| 5.2.2 | CAB-M241008 | GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X325MM              |    |         |                            |               |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-------|-------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241008     | Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x325mm                         | UN | 1,00    | 280,27                     | 280,27        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 1,14    | 14,62                      | 16,67         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>296,94</b> |
| 5.2.3 | CAB-M241009 | GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X225MM                         |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241009     | Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x225mm                         | UN | 1,00    | 246,34                     | 246,34        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 0,80    | 14,62                      | 11,70         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>258,04</b> |
| 5.2.4 | CAB-M241010 | DISUFOR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO ADQ-1 671X320MM                      |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241010     | Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-1 671x320mm                      | un | 1,00    | 321,11                     | 321,11        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 0,80    | 14,62                      | 11,70         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>332,81</b> |
| 5.2.5 | CAB-M241011 | DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD AWG TAMANHO 810X400 MM                                  |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241011     | Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod AWG Tamanho 810X400 mm                                  | UN | 1,00    | 213,51                     | 213,51        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 1,35    | 14,62                      | 19,74         |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,80    | 7,02                       | 12,64         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>245,89</b> |
| 5.2.6 | CAB-M241012 | TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 300X300 MM   |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241012     | Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 300X300 mm   | UN | 1,00    | 189,60                     | 189,60        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 0,80    | 14,62                      | 11,70         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>201,30</b> |
| 5.2.7 | CAB-M241013 | TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 585X18815 MM |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       |             |  |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241013     | Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 585X18815 mm | UN | 1,00    | 863,02                     | 863,02        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 1,50    | 14,62                      | 21,93         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>884,95</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL     |
|-------|-------------|--|----|---------|------------------|-----------------|
| 5.3   |             | GRELHAS, VENEZIANAS, DAMPER E TOMADA DE AR - 2ºPVT   |    |         |                  |                 |
| 5.3.1 | CAB-M241014 | GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM           |    |         |                  |                 |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|       | M241014     | Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625X425 mm           | UN | 1,00    | 356,98           | 356,98          |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 2,19    | 14,62            | 32,02           |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>389,00</b>   |
| 5.3.2 | CAB-M241007 | GRELHA RETORNO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM |    |         |                  |                 |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|       | M241007     | Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625x525 mm           | UN | 1,00    | 398,22           | 398,22          |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 2,19    | 14,62            | 32,02           |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>430,24</b>   |
| 5.3.3 | CAB-M241009 | GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X225MM             |    |         |                  |                 |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|       | M241009     | Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x225mm             | UN | 1,00    | 246,34           | 246,34          |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 0,80    | 14,62            | 11,70           |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>258,04</b>   |
| 5.3.4 | CAB-M241015 | GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 1225X425MM           |    |         |                  |                 |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|       | M241015     | Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1225X425mm           | UN | 1,00    | 341,30           | 341,30          |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 2,95    | 14,62            | 43,13           |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>384,43</b>   |
| 5.3.5 | CAB-M241008 | GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X325MM             |    |         |                  |                 |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|       | M241008     | Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x325mm             | UN | 1,00    | 280,27           | 280,27          |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 1,14    | 14,62            | 16,67           |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>296,94</b>   |
| 5.3.6 | CAB-M241016 | DISUFOR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO ADQ-2 TAM 1071 X 4320MM  |    |         |                  |                 |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL        |
|       | M241016     | Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-2 tam 1071 x 4320mm  | UN | 1,00    | 8.500,00         | 8.500,00        |
|       | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO   | H  | 0,80    | 14,62            | 11,70           |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>8.511,70</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|--|----|---------|------------------|---------------|
| 5.3.7  | CAB-M241017 | DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 825 X 400 MM                             |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241017     | Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 825 x 400 mm                             | un | 1,00    | 600,22           | 600,22        |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO  | H  | 1,35    | 14,62            | 19,74         |
|        | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,80    | 7,02             | 12,64         |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>632,60</b> |
| 5.3.8  | CAB-M241018 | DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 925 X 500 MM                             |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO  | H  | 0,80    | 14,62            | 11,70         |
|        | M241018     | Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 925 x 500 mm                             | un | 1,00    | 725,40           | 725,40        |
|        | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,80    | 7,02             | 12,64         |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>749,74</b> |
| 5.3.9  | CAB-M241019 | DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 735 X 400 MM                             |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241019     | Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 735 x 400 mm                             | un | 1,00    | 305,45           | 305,45        |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO  | H  | 0,80    | 14,62            | 11,70         |
|        | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,80    | 7,02             | 12,64         |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>329,79</b> |
| 5.3.10 | CAB-M241020 | DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 1000 X 500 MM                            |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241020     | Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 1000 x 500 mm                            | UN | 1,00    | 725,40           | 725,40        |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO  | H  | 0,95    | 14,62            | 13,89         |
|        | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 1,90    | 7,02             | 13,34         |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>752,63</b> |
| 5.3.11 | CAB-M241012 | TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 300X300 MM |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241012     | Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 300X300 mm | UN | 1,00    | 189,60           | 189,60        |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECANICO  | H  | 0,80    | 14,62            | 11,70         |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>201,30</b> |
| 5.3.12 | CAB-M241021 | TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 200X200 MM |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241021     | Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 200x200 mm | UN | 1,00    | 125,80           | 125,80        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------|-------------|---|----|---------|----------------------------|-----------------|
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO  | H  | 0,75    | 14,62                      | 10,97           |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>136,77</b>   |
| 5.3.13 | CAB-M241022 | TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 300X200 MM  |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241022     | Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 300x200 mm  | UN | 1,00    | 138,64                     | 138,64          |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO  | H  | 0,80    | 14,62                      | 11,70           |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>150,34</b>   |
| 5.3.14 | CAB-M241023 | VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMINIO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 585 X 330 MM   |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241023     | Veneziana de retorno em aluminio, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 585 x 330 mm   | UN | 1,00    | 145,90                     | 145,90          |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO  | H  | 3,60    | 14,62                      | 52,63           |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>198,53</b>   |
| 5.3.15 | CAB-M241024 | VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMINIO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 585 X 495 MM   |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241024     | Veneziana de retorno em aluminio, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 585 x 495 mm   | UN | 1,00    | 187,90                     | 187,90          |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO  | H  | 3,80    | 14,62                      | 55,56           |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>243,46</b>   |
| 5.3.16 | CAB-M241025 | VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMINIO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 585 X 1155 MM  |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241025     | Veneziana de retorno em aluminio, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 585 x 1155 mm  | UN | 1,00    | 145,90                     | 145,90          |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO  | H  | 5,60    | 14,62                      | 81,87           |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>227,77</b>   |
| 5.4    |             | CAG - CENTRAL DE AGUA GELADA  |    |         |                            |                 |
| 5.4.1  | CAB-241027  | INSTALAÇÃO DE RESFRIADOR DE LÍQUIDO, COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 50 TR, COMPRESSOR SCROLL, VAZAO AGUA GELADA 28 M³/H, TRANE, MODELO CGAD.60.               |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | 00002437    | MONTADOR ELETROMECHANICO  | H  | 80,00   | 14,62                      | 1.169,60        |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 150,00  | 8,05                       | 1.207,50        |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>2.377,10</b> |
| 5.4.2  | CAB-241028  | INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA , VAZAO DE ÁGUA 28 M³/H, ALTURA MANOMETRICA 35 MCA,ROTAÇÃO 7500 , MOTOR 10CV, TAMANHO 50X315, REF KSB OU SIMILAR MODELO MEGANORM |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | 00002436    | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA  | H  | 4,00    | 10,71                      | 42,84           |
|        | 00000247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | H  | 4,00    | 8,08                       | 32,32           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|-------|---------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|       |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>75,16</b>    |
| 5.4.3 | CAB-M241029   | START-UP CENTRAL DE ÁGUA GELADA                                      |           |                |                            |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | M241029       | Start-Up Central de água gelada                                      | un        | 1,00           | 8.750,00                   | 8.750,00        |
|       |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>8.750,00</b> |
| 5.5   |               | <b>HIDRAULICA DOS FANCOILS, CHILLERS, CAIXA DE EXPANSÃO E BOMBAS</b> |           |                |                            |                 |
| 5.5.1 | CAB-M241030   | CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP                                      |           |                |                            |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | M241030       | Curva 90 galvanizado 1.1/2" bsp                                      | UN        | 1,00           | 25,76                      | 25,76           |
|       | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                     | H         | 0,17           | 10,71                      | 1,85            |
|       | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H         | 0,29           | 8,05                       | 2,32            |
|       | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,06           | 20,19                      | 1,17            |
|       | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,19           | 11,08                      | 2,13            |
|       | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,19           | 14,12                      | 2,72            |
|       | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,06           | 10,71                      | 0,62            |
|       |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>36,57</b>    |
| 5.5.2 | CAB-M241031   | CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP                                      |           |                |                            |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | M241031       | CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP                                      | UN        | 1,00           | 42,25                      | 42,25           |
|       | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                     | H         | 0,35           | 10,71                      | 3,71            |
|       | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H         | 0,58           | 8,05                       | 4,64            |
|       | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,12           | 20,19                      | 2,34            |
|       | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,39           | 11,08                      | 4,27            |
|       | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,39           | 14,12                      | 5,44            |
|       | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,12           | 10,71                      | 1,24            |
|       |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>63,89</b>    |
| 5.5.3 | CAB-M241032   | CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP  |           |                |                            |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | M241032       | CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP  | UN        | 1,00           | 43,28                      | 43,28           |
|       | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                     | H         | 0,35           | 10,71                      | 3,71            |
|       | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H         | 0,58           | 8,05                       | 4,64            |
|       | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,12           | 20,19                      | 2,34            |
|       | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,39           | 11,08                      | 4,27            |
|       | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,39           | 14,12                      | 5,44            |
|       | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,12           | 10,71                      | 1,24            |
|       |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>64,92</b>    |
| 5.5.4 | CAB-M241033   | CURVA 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP                                      |           |                |                            |                 |
|       | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|       | M241033       | URVA 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP                                       | un        | 1,00           | 74,75                      | 74,75           |
|       | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                     | H         | 0,19           | 10,71                      | 2,00            |
|       | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                         | H         | 0,31           | 8,05                       | 2,51            |
|       | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,06           | 20,19                      | 1,27            |
|       | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,21           | 11,08                      | 2,30            |
|       | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,21           | 14,12                      | 2,94            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM         | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------------|--------------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|              | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,06           | 10,71                      | 0,67            |
|              |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>86,44</b>    |
| <b>5.5.5</b> | <b>CAB-M241034</b> | <b>TE DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4" BSP</b>                                     |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | M241034            | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4" BSP  | UN        | 1,00           | 16,84                      | 16,84           |
|              | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,24           | 10,71                      | 2,55            |
|              | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,40           | 8,05                       | 3,20            |
