



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua Lucas Augusto, 68 – Telefones: (32) 3694.4200 [3694.4202] Fax: (32) 3694.4204 [3694.4209] Cep.: 36700-000

|                                                                                                                       |  |                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| PREFEITURA/INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA                                                            |  | CONTRATO: N.º 0424427-13/2014                                    |  |
| OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE LEOPOLDINA COMPREENDENDO O SUBSISTEMA DA BACIA DO JACAREACANGA |  |                                                                  |  |
| LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE LEOPOLDINA                                                                                |  | FORMA DE EXECUÇÃO: PREÇO UNITÁRIO                                |  |
| REGIÃO/MÊS DE REFERENCIA: LESTE / DEZ. 2013 - SETOP-MG                                                                |  | ADMINISTRAÇÃO: (    ) DIRETA                      ( x ) INDIRETA |  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 24 MESES                                                                                           |  | DATA BASE: 28 DE JUNHO DE 2015                                   |  |

| N.º                                                      | ITEM                    | ÓRGÃO    | CÓDIGO    | SUBSISTEMA   | DENOMINAÇÃO                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ PREÇO | BDI | PREÇO C/ BDI | R\$ PREÇO TOTAL |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----|--------------|-----------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITADA - SUBSISTEMA JACAREACANGA |                         |          |           |              |                                                                                                                                                                           |         |            |           |     |              | 14.894.614,67   |
| 633                                                      | SUBSISTEMA JACAREACANGA |          |           |              |                                                                                                                                                                           |         |            |           |     |              | 14.894.614,67   |
| 3                                                        | 1                       |          |           | JACAREACANGA | INSTALAÇÃO DA OBRA / SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                |         |            |           |     |              | 201.060,82      |
| 4                                                        | 1.1                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                              | un      | 0,70       | 58.740,94 | 28% | 75.188,40    | 62.631,88       |
| 5                                                        | 1.2                     | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                                                                 | m²      | 1.000,00   | 2,28      | 28% | 2,92         | 2.920,00        |
| 6                                                        | 1.3                     | LICITADO | 73805/001 | JACAREACANGA | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS     | m²      | 260,00     | 151,57    | 28% | 194,01       | 50.442,60       |
| 7                                                        | 1.4                     | LICITADO | 74210/001 | JACAREACANGA | BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)                                           | m²      | 150,00     | 224,40    | 28% | 287,23       | 43.084,50       |
| 8                                                        | 1.5                     | LICITADO | 73752/001 | JACAREACANGA | SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO. PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS | un      | 5,00       | 2.159,00  | 28% | 2.763,52     | 13.817,60       |
| 9                                                        | 1.6                     | LICITADO | 74209/001 | JACAREACANGA | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                 | m²      | 11,52      | 222,58    | 28% | 284,90       | 3.282,05        |
| 10                                                       | 1.7                     | LICITADO | 13245     | JACAREACANGA | CONE DE SINALIZAÇÃO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M                                                                                                                    | un      | 170,00     | 44,44     | 28% | 56,88        | 9.669,60        |
| 11                                                