|              | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,08           | 20,19                      | 1,61            |
|              | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,27           | 11,08                      | 2,94            |
|              | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,27           | 14,12                      | 3,75            |
|              | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,08           | 10,71                      | 0,85            |
|              |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>31,74</b>    |
| <b>5.5.6</b> | <b>CAB-M241035</b> | <b>TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" X 3/4" BSP</b>   |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | M241035            | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" X 3/4" BSP  | UN        | 1,00           | 24,88                      | 24,88           |
|              | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71                      | 3,41            |
|              | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,53           | 8,05                       | 4,27            |
|              | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,11           | 20,19                      | 2,14            |
|              | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,35           | 11,08                      | 3,92            |
|              | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,35           | 14,12                      | 5,00            |
|              | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,11           | 10,71                      | 1,14            |
|              |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>44,76</b>    |
| <b>5.5.7</b> | <b>CAB-M241036</b> | <b>TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4" BSP</b>                                     |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | M241036            | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4" BSP  | UN        | 1,00           | 48,55                      | 48,55           |
|              | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,64           | 10,71                      | 6,81            |
|              | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,06           | 8,05                       | 8,53            |
|              | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,21           | 20,19                      | 4,28            |
|              | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,71           | 11,08                      | 7,84            |
|              | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,71           | 14,12                      | 10,00           |
|              | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,21           | 10,71                      | 2,27            |
|              |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>88,28</b>    |
| <b>5.5.8</b> | <b>CAB-M241037</b> | <b>DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 3"</b>               |           |                |                            |                 |
|              | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|              | M241037            | Derivacao galvanizada solda de topo com luva para tubulacao de 3" E COM ROSCA 3/4" BSP | UN        | 1,00           | 183,00                     | 183,00          |
|              | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,60           | 10,71                      | 6,43            |
|              | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,50           | 8,05                       | 4,03            |
|              | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,15           | 20,19                      | 3,03            |
|              | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,70           | 11,08                      | 7,76            |
|              | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,68           | 14,12                      | 9,62            |
|              | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,20           | 10,71                      | 2,19            |
|              |                    |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>216,06</b>   |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 5.5.9  | CAB-M241038 | DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 1" BSP  |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241038     | DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 1" BSP  | UN | 1,00    | 193,35           | 193,35        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,00    | 10,71            | 10,71         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,50    | 8,05             | 12,08         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,30    | 20,19            | 6,06          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,90    | 11,08            | 9,97          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,72    | 14,12            | 10,17         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,30    | 10,71            | 3,21          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>245,55</b> |
| 5.5.10 | CAB-M241039 | DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 3/4" BSP  |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241039     | DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 3/4" BSP  | UN | 1,00    | 223,59           | 223,59        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,50    | 10,71            | 16,07         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 2,00    | 8,05             | 16,10         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,60    | 20,19            | 12,11         |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 1,15    | 11,08            | 12,74         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 1,15    | 14,12            | 16,24         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,60    | 10,71            | 6,43          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>303,28</b> |
| 5.5.11 | CAB-M241040 | DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"  |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241040     | DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"  | UN | 1,00    | 546,92           | 546,92        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,44    | 10,71            | 15,42         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 2,40    | 8,05             | 19,32         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,48    | 20,19            | 9,71          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 1,60    | 11,08            | 17,73         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 1,60    | 14,12            | 22,59         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,48    | 10,71            | 5,15          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>636,84</b> |
| 5.5.12 | CAB-M241041 | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304. |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241041     | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304. | UN | 1,00    | 210,09           | 210,09        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,58    | 10,71            | 6,17          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,25    | 8,05             | 10,05         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,19    | 20,19            | 3,90          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,64    | 11,08            | 7,09          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,64    | 14,12            | 9,04          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,19    | 10,71            | 2,07          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>248,41</b>   |
| 5.5.13                     | CAB-M241042   | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/4", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304. |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241042       | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/4", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304. | UN        | 1,00           | 165,99             | 165,99          |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,58           | 10,71              | 6,17            |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,25           | 8,05               | 10,05           |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,19           | 20,19              | 3,90            |
|                            | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,64           | 11,08              | 7,09            |
|                            | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,64           | 14,12              | 9,04            |
|                            | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,07            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>204,31</b>   |
| 5.5.14                     | CAB-M241043   | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.     |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241043       | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.     | UN        | 1,00           | 288,95             | 288,95          |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,58           | 10,71              | 6,17            |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,25           | 8,05               | 10,05           |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,19           | 20,19              | 3,90            |
|                            | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,64           | 11,08              | 7,09            |
|                            | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,64           | 14,12              | 9,04            |
|                            | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,07            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>327,27</b>   |
| 5.5.15                     | CAB-M241044   | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304. |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241044       | FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304. | UN        | 1,00           | 496,06             | 496,06          |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,58           | 10,71              | 6,17            |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,25           | 8,05               | 10,05           |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,19           | 20,19              | 3,90            |
|                            | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,64           | 11,08              | 7,09            |
|                            | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,64           | 14,12              | 9,04            |
|                            | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,07            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |   |           |                |                    | <b>534,38</b>   |
| 5.5.16                     | CAB-M241045   | LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"  |           |                |                    |                 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO                                    | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | CODIGO             | DESCRIÇÃO                                    | UN        | COEFIC.        | PREÇO UNIT.        | SUBTOTAL        |
|               | M241045            | LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"                   | UN        | 1,00           | 9,12               | 9,12            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H         | 0,47           | 10,71              | 5,01            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H         | 0,78           | 8,05               | 6,28            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                            | H         | 0,16           | 20,19              | 3,15            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                     | H         | 0,52           | 11,08              | 5,76            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                     | H         | 0,52           | 14,12              | 7,34            |
|               | 00004783           | PINTOR                                       | H         | 0,16           | 10,71              | 1,67            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                   |           |                |                    | <b>38,33</b>    |
| <b>5.5.17</b> | <b>CAB-M241046</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"x3/4"</b>       |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                             | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241046            | Luva mf galvanizada 1.1/2"x3/4"              | UN        | 1,00           | 6,44               | 6,44            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H         | 0,47           | 10,71              | 5,01            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H         | 0,78           | 8,05               | 6,28            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                            | H         | 0,16           | 20,19              | 3,15            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                     | H         | 0,52           | 11,08              | 5,76            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                     | H         | 0,52           | 14,12              | 7,34            |
|               | 00004783           | PINTOR                                       | H         | 0,16           | 10,71              | 1,67            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                   |           |                |                    | <b>35,65</b>    |
| <b>5.5.18</b> | <b>CAB-M241047</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"</b>            |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                             | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241047            | LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"                   | UN        | 1,00           | 8,36               | 8,36            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H         | 0,47           | 10,71              | 5,01            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H         | 0,78           | 8,05               | 6,28            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                            | H         | 0,16           | 20,19              | 3,15            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                     | H         | 0,52           | 11,08              | 5,76            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                     | H         | 0,52           | 14,12              | 7,34            |
|               | 00004783           | PINTOR                                       | H         | 0,16           | 10,71              | 1,67            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                   |           |                |                    | <b>37,57</b>    |
| <b>5.5.19</b> | <b>CAB-M241048</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"x3/4"</b>       |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                             | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241048            | LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"x3/4"              | UN        | 1,00           | 9,18               | 9,18            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H         | 0,66           | 10,71              | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H         | 1,09           | 8,05               | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                            | H         | 0,22           | 20,19              | 4,42            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                     | H         | 0,73           | 11,08              | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                     | H         | 0,73           | 14,12              | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR                                       | H         | 0,22           | 10,71              | 2,35            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                   |           |                |                    | <b>50,11</b>    |
| <b>5.5.20</b> | <b>CAB-M241049</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 2"</b>                |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                             | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241049            | LUVA MF GALVANIZADA 2"                       | UN        | 1,00           | 13,93              | 13,93           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | H         | 0,66           | 10,71              | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H         | 1,09           | 8,05               | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                            | H         | 0,22           | 20,19              | 4,42            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|---|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|               | 00006160           | SOLDADOR  | H         | 0,73           | 11,08                      | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR  | H         | 0,73           | 14,12                      | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,22           | 10,71                      | 2,35            |
|               |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>54,86</b>    |
| <b>5.5.21</b> | <b>CAB-M241050</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 2"x3/4"</b>  |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241050            | LUVA MF GALVANIZADA 2"x3/4"   | UN        | 1,00           | 9,78                       | 9,78            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,66           | 10,71                      | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,09           | 8,05                       | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,22           | 20,19                      | 4,42            |
|               | 00006160           | SOLDADOR  | H         | 0,73           | 11,08                      | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR  | H         | 0,73           | 14,12                      | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,22           | 10,71                      | 2,35            |
|               |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>50,71</b>    |
| <b>5.5.22</b> | <b>CAB-M241051</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"</b>   |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241051            | LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"  | UN        | 1,00           | 25,48                      | 25,48           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,66           | 10,71                      | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,09           | 8,05                       | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,22           | 20,19                      | 4,42            |
|               | 00006160           | SOLDADOR  | H         | 0,73           | 11,08                      | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR  | H         | 0,73           | 14,12                      | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,22           | 10,71                      | 2,35            |
|               |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>66,41</b>    |
| <b>5.5.23</b> | <b>CAB-M241052</b> | <b>LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"x3/4"</b>  |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241052            | LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"x3/4"   | UN        | 1,00           | 18,41                      | 18,41           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,66           | 10,71                      | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,09           | 8,05                       | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,22           | 20,19                      | 4,42            |
|               | 00006160           | SOLDADOR  | H         | 0,73           | 11,08                      | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR  | H         | 0,73           | 14,12                      | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,22           | 10,71                      | 2,35            |
|               |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>59,34</b>    |
| <b>5.5.24</b> | <b>72618</b>       | <b>LUVA ROSCADA GALVANIZADA 3/4"</b>  |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,26           | 10,71                      | 2,78            |
|               | 00003909           | LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"  | UN        | 1,00           | 4,26                       | 4,26            |
|               | 00006111           | SERVENTE  | H         | 0,26           | 7,02                       | 1,83            |
|               |                    |   |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>8,87</b>     |
| <b>5.5.25</b> | <b>CAB-M241053</b> | <b>MANOMETRO GLICERINA ROSCA NPT 3/4" DIAMETRO 100MM CONCENTRICO, HERMETICAMENTE FECHADO, TIPO INDUSTRIAL</b> |           |                |                            |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | M241053            | MANOMETRO GLICERINA ROSCA NPT 3/4" DIAMETRO 100MM CONCENTRICO, HERMETICAMENTE FECHADO, TIPO INDUSTRIAL | UN        | 1,00           | 99,17              | 99,17           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,94           | 10,71              | 10,02           |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,56           | 8,05               | 12,56           |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,31           | 20,19              | 6,32            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 1,04           | 11,08              | 11,52           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 1,04           | 14,12              | 14,68           |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,31           | 10,71              | 3,35            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>157,62</b>   |
| <b>5.5.26</b> | <b>CAB-M241054</b> | <b>NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1" BSP</b>  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241054            | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1" BSP   | UN        | 1,00           | 4,00               | 4,00            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,26           | 10,71              | 2,81            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,44           | 8,05               | 3,52            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,09           | 20,19              | 1,78            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,29           | 11,08              | 3,22            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,29           | 14,12              | 4,11            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,09           | 10,71              | 0,94            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>20,38</b>    |
| <b>5.5.27</b> | <b>CAB-M241055</b> | <b>NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2" BSP</b>  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241055            | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2" BSP   | UN        | 1,00           | 7,81               | 7,81            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71              | 3,41            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,53           | 8,05               | 4,27            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,11           | 20,19              | 2,14            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,35           | 11,08              | 3,92            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,35           | 14,12              | 5,00            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,11           | 10,71              | 1,14            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>27,69</b>    |
| <b>5.5.28</b> | <b>CAB-M241056</b> | <b>NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP</b>  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241056            | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP   | UN        | 1,00           | 2,73               | 2,73            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,24           | 10,71              | 2,60            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,41           | 8,05               | 3,27            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,08           | 20,19              | 1,64            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,27           | 11,08              | 2,99            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,27           | 14,12              | 3,81            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,08           | 10,71              | 0,87            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |           |                |                    | <b>17,91</b>    |
| <b>5.5.29</b> | <b>CAB-M241057</b> | <b>SENSOR DE FLUXO DE AGUA 3/4" BSP</b>  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241057            | SENSOR DE FLUXO DE AGUA 3/4" BSP   | UN        | 1,00           | 641,00             | 641,00          |
|               | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA   | H         | 0,24           | 10,71              | 2,57            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,94           | 10,71              | 10,02           |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,56           | 8,05               | 12,56           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO                                     | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                             | H         | 0,31           | 20,19              | 6,32            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                      | H         | 1,04           | 11,08              | 11,52           |
|               | 00002700           | MONTADOR                                      | H         | 1,04           | 14,12              | 14,68           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,31           | 10,71              | 3,35            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                    |           |                |                    | <b>702,02</b>   |
| <b>5.5.30</b> | <b>CAB-M241058</b> | <b>SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 3/4" BSP</b> |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241058            | SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 3/4" BSP        | UN        | 1,00           | 317,68             | 317,68          |
|               | 00002436           | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA            | H         | 0,24           | 10,71              | 2,57            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,94           | 10,71              | 10,02           |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,56           | 8,05               | 12,56           |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                             | H         | 0,31           | 20,19              | 6,32            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                      | H         | 1,04           | 11,08              | 11,52           |
|               | 00002700           | MONTADOR                                      | H         | 1,04           | 14,12              | 14,68           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,31           | 10,71              | 3,35            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                    |           |                |                    | <b>378,70</b>   |
| <b>5.5.31</b> | <b>CAB-M241059</b> | <b>TEE 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP</b>          |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241059            | TEE 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP                 | UN        | 1,00           | 14,39              | 14,39           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,66           | 10,71              | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,09           | 8,05               | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                             | H         | 0,22           | 20,19              | 4,42            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                      | H         | 0,73           | 11,08              | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                      | H         | 0,73           | 14,12              | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,22           | 10,71              | 2,35            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                    |           |                |                    | <b>55,32</b>    |
| <b>5.5.32</b> | <b>CAB-M241060</b> | <b>TEE 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP</b>          |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241060            | TEE 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP                 | UN        | 1,00           | 11,31              | 11,31           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,66           | 10,71              | 7,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,09           | 8,05               | 8,79            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                             | H         | 0,22           | 20,19              | 4,42            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                      | H         | 0,73           | 11,08              | 8,07            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                      | H         | 0,73           | 14,12              | 10,28           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,22           | 10,71              | 2,35            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                    |           |                |                    | <b>52,24</b>    |
| <b>5.5.33</b> | <b>CAB-M241061</b> | <b>TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP</b>              |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                              | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241061            | TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP                     | UN        | 1,00           | 22,81              | 22,81           |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO              | H         | 0,75           | 10,71              | 8,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 1,25           | 8,05               | 10,05           |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                             | H         | 0,25           | 20,19              | 5,05            |
|               | 00006160           | SOLDADOR                                      | H         | 0,83           | 11,08              | 9,22            |
|               | 00002700           | MONTADOR                                      | H         | 0,83           | 14,12              | 11,75           |
|               | 00004783           | PINTOR  | H         | 0,25           | 10,71              | 2,68            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>69,58</b>    |
| 5.5.34                     | CAB-M241062   | TEE 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241062       | TEE 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP  | UN        | 1,00           | 44,83              | 44,83           |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,75           | 10,71              | 8,02            |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,25           | 8,05               | 10,05           |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,25           | 20,19              | 5,05            |
|                            | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,83           | 11,08              | 9,22            |
|                            | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,83           | 14,12              | 11,75           |
|                            | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,25           | 10,71              | 2,68            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>91,60</b>    |
| 5.5.35                     | CAB-M241063   | TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241063       | TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP  | UN        | 1,00           | 10,14              | 10,14           |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,37           | 10,71              | 4,01            |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,62           | 8,05               | 5,02            |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,13           | 20,19              | 2,52            |
|                            | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,42           | 11,08              | 4,61            |
|                            | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,42           | 14,12              | 5,87            |
|                            | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,13           | 10,71              | 1,34            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>33,51</b>    |
| 5.5.36                     | CAB-M241064   | TERMOMETRO 3/4" NPT TIPO INDUSTRIAL RETO, COM HASTE DE VIDRO E PROTEÇÃO METÁLICA, ESCALA DE LEITURA DE 0°C A 50°C COM SUBDIVISÕES DE 1°C, PODENDO SER DE MERCÚRIO OU ÁLCOOL COM COLORAÇÃO VERMELHA |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241064       | TERMOMETRO 3/4" NPT TIPO INDUSTRIAL RETO, COM HASTE DE VIDRO E PROTEÇÃO METÁLICA, ESCALA DE LEITURA DE 0°C A 50°C COM SUBDIVISÕES DE 1°C, PODENDO SER DE MERCÚRIO OU ÁLCOOL COM COLORAÇÃO VERMELHA | UN        | 1,00           | 120,00             | 120,00          |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,40           | 10,71              | 15,04           |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 2,34           | 8,05               | 18,84           |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,47           | 20,19              | 9,47            |
|                            | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 1,56           | 11,08              | 17,28           |
|                            | 00002700      | MONTADOR   | H         | 1,56           | 14,12              | 22,03           |
|                            | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,47           | 10,71              | 5,02            |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |               |  |           |                |                    | <b>207,68</b>   |
| 5.5.37                     | CAB-M241065   | TUBO 1.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241065       | TUBO 1.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80   | M         | 1,00           | 30,14              | 30,14           |
|                            | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 1,50           | 10,71              | 16,04           |
|                            | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 2,50           | 8,05               | 20,09           |
|                            | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,50           | 20,19              | 10,12           |
|                            | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 1,66           | 11,08              | 18,44           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 1,66    | 14,12                      | 23,50         |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,50    | 10,71                      | 5,37          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>123,70</b> |
| 5.5.38 | CAB-M241066 | TUBO 1.1/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241066     | TUBO 1.1/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 | UN | 1,00    | 24,99                      | 24,99         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                               | H  | 1,50    | 10,71                      | 16,04         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 2,50    | 8,05                       | 20,09         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,50    | 20,19                      | 10,12         |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 1,66    | 11,08                      | 18,44         |
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 1,66    | 14,12                      | 23,50         |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,50    | 10,71                      | 5,37          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>118,55</b> |
| 5.5.39 | CAB-M241066 | TUBO 1.1/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241066     | TUBO 1.1/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 | UN | 1,00    | 24,99                      | 24,99         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                               | H  | 1,50    | 10,71                      | 16,04         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 2,50    | 8,05                       | 20,09         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,50    | 20,19                      | 10,12         |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 1,66    | 11,08                      | 18,44         |
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 1,66    | 14,12                      | 23,50         |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,50    | 10,71                      | 5,37          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>118,55</b> |
| 5.5.40 | CAB-M241067 | TUBO 2.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241067     | TUBO 2.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 | M  | 1,00    | 66,47                      | 66,47         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                               | H  | 0,13    | 10,71                      | 1,40          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,22    | 8,05                       | 1,75          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,04    | 20,19                      | 0,89          |
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,15    | 14,12                      | 2,06          |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,15    | 11,08                      | 1,62          |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,04    | 10,71                      | 0,47          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>74,66</b>  |
| 5.5.41 | CAB-M241068 | TUBO 3/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80   |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241068     | TUBO 3/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80   | M  | 1,00    | 32,00                      | 32,00         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                               | H  | 0,13    | 10,71                      | 1,40          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,22    | 8,05                       | 1,75          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,04    | 20,19                      | 0,89          |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,15    | 11,08                      | 1,62          |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|---|----|---------|----------------------------|---------------|
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,15    | 14,12                      | 2,06          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,04    | 10,71                      | 0,47          |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>40,19</b>  |
| 5.5.42 | CAB-M241069 | TUBO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241069     | TUBO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   | UN | 1,00    | 62,45                      | 62,45         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 2,06    | 10,71                      | 22,05         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 3,43    | 8,05                       | 27,63         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,69    | 20,19                      | 13,89         |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 2,29    | 11,08                      | 25,35         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 2,29    | 14,12                      | 32,31         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,69    | 10,71                      | 7,37          |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>191,05</b> |
| 5.5.43 | CAB-M241070 | TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO ROSCA 3/4" BSP EM AÇO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241070     | TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO ROSCA 3/4" BSP EM AÇO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT | UN | 1,00    | 72,50                      | 72,50         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,13    | 10,71                      | 1,40          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,22    | 8,05                       | 1,75          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,04    | 20,19                      | 0,89          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,15    | 11,08                      | 1,62          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,15    | 14,12                      | 2,06          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,04    | 10,71                      | 0,47          |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>80,69</b>  |
| 5.5.44 | CAB-M241071 | UNIAO ROSCADA 1.1/2"  |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241071     | Uniao roscada 1.1/2"  | UN | 1,00    | 28,40                      | 28,40         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,47    | 10,71                      | 5,01          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,78    | 8,05                       | 6,28          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,16    | 20,19                      | 3,15          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,52    | 11,08                      | 5,76          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,52    | 14,12                      | 7,34          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,16    | 10,71                      | 1,67          |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN | 0,09    | 4,49                       | 0,41          |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>58,02</b>  |
| 5.5.45 | CAB-M241072 | UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150   |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241072     | UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150   | UN | 1,00    | 70,55                      | 70,55         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,47    | 10,71                      | 5,01          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,78    | 8,05                       | 6,28          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,16    | 20,19                      | 3,15          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------|-------------|---|----|---------|----------------------------|-----------------|
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,52    | 11,08                      | 5,76            |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,52    | 14,12                      | 7,34            |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,16    | 10,71                      | 1,67            |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                                       | UN | 0,09    | 4,49                       | 0,41            |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>100,17</b>   |
| 5.5.46 | CAB-M241073 | UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2.1/2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150 |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241073     | UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2.1/2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150 | UN | 1,00    | 65,98                      | 65,98           |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,43    | 10,71                      | 4,62            |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 0,72    | 8,05                       | 5,78            |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,14    | 20,19                      | 2,91            |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,48    | 11,08                      | 5,30            |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,48    | 14,12                      | 6,75            |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,14    | 10,71                      | 1,54            |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                                       | UN | 0,08    | 4,49                       | 0,35            |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>93,23</b>    |
| 5.5.47 | CAB-M241074 | UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 3/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150   |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241074     | UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 3/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150   | UN | 1,00    | 18,76                      | 18,76           |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,35    | 10,71                      | 3,71            |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 0,58    | 8,05                       | 4,64            |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,12    | 20,19                      | 2,34            |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,39    | 11,08                      | 4,27            |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,39    | 14,12                      | 5,44            |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,12    | 10,71                      | 1,24            |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                                       | UN | 0,03    | 4,49                       | 0,15            |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>40,55</b>    |
| 5.5.48 | CAB-M241075 | VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/2"                           |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241075     | VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/2"                           | UN | 1,00    | 1.125,43                   | 1.125,43        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,56    | 10,71                      | 6,02            |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 0,94    | 8,05                       | 7,53            |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,19    | 20,19                      | 3,80            |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,62    | 11,08                      | 6,91            |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,62    | 14,12                      | 8,81            |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                                       | UN | 2,71    | 4,49                       | 12,18           |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,19    | 10,71                      | 2,01            |
|        |             |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>1.172,69</b> |
| 5.5.49 | CAB-M241076 | VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/4"                           |    |         |                            |                 |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL        |
|        | M241076     | VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/4"                           | UN | 1,00    | 762,34                     | 762,34          |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,56    | 10,71                      | 6,02            |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 0,94    | 8,05                       | 7,53            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                                    | H         | 0,19           | 20,19              | 3,80            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,62           | 11,08              | 6,91            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,62           | 14,12              | 8,81            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,19           | 10,71              | 2,01            |
|               | 00003143           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                    | UN        | 2,71           | 4,49               | 12,18           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |           |                |                    | <b>809,60</b>   |
| <b>5.5.50</b> | <b>CAB-M241077</b> | <b>VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2"</b>     |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                                     | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241077            | VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2"            | UN        | 1,00           | 1.498,30           | 1.498,30        |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H         | 0,56           | 10,71              | 6,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H         | 0,94           | 8,05               | 7,53            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                                    | H         | 0,19           | 20,19              | 3,80            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,62           | 11,08              | 6,91            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,62           | 14,12              | 8,81            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,19           | 10,71              | 2,01            |
|               | 00003143           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                    | UN        | 2,71           | 4,49               | 12,18           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |           |                |                    | <b>1.545,56</b> |
| <b>5.5.51</b> | <b>CAB-M241078</b> | <b>VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2.1/2"</b> |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                                     | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241078            | VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2.1/2"        | UN        | 1,00           | 3.088,47           | 3.088,47        |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H         | 0,56           | 10,71              | 6,02            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H         | 0,94           | 8,05               | 7,53            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                                    | H         | 0,19           | 20,19              | 3,80            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,62           | 11,08              | 6,91            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,62           | 14,12              | 8,81            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,19           | 10,71              | 2,01            |
|               | 00003143           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M                    | UN        | 2,71           | 4,49               | 12,18           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |           |                |                    | <b>3.135,73</b> |
| <b>5.5.52</b> | <b>CAB-M241079</b> | <b>VALVULA BOIA 1.1/2" EM LATAO</b>                  |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>                                     | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241079            | VALVULA BOIA 1.1/2" EM LATAO                         | UN        | 1,00           | 138,65             | 138,65          |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                     | H         | 0,42           | 10,71              | 4,51            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO         | H         | 0,70           | 8,05               | 5,65            |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL                                    | H         | 0,14           | 20,19              | 2,85            |
|               | 00006160           | SOLDADOR   | H         | 0,47           | 11,08              | 5,19            |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 0,47           | 14,12              | 6,61            |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 0,14           | 10,71              | 1,51            |
|               | 00003146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                    | UN        | 0,06           | 1,95               | 0,11            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                           |           |                |                    | <b>165,08</b>   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
| 5.5.53 | CAB-M241080 | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|        | M241080     | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. | UN | 1,00    | 458,95                     | 458,95        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,80    | 10,71                      | 8,53          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 1,33    | 8,05                       | 10,67         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,27    | 20,19                      | 5,37          |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,88    | 11,08                      | 9,79          |
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,88    | 14,12                      | 12,48         |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,27    | 10,71                      | 2,85          |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M  | UN | 0,11    | 4,49                       | 0,48          |
|        |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>509,12</b> |
| 5.5.54 | CAB-M241081 | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/4" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. |    |         |                            |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------------------------|----------|--|----|------|------------------|---------------|
|                            | M241081  | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/4" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. | UN | 1,00 | 362,09           | 362,09        |
|                            | 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,80 | 10,71            | 8,53          |
|                            | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 1,33 | 8,05             | 10,67         |
|                            | 00004083 | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,27 | 20,19            | 5,37          |
|                            | 00006160 | SOLDADOR   | H  | 0,88 | 11,08            | 9,79          |
|                            | 00002700 | MONTADOR   | H  | 0,88 | 14,12            | 12,48         |
|                            | 00004783 | PINTOR   | H  | 0,27 | 10,71            | 2,85          |
|                            | 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M  | UN | 0,11 | 4,49             | 0,48          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |          |  |    |      |                  | <b>412,26</b> |

|                            |             |  |    |         |             |               |
|----------------------------|-------------|--|----|---------|-------------|---------------|
| 5.5.55                     | CAB-M241082 | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. |    |         |             |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT. | SUBTOTAL      |
|                            | M241082     | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. | UN | 1,00    | 577,84      | 577,84        |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,80    | 10,71       | 8,53          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 1,33    | 8,05        | 10,67         |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,27    | 20,19       | 5,37          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,88    | 11,08       | 9,79          |
|                            | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,88    | 14,12       | 12,48         |
|                            | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,27    | 10,71       | 2,85          |
|                            | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M  | UN | 0,11    | 4,49        | 0,48          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |  |    |         |             | <b>628,01</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|--|----|---------|------------------|---------------|
| 5.5.56 | CAB-M241083 | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241083     | VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD ( Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS. | UN | 1,00    | 589,60           | 589,60        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,80    | 10,71            | 8,53          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 1,33    | 8,05             | 10,67         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,27    | 20,19            | 5,37          |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,88    | 11,08            | 9,79          |
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,88    | 14,12            | 12,48         |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,27    | 10,71            | 2,85          |
|        | 00003143    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M  | UN | 0,11    | 4,49             | 0,48          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>639,77</b> |
| 5.5.57 | CAB-M241084 | VALVULA ESFERA 1.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241084     | VALVULA ESFERA 1.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.   | UN | 1,00    | 276,76           | 276,76        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,49    | 10,71            | 5,26          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,82    | 8,05             | 6,59          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,16    | 20,19            | 3,32          |
|        | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,55    | 11,08            | 6,05          |
|        | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,55    | 14,12            | 7,71          |
|        | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,16    | 10,71            | 1,76          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>307,45</b> |
| 5.5.58 | CAB-M241085 | VALVULA ESFERA 2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------------------------|-------------|--|----|---------|------------------|---------------|
|                            | M241085     | VALVULA ESFERA 2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.     | UN | 1,00    | 331,25           | 331,25        |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,66    | 10,71            | 7,02          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 1,09    | 8,05             | 8,79          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,22    | 20,19            | 4,42          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,73    | 11,08            | 8,07          |
|                            | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,73    | 14,12            | 10,28         |
|                            | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,22    | 10,71            | 2,35          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |  |    |         |                  | <b>372,18</b> |
| 5.5.59                     | CAB-M241086 | VALVULA ESFERA 2.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON. |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241086     | VALVULA ESFERA 2.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON. | UN | 1,00    | 453,99           | 453,99        |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,66    | 10,71            | 7,02          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 1,09    | 8,05             | 8,79          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,22    | 20,19            | 4,42          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,73    | 11,08            | 8,07          |
|                            | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,73    | 14,12            | 10,28         |
|                            | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,22    | 10,71            | 2,35          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |  |    |         |                  | <b>494,92</b> |
| 5.5.60                     | CAB-M241087 | VALVULA ESFERA 3/4" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.   |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241087     | VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 3/4" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.   | UN | 1,00    | 36,96            | 36,96         |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,56    | 10,71            | 6,02          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | 0,94    | 8,05             | 7,53          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,19    | 20,19            | 3,80          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR   | H  | 0,62    | 11,08            | 6,91          |
|                            | 00002700    | MONTADOR   | H  | 0,62    | 14,12            | 8,81          |
|                            | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,19    | 10,71            | 2,01          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |  |    |         |                  | <b>72,04</b>  |
| 5.5.61                     | CAB-M241088 | VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 1" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.     |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------------------------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
|                            | M241088     | VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 1" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.  | UN | 1,00    | 49,41            | 49,41         |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,33    | 10,71            | 3,51          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,55    | 8,05             | 4,40          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,11    | 20,19            | 2,21          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,36    | 11,08            | 4,03          |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,36    | 14,12            | 5,14          |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,11    | 10,71            | 1,17          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>69,87</b>  |
| 5.5.62                     | CAB-M241089 | VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON. 1.1/4"  |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241089     | VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON. 1.1/4"  | UN | 1,00    | 207,48           | 207,48        |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,49    | 10,71            | 5,26          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,82    | 8,05             | 6,59          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,16    | 20,19            | 3,32          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,55    | 11,08            | 6,05          |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,55    | 14,12            | 7,71          |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,16    | 10,71            | 1,76          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>238,17</b> |
| 5.5.63                     | CAB-M241090 | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/2" BSP. |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241090     | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/2" BSP. | UN | 1,00    | 98,51            | 98,51         |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,49    | 10,71            | 5,26          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,82    | 8,05             | 6,59          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,16    | 20,19            | 3,32          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,55    | 11,08            | 6,05          |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,55    | 14,12            | 7,71          |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,16    | 10,71            | 1,76          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>129,20</b> |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 5.5.64 | CAB-M241091 | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/4" BSP. |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241091     | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/4" BSP. | UN | 1,00    | 135,45           | 135,45        |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,80    | 10,71            | 8,53          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,33    | 8,05             | 10,67         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,27    | 20,19            | 5,37          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,88    | 11,08            | 9,79          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,88    | 14,12            | 12,48         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,27    | 10,71            | 2,85          |
|        | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN | 0,27    | 1,95             | 0,53          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>185,67</b> |
| 5.5.65 | CAB-M241092 | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 3/4" BSP.   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241092     | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 3/4" BSP.   | UN | 1,00    | 68,53            | 68,53         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,57    | 10,71            | 6,12          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,95    | 8,05             | 7,66          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,19    | 20,19            | 3,86          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,63    | 11,08            | 7,02          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,63    | 14,12            | 8,95          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,19    | 10,71            | 2,05          |
|        | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M   | UN | 0,11    | 1,95             | 0,22          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>104,41</b> |
| 5.5.66 | CAB-M241093 | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2" BSP.     |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|--------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|        | M241093       | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2" BSP.     | UN        | 1,00           | 147,62             | 147,62          |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,56           | 10,71              | 6,02            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,94           | 8,05               | 7,53            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,19           | 20,19              | 3,80            |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,62           | 11,08              | 6,91            |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,62           | 14,12              | 8,81            |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,01            |
|        | 00003143      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN        | 2,71           | 4,49               | 12,18           |
|        |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>194,88</b>   |
| 5.5.67 | CAB-M241094   | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2.1/2" BSP. |           |                |                    |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|        | M241094       | VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2.1/2" BSP. | UN        | 1,00           | 293,12             | 293,12          |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,56           | 10,71              | 6,02            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,94           | 8,05               | 7,53            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,19           | 20,19              | 3,80            |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,62           | 11,08              | 6,91            |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,62           | 14,12              | 8,81            |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,01            |
|        | 00003143      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M   | UN        | 2,71           | 4,49               | 12,18           |
|        |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>340,38</b>   |
| 5.5.68 | CAB-M241095   | VIOLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40   |           |                |                    |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|        | M241095       | VIOLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40   | UN        | 1,00           | 78,00              | 78,00           |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,19           | 10,71              | 2,08            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,32           | 8,05               | 2,61            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,07           | 20,19              | 1,31            |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,22           | 11,08              | 2,39            |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,22           | 14,12              | 3,05            |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,07           | 10,71              | 0,70            |
|        |               | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |           |                |                    | <b>90,14</b>    |
| 5.5.69 | CAB-M241096   | VIOLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40   |           |                |                    |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|----------------------------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
|                            | M241096     | VIOLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40           | UN | 1,00    | 109,00           | 109,00        |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,22    | 10,71            | 2,39          |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 0,37    | 8,05             | 2,99          |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,08    | 20,19            | 1,51          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,25    | 11,08            | 2,75          |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,25    | 14,12            | 3,50          |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,08    | 10,71            | 0,80          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>122,94</b> |
| 5.5.70                     | CAB-M241097 | TUBO AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80       |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241097     | TUBO AÇO CARBONO PRETO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 | UN | 1,00    | 24,99            | 24,99         |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,94    | 10,71            | 10,02         |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 1,56    | 8,05             | 12,56         |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,31    | 20,19            | 6,32          |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 1,04    | 11,08            | 11,52         |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 1,04    | 14,12            | 14,68         |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,31    | 10,71            | 3,35          |
|                            | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                                       | UN | 0,10    | 1,95             | 0,19          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>83,63</b>  |
| 5.5.71                     | CAB-M241098 | TUBO AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80           |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241098     | TUBO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                       | M  | 1,30    | 41,63            | 54,12         |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,50    | 10,71            | 16,04         |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 2,50    | 8,05             | 20,09         |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,50    | 20,19            | 10,12         |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 1,66    | 11,08            | 18,44         |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 1,66    | 14,12            | 23,50         |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,50    | 10,71            | 5,37          |
|                            | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                                       | UN | 0,14    | 1,95             | 0,27          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>147,95</b> |
| 5.5.72                     | CAB-M241099 | TUBO AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80       |    |         |                  |               |
|                            | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|                            | M241099     | TUBO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                   | M  | 1,30    | 66,47            | 86,41         |
|                            | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,69    | 10,71            | 18,05         |
|                            | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                            | H  | 2,81    | 8,05             | 22,60         |
|                            | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,56    | 20,19            | 11,37         |
|                            | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 1,87    | 11,08            | 20,74         |
|                            | 00002700    | MONTADOR  | H  | 1,87    | 14,12            | 26,43         |
|                            | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,56    | 10,71            | 6,03          |
|                            | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                                       | UN | 0,17    | 1,95             | 0,33          |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |             |   |    |         |                  | <b>191,96</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 5.5.73 | CAB-M241100 | TUBO AÇO CARBONO PRETO 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA      |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241100     | TUBO AÇO CARBONO PRETO 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA      | M  | 1,30    | 43,87            | 57,03         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H  | 1,87    | 10,71            | 20,05         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H  | 3,12    | 8,05             | 25,12         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,63    | 20,19            | 12,64         |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 2,08    | 11,08            | 23,05         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 2,08    | 14,12            | 29,37         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,63    | 10,71            | 6,70          |
|        | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                                 | UN | 0,20    | 1,95             | 0,38          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>174,34</b> |
| 5.5.74 | CAB-M241101 | TUBO AÇO CARBONO PRETO 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA      |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241101     | TUBO AÇO CARBONO PRETO 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA      | M  | 1,30    | 62,45            | 81,19         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H  | 2,06    | 10,71            | 22,05         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H  | 3,43    | 8,05             | 27,63         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,69    | 20,19            | 13,89         |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 2,29    | 11,08            | 25,35         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 2,29    | 14,12            | 32,31         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,69    | 10,71            | 7,37          |
|        | 00003146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M                                 | UN | 0,25    | 1,95             | 0,48          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>210,27</b> |
| 5.5.75 | CAB-M241102 | LUVA AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241102     | LUVA AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 | UN | 1,00    | 8,45             | 8,45          |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H  | 0,24    | 10,71            | 2,55          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H  | 0,40    | 8,05             | 3,20          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,13    | 20,19            | 2,68          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,59    | 11,08            | 6,53          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,59    | 14,12            | 8,32          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,13    | 10,71            | 1,42          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>33,15</b>  |
| 5.5.76 | CAB-M241103 | LUVA AÇO CARBONO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241103     | LUVA AÇO CARBONO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80 | UN | 1,00    | 11,29            | 11,29         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H  | 0,24    | 10,71            | 2,55          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H  | 0,40    | 8,05             | 3,20          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,13    | 20,19            | 2,68          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,59    | 11,08            | 6,53          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,59    | 14,12            | 8,32          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,13    | 10,71            | 1,42          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL                |              |
|--------|---------------|--|-----------|----------------|--------------------|----------------------------|--------------|
|        |               |  |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>35,99</b> |
| 5.5.77 | CAB-M241104   | LUVA AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241104       | LUVA AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                | UN        | 1,00           | 17,04              | 17,04                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71              | 3,41                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,53           | 8,05               | 4,27                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,18           | 20,19              | 3,57                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,59           | 11,08              | 6,53                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,59           | 14,12              | 8,32                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,18           | 10,71              | 1,90                       |              |
|        |               |  |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>45,04</b> |
| 5.5.78 | CAB-M241105   | CURVA 45 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241105       | CURVA 45 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA | un        | 1,00           | 12,43              | 12,43                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71              | 3,41                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,53           | 8,05               | 4,27                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,11           | 20,19              | 2,14                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,35           | 11,08              | 3,92                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,35           | 14,12              | 5,00                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,11           | 10,71              | 1,14                       |              |
|        |               |  |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>32,31</b> |
| 5.5.79 | CAB-M241106   | CURVA 90 RAI0 LONGO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241106       | CURVA 90 RAI0 LONGO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         | UN        | 1,00           | 34,45              | 34,45                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,16           | 10,71              | 1,70                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,53           | 8,05               | 4,27                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,27           | 20,19              | 5,35                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,18           | 11,08              | 1,96                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,18           | 14,12              | 2,50                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,05           | 10,71              | 0,57                       |              |
|        |               |  |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>50,80</b> |
| 5.5.80 | CAB-M241107   | CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80             |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241107       | CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80             | UN        | 1,00           | 77,27              | 77,27                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,27           | 10,71              | 2,90                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,45           | 8,05               | 3,64                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,09           | 20,19              | 1,84                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,30           | 11,08              | 3,35                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,30           | 14,12              | 4,26                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,09           | 10,71              | 0,97                       |              |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO        | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL     |
|--------|---------------|--|-----------|----------------|----------------------------|-----------------|
|        |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>94,23</b>    |
| 5.5.81 | CAB-M241108   | CURVA 90 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         |           |                |                            |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|        | M241108       | CURVA 90 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         | UN        | 1,00           | 101,83                     | 101,83          |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71                      | 3,41            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,53           | 8,05                       | 4,27            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,11           | 20,19                      | 2,14            |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,35           | 11,08                      | 3,92            |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,35           | 14,12                      | 5,00            |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,11           | 10,71                      | 1,14            |
|        |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>121,71</b>   |
| 5.5.82 | CAB-M241109   | CURVA 90 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA |           |                |                            |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|        | M241109       | CURVA 90 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA | UN        | 1,00           | 18,88                      | 18,88           |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,32           | 10,71                      | 3,41            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,53           | 8,05                       | 4,27            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,11           | 20,19                      | 2,14            |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,35           | 11,08                      | 3,92            |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,35           | 14,12                      | 5,00            |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,11           | 10,71                      | 1,14            |
|        |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>38,76</b>    |
| 5.5.83 | CAB-M241110   | CURVA 90 RAI0 LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA |           |                |                            |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|        | M241110       | CURVA 90 RAI0 LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA | UN        | 1,00           | 32,63                      | 32,63           |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,44           | 10,71                      | 4,71            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,73           | 8,05                       | 5,90            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,15           | 20,19                      | 2,97            |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,49           | 11,08                      | 5,42            |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,49           | 14,12                      | 6,90            |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,15           | 10,71                      | 1,57            |
|        |               |  |           |                | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>60,10</b>    |
| 5.5.84 | CAB-M241111   | REDUCAO CONCENTRICA 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80    |           |                |                            |                 |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b>         | <b>SUBTOTAL</b> |
|        | M241111       | REDUCAO CONCENTRICA 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80    | UN        | 1,00           | 20,45                      | 20,45           |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H         | 0,37           | 10,71                      | 4,01            |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | H         | 0,62           | 8,05                       | 5,02            |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,13           | 20,19                      | 2,52            |
|        | 00006160      | SOLDADOR   | H         | 0,42           | 11,08                      | 4,61            |
|        | 00002700      | MONTADOR   | H         | 0,42           | 14,12                      | 5,87            |
|        | 00004783      | PINTOR   | H         | 0,13           | 10,71                      | 1,34            |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO        | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL                |              |
|--------|---------------|---|-----------|----------------|--------------------|----------------------------|--------------|
|        |               |   |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>43,82</b> |
| 5.5.85 | CAB-M241112   | REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80             |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241112       | REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80             | UN        | 1,00           | 32,62              | 32,62                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,37           | 10,71              | 4,01                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,62           | 8,05               | 5,02                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,13           | 20,19              | 2,52                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,42           | 11,08              | 4,61                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,42           | 14,12              | 5,87                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,13           | 10,71              | 1,34                       |              |
|        |               |   |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>55,99</b> |
| 5.5.86 | CAB-M241113   | REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA     |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241113       | REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA     | UN        | 1,00           | 10,73              | 10,73                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,37           | 10,71              | 4,01                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,62           | 8,05               | 5,02                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,13           | 20,19              | 2,52                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,42           | 11,08              | 4,61                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,42           | 14,12              | 5,87                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,13           | 10,71              | 1,34                       |              |
|        |               |   |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>34,10</b> |
| 5.5.87 | CAB-M241114   | REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241114       | REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA | UN        | 1,00           | 9,48               | 9,48                       |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,40           | 10,71              | 4,31                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,67           | 8,05               | 5,40                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,14           | 20,19              | 2,73                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,45           | 11,08              | 4,95                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,45           | 14,12              | 6,31                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,14           | 10,71              | 1,45                       |              |
|        |               |   |           |                |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>34,63</b> |
| 5.5.88 | CAB-M241115   | TE 90 1.1/4 BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                                 |           |                |                    |                            |              |
|        | <b>CODIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b>            |              |
|        | M241115       | TE 90 1.1/4 BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                                 | un        | 1,00           | 15,64              | 15,64                      |              |
|        | 00002696      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,47           | 10,71              | 5,01                       |              |
|        | 00000246      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H         | 0,78           | 8,05               | 6,28                       |              |
|        | 00004083      | ENCARREGADO GERAL   | H         | 0,16           | 20,19              | 3,15                       |              |
|        | 00006160      | SOLDADOR  | H         | 0,52           | 11,08              | 5,76                       |              |
|        | 00002700      | MONTADOR  | H         | 0,52           | 14,12              | 7,34                       |              |
|        | 00004783      | PINTOR  | H         | 0,16           | 10,71              | 1,67                       |              |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO    | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------|---|----|---------|---------------------|-------------|
|        |             |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 44,85       |
| 5.5.89 | CAB-M241116 | TE 90 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                          |    |         |                     |             |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|        | M241116     | TE 90 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80                          | UN | 1,00    | 35,19               | 35,19       |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,56    | 10,71               | 6,01        |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                | H  | 0,94    | 8,05                | 7,53        |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,19    | 20,19               | 3,80        |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,62    | 11,08               | 6,91        |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,62    | 14,12               | 8,81        |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,19    | 10,71               | 2,01        |
|        |             |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 70,26       |
| 5.5.90 | CAB-M241117 | TE DE REDUCAO 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         |    |         |                     |             |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|        | M241117     | TE DE REDUCAO 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         | UN | 1,00    | 35,19               | 35,19       |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,58    | 10,71               | 6,25        |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                | H  | 0,97    | 8,05                | 7,82        |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,20    | 20,19               | 3,94        |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,65    | 11,08               | 7,18        |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,65    | 14,12               | 9,15        |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,20    | 10,71               | 2,09        |
|        |             |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 71,62       |
| 5.5.91 | CAB-M241118 | TE DE REDUCAO 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         |    |         |                     |             |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|        | M241118     | TE DE REDUCAO 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80         | UN | 1,00    | 56,37               | 56,37       |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,87    | 10,71               | 9,37        |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                | H  | 1,46    | 8,05                | 11,74       |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,29    | 20,19               | 5,91        |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,97    | 11,08               | 10,77       |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,97    | 14,12               | 13,72       |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,29    | 10,71               | 3,13        |
|        |             |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 111,01      |
| 5.5.92 | CAB-M241119 | TE DE REDUCAO 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA |    |         |                     |             |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.         | SUBTOTAL    |
|        | M241119     | TE REDUCAO 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA    | UN | 1,00    | 31,08               | 31,08       |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,84    | 10,71               | 9,02        |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                | H  | 1,40    | 8,05                | 11,30       |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,28    | 20,19               | 5,69        |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,94    | 11,08               | 10,37       |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,94    | 14,12               | 13,22       |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,28    | 10,71               | 3,02        |
|        |             |   |    |         | VALOR TOTAL DO ITEM | 83,70       |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM   | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------|-------------|---|----|---------|------------------|---------------|
| 5.5.93 | CAB-M241120 | TE DE REDUCAO 4" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241120     | TE DE REDUCAO 4" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   | un | 1,00    | 49,73            | 49,73         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,84    | 10,71            | 9,02          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,40    | 8,05             | 11,30         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,28    | 20,19            | 5,69          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,94    | 11,08            | 10,37         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,94    | 14,12            | 13,22         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,28    | 10,71            | 3,02          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>102,35</b> |
| 5.5.94 | CAB-M241121 | TE DE REDUCAO 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241121     | TE DE REDUCAO 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   | un | 1,00    | 31,08            | 31,08         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,40    | 10,71            | 4,31          |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 0,67    | 8,05             | 5,40          |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,14    | 20,19            | 2,73          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 0,45    | 11,08            | 4,95          |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 0,45    | 14,12            | 6,31          |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,14    | 10,71            | 1,45          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>56,23</b>  |
| 5.5.95 | CAB-M241122 | TE DE REDUCAO 4" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241122     | TE DE REDUCAO 4" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA   | un | 1,00    | 49,73            | 49,73         |
|        | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 1,31    | 10,71            | 14,03         |
|        | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H  | 2,18    | 8,05             | 17,58         |
|        | 00004083    | ENCARREGADO GERAL   | H  | 0,44    | 20,19            | 8,84          |
|        | 00006160    | SOLDADOR  | H  | 1,46    | 11,08            | 16,13         |
|        | 00002700    | MONTADOR  | H  | 1,46    | 14,12            | 20,56         |
|        | 00004783    | PINTOR  | H  | 0,44    | 10,71            | 4,69          |
|        |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>  |    |         |                  | <b>131,56</b> |
| 5.6    |             | <b>ISOLAMENTO TERMICO PARA TUBULACAO DE AGUA GELADA</b>   |    |         |                  |               |
| 5.6.1  | CAB-M241123 | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 1.1/4" |    |         |                  |               |
|        | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|        | M241123     | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 1.1/4" | UN | 1,00    | 22,23            | 22,23         |
|        | M241123b    | Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO   | kg | 0,17    | 67,60            | 11,27         |
|        | M241123c    | Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO  | L  | 0,01    | 28,18            | 0,35          |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-------|-------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
|       | M241123d    | Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO  | L  | 0,05    | 8,98                       | 0,45          |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,00    | 10,71                      | 10,68         |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,12    | 20,19                      | 2,42          |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>47,40</b>  |
| 5.6.2 | CAB-M241124 | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"                        |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241124     | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"     | M  | 1,10    | 29,38                      | 32,32         |
|       | M241123b    | Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO  | kg | 0,27    | 67,60                      | 18,03         |
|       | M241123c    | Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO   | L  | 0,02    | 28,18                      | 0,56          |
|       | M241123d    | Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO  | L  | 0,08    | 8,98                       | 0,72          |
|       | 00006111    | SERVENTE   | H  | 1,60    | 7,02                       | 11,20         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,76    | 10,71                      | 18,85         |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,19    | 20,19                      | 3,88          |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>85,56</b>  |
| 5.6.3 | CAB-M241125 | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2"                    |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241125     | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2" | M  | 1,10    | 36,50                      | 40,15         |
|       | M241123b    | Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO  | kg | 0,33    | 67,60                      | 22,53         |
|       | M241123c    | Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO   | L  | 0,04    | 28,18                      | 1,13          |
|       | M241123d    | Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO  | L  | 0,09    | 8,98                       | 0,81          |
|       | 00006111    | SERVENTE   | H  | 1,99    | 7,02                       | 14,00         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,76    | 10,71                      | 18,85         |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,24    | 20,19                      | 4,85          |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>102,32</b> |
| 5.6.4 | CAB-M241126 | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 3"                        |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241126     | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 3"     | M  | 1,10    | 41,30                      | 45,43         |
|       | M241123b    | Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO  | kg | 0,40    | 67,60                      | 27,04         |
|       | M241123c    | Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO   | L  | 0,05    | 28,18                      | 1,41          |
|       | M241123d    | Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO  | L  | 0,10    | 8,98                       | 0,90          |
|       | 00006111    | SERVENTE   | H  | 2,39    | 7,02                       | 16,80         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 2,11    | 10,71                      | 22,60         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO           | PREÇO TOTAL   |
|-------|-------------|--|----|---------|----------------------------|---------------|
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,29    | 20,19                      | 5,82          |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>120,00</b> |
| 5.6.5 | CAB-M241127 | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 4"                    |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241127     | ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 4" | M  | 1,10    | 50,98                      | 56,08         |
|       | M241123b    | Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO  | kg | 0,53    | 67,60                      | 36,05         |
|       | M241123c    | Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO   | L  | 0,06    | 28,18                      | 1,69          |
|       | M241123d    | Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO  | L  | 0,11    | 8,98                       | 0,99          |
|       | 00006111    | SERVENTE   | H  | 3,19    | 7,02                       | 22,40         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 2,81    | 10,71                      | 30,10         |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,38    | 20,19                      | 7,76          |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>155,07</b> |
| 5.7   |             | DUTOS 1º PAVIMENTO   |    |         |                            |               |
| 5.7.1 | CAB-M241128 | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 816 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.   |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241128     | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 816 x 400mm, com pintura, suportes, etc.   | M  | 1,00    | 209,16                     | 209,16        |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,74    | 20,19                      | 14,97         |
|       | 00002700    | MONTADOR   | H  | 1,85    | 14,12                      | 26,16         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,33    | 10,71                      | 14,26         |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 2,85    | 7,02                       | 19,98         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>284,53</b> |
| 5.7.2 | CAB-M241129 | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 896 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.   |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | M241129     | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 896 x 400mm, com pintura, suportes, etc.   | M  | 1,00    | 222,92                     | 222,92        |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,82    | 20,19                      | 16,48         |
|       | 00002700    | MONTADOR   | H  | 2,03    | 14,12                      | 28,73         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,46    | 10,71                      | 15,68         |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 3,12    | 7,02                       | 21,93         |
|       |             |  |    |         | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> | <b>305,74</b> |
| 5.7.3 | CAB-241130  | REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ISOLAMENTO TERMICO, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.   |    |         |                            |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.                | SUBTOTAL      |
|       | 11051       | Rede de dutos de insuflamento em chapa de aço galvanizada, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.   | KG | 1,00    | 5,78                       | 5,78          |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,74    | 20,19                      | 14,97         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO              | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|---------------------|--|----|---------|------------------|-------------|
|       | 00002700            | MONTADOR   | H  | 1,85    | 14,12            | 26,16       |
|       | 00004783            | PINTOR   | H  | 1,33    | 10,71            | 14,26       |
|       | 00006115            | AJUDANTE   | H  | 2,85    | 7,02             | 19,98       |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM |  |    |         |                  | 81,15       |
| 5.7.4 | CAB-M241131         | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM   |    |         |                  |             |
|       | CODIGO              | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | M241131             | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM   | un | 1,00    | 105,00           | 105,00      |
|       | 00004083            | ENCARREGADO GERAL  | H  | 1,14    | 20,19            | 22,97       |
|       | 00002700            | MONTADOR   | H  | 8,52    | 14,12            | 120,33      |
|       | 00004783            | PINTOR   | H  | 2,04    | 10,71            | 21,89       |
|       | 00006115            | AJUDANTE   | H  | 13,09   | 7,02             | 91,89       |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM |  |    |         |                  | 362,08      |
| 5.7.5 | CAB-M241132         | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM   |    |         |                  |             |
|       | CODIGO              | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | M241132             | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM   | un | 1,00    | 112,00           | 112,00      |
|       | 00004083            | ENCARREGADO GERAL  | H  | 1,14    | 20,19            | 22,97       |
|       | 00002700            | MONTADOR   | H  | 8,52    | 14,12            | 120,33      |
|       | 00004783            | PINTOR   | H  | 2,04    | 10,71            | 21,89       |
|       | 00006115            | AJUDANTE   | H  | 13,09   | 7,02             | 91,89       |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM |  |    |         |                  | 369,08      |
| 5.8   | DUTOS 2° PAVIMENTO  |  |    |         |                  |             |
| 5.8.1 | CAB-M241128         | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 816 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC. |    |         |                  |             |
|       | CODIGO              | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | M241128             | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 816 x 400mm, com pintura, suportes, etc. | M  | 1,00    | 209,16           | 209,16      |
|       | 00004083            | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,74    | 20,19            | 14,97       |
|       | 00002700            | MONTADOR   | H  | 1,85    | 14,12            | 26,16       |
|       | 00004783            | PINTOR   | H  | 1,33    | 10,71            | 14,26       |
|       | 00006115            | AJUDANTE   | H  | 2,85    | 7,02             | 19,98       |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM |  |    |         |                  | 284,53      |
| 5.8.2 | CAB-M241129         | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 896 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC. |    |         |                  |             |
|       | CODIGO              | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|       | M241129             | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 896 x 400mm, com pintura, suportes, etc. | M  | 1,00    | 222,92           | 222,92      |
|       | 00004083            | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,82    | 20,19            | 16,48       |
|       | 00002700            | MONTADOR   | H  | 2,03    | 14,12            | 28,73       |
|       | 00004783            | PINTOR   | H  | 1,46    | 10,71            | 15,68       |
|       | 00006115            | AJUDANTE   | H  | 3,12    | 7,02             | 21,93       |
|       | VALOR TOTAL DO ITEM |  |    |         |                  | 305,74      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM  | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|-------|-------------|--|----|---------|------------------|---------------|
| 5.8.3 | CAB-M241133 | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 735 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.                   |    |         |                  |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|       | M241133     | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 735 x 400mm, com pintura, suportes, etc.                   | m  | 1,00    | 195,22           | 195,22        |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,86    | 20,19            | 17,40         |
|       | 00002700    | MONTADOR   | H  | 2,15    | 14,12            | 30,33         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,54    | 10,71            | 16,54         |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 3,30    | 7,02             | 23,16         |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>282,65</b> |
| 5.8.4 | CAB-M241134 | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 632 X 300MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.                   |    |         |                  |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|       | M241134     | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 632 x 300mm, com pintura, suportes, etc.                   | M  | 1,00    | 161,00           | 161,00        |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,25    | 20,19            | 5,01          |
|       | 00002700    | MONTADOR   | H  | 1,44    | 14,12            | 20,32         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 0,41    | 10,71            | 4,40          |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 2,02    | 7,02             | 14,15         |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>204,88</b> |
| 5.8.5 | CAB-M241135 | REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 713 X 300MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.                   |    |         |                  |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|       | M241135     | Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 713 x 300mm, com pintura, suportes, etc.                   | m  | 1,00    | 174,30           | 174,30        |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,86    | 20,19            | 17,40         |
|       | 00002700    | MONTADOR   | H  | 2,15    | 14,12            | 30,33         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,54    | 10,71            | 16,54         |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 3,30    | 7,02             | 23,16         |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>261,73</b> |
| 5.8.6 | CAB-241130  | REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ISOLAMENTO TERMICO, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC. |    |         |                  |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|       | 11051       | Rede de dutos de insuflamento em chapa de aço galvanizada, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc. | KG | 1,00    | 5,78             | 5,78          |
|       | 00004083    | ENCARREGADO GERAL  | H  | 0,74    | 20,19            | 14,97         |
|       | 00002700    | MONTADOR   | H  | 1,85    | 14,12            | 26,16         |
|       | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,33    | 10,71            | 14,26         |
|       | 00006115    | AJUDANTE   | H  | 2,85    | 7,02             | 19,98         |
|       |             | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |    |         |                  | <b>81,15</b>  |
| 5.8.7 | CAB-M241131 | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM   |    |         |                  |               |
|       | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL      |
|       | M241131     | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM   | un | 1,00    | 105,00           | 105,00        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 1,14           | 20,19              | 22,97           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 8,52           | 14,12              | 120,33          |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 2,04           | 10,71              | 21,89           |
|               | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 13,09          | 7,02               | 91,89           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                   |           |                |                    | <b>362,08</b>   |
| <b>5.8.8</b>  | <b>CAB-M241132</b> | <b>DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM</b>        |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241132            | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM               | un        | 1,00           | 112,00             | 112,00          |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 1,14           | 20,19              | 22,97           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 8,52           | 14,12              | 120,33          |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 2,04           | 10,71              | 21,89           |
|               | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 13,09          | 7,02               | 91,89           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                   |           |                |                    | <b>369,08</b>   |
| <b>5.8.9</b>  | <b>CAB-M241136</b> | <b>DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 735X400MM</b>        |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241136            | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 735X400MM               | un        | 1,00           | 98,00              | 98,00           |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 1,14           | 20,19              | 22,97           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 8,52           | 14,12              | 120,33          |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 2,04           | 10,71              | 21,89           |
|               | 00006115           | AJUDANTE   | H         | 13,09          | 7,02               | 91,89           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                   |           |                |                    | <b>355,08</b>   |
| <b>5.8.10</b> | <b>CAB-M241137</b> | <b>DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 632X300MM</b>        |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241137            | DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 632X300MM               | un        | 1,00           | 80,15              | 80,15           |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 1,14           | 20,19              | 22,97           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 2,84           | 14,12              | 40,11           |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 2,04           | 10,71              | 21,89           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                   |           |                |                    | <b>165,12</b>   |
| <b>5.8.11</b> | <b>CAB-M241138</b> | <b>DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 713X300MM</b>        |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241138            | Duto giroval em curva de 45° tamanho 713x300mm               | un        | 1,00           | 87,15              | 87,15           |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 1,14           | 20,19              | 22,97           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 2,84           | 14,12              | 40,11           |
|               | 00004783           | PINTOR   | H         | 2,04           | 10,71              | 21,89           |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>                                   |           |                |                    | <b>172,12</b>   |
| <b>5.8.12</b> | <b>CAB-M241139</b> | <b>REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 896X400MM PARA 713X300MM</b> |           |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241139            | REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 896x400MM PARA 713X300MM        | un        | 1,00           | 178,40             | 178,40          |
|               | 00004083           | ENCARREGADO GERAL  | H         | 0,60           | 20,19              | 12,02           |
|               | 00002700           | MONTADOR   | H         | 1,49           | 14,12              | 21,00           |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------|-------------|--|----|---------|------------------|-------------|
|                     | 00004783    | PINTOR   | H  | 1,07    | 10,71            | 11,44       |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 222,86      |
| 5.9                 | DIVERSOS    |  |    |         |                  |             |
| 5.9.1               | CAB-M241140 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/4" CONFORME PROJETO     |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241140     | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/4" CONFORME PROJETO     | UN | 1,00    | 1,05             | 1,05        |
|                     | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,11    | 10,71            | 1,14        |
|                     | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO       | H  | 0,11    | 8,05             | 0,86        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 3,05        |
| 5.9.2               | CAB-M241141 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/2" CONFORME PROJETO     |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241141     | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/2" CONFORME PROJETO     | UN | 1,00    | 1,10             | 1,10        |
|                     | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,13    | 10,71            | 1,37        |
|                     | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO       | H  | 0,13    | 8,05             | 1,03        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 3,50        |
| 5.9.3               | CAB-M241142 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO         |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241142     | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO         | UN | 1,00    | 12,98            | 12,98       |
|                     | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,17    | 10,71            | 1,82        |
|                     | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO       | H  | 0,17    | 8,05             | 1,37        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 16,17       |
| 5.9.4               | CAB-M241143 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO         |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241143     | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO         | UN | 1,00    | 2,70             | 2,70        |
|                     | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,25    | 10,71            | 2,68        |
|                     | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO       | H  | 0,25    | 8,05             | 2,01        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 7,39        |
| 5.9.5               | CAB-M241144 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO         |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241144     | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO         | UN | 1,00    | 3,12             | 3,12        |
|                     | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,34    | 10,71            | 3,64        |
|                     | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO       | H  | 0,34    | 8,05             | 2,74        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 9,50        |
| 5.9.6               | CAB-M241145 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 1.1/4" CONFORME PROJETO |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241145     | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 1.1/4" CONFORME PROJETO | UN | 1,00    | 1,43             | 1,43        |
|                     | 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                   | H  | 0,11    | 10,71            | 1,14        |
|                     | 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO       | H  | 0,11    | 8,05             | 0,86        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |             |  |    |         |                  | 3,43        |
| 5.9.7               | CAB-M241146 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO     |    |         |                  |             |
|                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | UN | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM          | CODIGO             | DESCRIÇÃO  | UN             | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|---------------|--------------------|--|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
|               | M241146            | SUORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO                                  | UN             | 1,00           | 1,67               | 1,67            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H              | 0,17           | 10,71              | 1,82            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   | H              | 0,17           | 8,05               | 1,37            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>4,86</b>     |
| <b>5.9.8</b>  | <b>CAB-M241147</b> | <b>SUORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2.1/2" CONFORME PROJETO</b>                       |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241147            | SUORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2.1/2" CONFORME PROJETO                              | UN             | 1,00           | 3,25               | 3,25            |
|               | 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H              | 0,21           | 10,71              | 2,28            |
|               | 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   | H              | 0,21           | 8,05               | 1,71            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>7,24</b>     |
| <b>5.9.9</b>  | <b>CAB-M241148</b> | <b>CHUMBADOR CB 1/4"x2"</b>  |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241148            | CHUMBADOR CB 1/4"x2"   | UN             | 1,00           | 0,57               | 0,57            |
|               | 00006111           | SERVENTE   | H              | 0,01           | 7,02               | 0,07            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>0,64</b>     |
| <b>5.9.10</b> | <b>CAB-M241149</b> | <b>CHUMBADOR CB 1/4"x2.1/2"</b>  |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241149            | CHUMBADOR CB 1/4"x2.1/2"   | UN             | 1,00           | 0,91               | 0,91            |
|               | 00006111           | SERVENTE   | H              | 0,02           | 7,02               | 0,11            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>1,02</b>     |
| <b>5.9.11</b> | <b>CAB-M241150</b> | <b>CHUMBADOR CB 1/2"x3"</b>  |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241150            | CHUMBADOR CB 1/2"x3"   | UN             | 1,00           | 2,15               | 2,15            |
|               | 00006111           | SERVENTE   | H              | 0,03           | 7,02               | 0,21            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>2,36</b>     |
| <b>5.9.12</b> | <b>CAB-M241151</b> | <b>CHUMBADOR TIPO GRAPA</b>  |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241151            | CHUMBADOR TIPO GRAPA   | UN             | 1,00           | 0,12               | 0,12            |
|               | 00006111           | SERVENTE   | H              | 0,04           | 7,02               | 0,28            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>0,40</b>     |
| <b>5.9.13</b> | <b>CAB-M241152</b> | <b>AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO</b>                                |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | M241152            | AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO                                       | UN             | 1,00           | 43,30              | 43,30           |
|               | 00006111           | SERVENTE   | H              | 0,80           | 7,02               | 5,62            |
|               |                    | <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>   |                |                |                    | <b>48,92</b>    |
| <b>5.9.14</b> | <b>73833/001</b>   | <b>ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM PARA DUTOS</b> |                |                |                    |                 |
|               | <b>CODIGO</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UN</b>      | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|               | 00000509           | ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25        | KG             | 3,00           | 4,14               | 12,42           |
|               | 00003412           | LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM                                       | M <sup>2</sup> | 1,05           | 31,92              | 33,52           |
|               | 00006111           | SERVENTE   | H              | 0,60           | 7,02               | 4,21            |
|               | 00012873           | IMPERMEABILIZADOR  | H              | 0,60           | 11,27              | 6,76            |





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                       | CODIGO              | DESCRIÇÃO   | UN        | QTDE           | P.TOTAL UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL     |
|----------------------------|---------------------|---|-----------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                     |   |           |                |                    | <b>56,91</b>    |
| <b>6</b>                   | <b>EQUIPAMENTOS</b> |   |           |                |                    |                 |
| <b>6.1</b>                 | <b>CAB-M241153</b>  | <b>CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.800 M<sup>3</sup>/H,TRANE, CFE MEMORIAL.</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>       | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241153             | Condicionador fancoil, capac 9,50 tr, vazao ar 6.800 m <sup>3</sup> /h,trane, cfe memorial.   | UN        | 1,00           | 7.268,00           | 7.268,00        |
|                            | 5928                | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO | CHP       | 15,00          | 110,88             | 1.663,20        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                     |   |           |                |                    | <b>8.931,20</b> |
| <b>6.2</b>                 | <b>CAB-M241154</b>  | <b>CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 8.400 M<sup>3</sup>/H,TRANE, CFE MEMORIAL.</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>       | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241154             | Condicionador fancoil, capac 11,0 TR, vazao ar 8.400 m <sup>3</sup> /h,TRANE, cfe memorial.   | UN        | 1,00           | 7.316,00           | 7.316,00        |
|                            | 5928                | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO | CHP       | 15,00          | 110,88             | 1.663,20        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                     |   |           |                |                    | <b>8.979,20</b> |
| <b>6.3</b>                 | <b>CAB-M241155</b>  | <b>CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 7.200 M<sup>3</sup>/H,TRANE, CFE MEMORIAL.</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>       | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241155             | Condicionador fancoil, capac 11,0 TR, vazao ar 7.200 m <sup>3</sup> /h,TRANE, cfe memorial.   | un        | 1,00           | 7.268,00           | 7.268,00        |
|                            | 5928                | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO | CHP       | 15,00          | 110,88             | 1.663,20        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                     |   |           |                |                    | <b>8.931,20</b> |
| <b>6.4</b>                 | <b>CAB-M241156</b>  | <b>CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 10,6 TR, VAZAO AR 7.200 M<sup>3</sup>/H,TRANE, CFE MEMORIAL.</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>       | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241156             | Condicionador fancoil, capac 10,6 TR, vazao ar 7.200 m <sup>3</sup> /h,TRANE, cfe memorial.   | un        | 1,00           | 7.268,00           | 7.268,00        |
|                            | 5928                | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO | CHP       | 15,00          | 110,88             | 1.663,20        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                     |   |           |                |                    | <b>8.931,20</b> |
| <b>6.5</b>                 | <b>CAB-M241157</b>  | <b>CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 5,3 TR, VAZAO AR 3.600 M<sup>3</sup>/H,TRANE, CFE MEMORIAL.</b>   |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>       | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|                            | M241157             | Condicionador fancoil, capac 5,3 TR, vazao ar 3.600 m <sup>3</sup> /h,TRANE, cfe memorial.  | un        | 1,00           | 4.752,00           | 4.752,00        |
|                            | 5928                | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO | CHP       | 15,00          | 110,88             | 1.663,20        |
| <b>VALOR TOTAL DO ITEM</b> |                     |   |           |                |                    | <b>6.415,20</b> |
| <b>6.6</b>                 | <b>CAB-M241158</b>  | <b>CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.300 M<sup>3</sup>/H,TRANE, CFE MEMORIAL.</b>  |           |                |                    |                 |
|                            | <b>CODIGO</b>       | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>SUBTOTAL</b> |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| ITEM                | CODIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN  | QTDE    | P.TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------|-------------------------|--|-----|---------|------------------|-------------|
|                     | M241158                 | Condicionador fancoil, capac 9,50 TR, vazao ar 6.300 m <sup>3</sup> /h,TRANE, cfe memorial.  | un  | 1,00    | 5.278,00         | 5.278,00    |
|                     | 5928                    | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO              | CHP | 15,00   | 110,88           | 1.663,20    |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                         |  |     |         |                  | 6.941,20    |
| 6.7                 | CAB-M241159             | CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 8,9 TR, VAZAO AR 8.200 M <sup>3</sup> /H,TRANE, CFE MEMORIAL.   |     |         |                  |             |
|                     | CODIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241159                 | Condicionador fancoil, capac 8,9 TR, vazao ar 8.200 m <sup>3</sup> /h,TRANE, cfe memorial.   | un  | 1,00    | 7.316,00         | 7.316,00    |
|                     | 5928                    | GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO              | CHP | 15,00   | 110,88           | 1.663,20    |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                         |  |     |         |                  | 8.979,20    |
| 6.8                 | CAB-M261000             | ELEVADOR CONVENCIONAL ELÉTRICO, PARA 6 PASSAGEIROS OU 450 KG 60 M/MINUTO COM 02 PARADAS VEL 60M/MINUTO PERCURSO DE APROXIMADAMENTE 4,95 M                      |     |         |                  |             |
|                     | CODIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M261000                 | ELEVADOR CONVENCIONAL ELÉTRICO, PARA 6 PASSAGEIROS OU 450 KG 60 M/MINUTO COM 02 PARADAS VEL 60M/MINUTO PERCURSO DE APROXIMADAMENTE 4,95 M                      | UN  | 1,00    | 54.700,00        | 54.700,00   |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                         |  |     |         |                  | 54.700,00   |
| 6.9                 | CAB-M241160             | RESFRIADOR DE LÍQUIDO, COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 50 TR, COMPRESSOR SCROLL, VAZAO AGUA GELADA 28 M <sup>3</sup> /H, TRANE, MODELO CGAD.60.               |     |         |                  |             |
|                     | CODIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M241160                 | Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 50 TR, compressor scroll, vazao agua gelada 28 m <sup>3</sup> /h, TRANE, modelo CGAD.60.               | un  | 1,00    | 200.218,00       | 200.218,00  |
|                     | 73480                   | CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 -  | H   | 30,00   | 99,70            | 2.991,00    |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                         |  |     |         |                  | 203.209,00  |
| 6.10                | CAB-M171028             | BOMBA HIDRÁULICA , VAZAO DE ÁGUA 28 M <sup>3</sup> /H, ALTURA MANOMETRICA 35 MCA,ROTAÇÃO 7500 , MOTOR 10CV, TAMANHO 50X315, REF KSB OU SIMILAR MODELO MEGANORM |     |         |                  |             |
|                     | CODIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | M171028                 | Bomba hidráulica , vazao de água 28 m <sup>3</sup> /h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , motor 10CV, tamanho 50x315, ref KSB ou similar modelo MEGANORM | un  | 3,00    | 5.095,50         | 15.286,50   |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                         |  |     |         |                  | 15.286,50   |
| 7                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |  |     |         |                  |             |
| 7.1                 | 9537                    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |     |         |                  |             |
|                     | CODIGO                  | DESCRIÇÃO  | UN  | COEFIC. | PREÇO UNIT.      | SUBTOTAL    |
|                     | 00000003                | ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)  | L   | 0,05    | 4,16             | 0,21        |
|                     | 00006111                | SERVENTE   | H   | 0,14    | 7,02             | 0,98        |
| VALOR TOTAL DO ITEM |                         |  |     |         |                  | 1,19        |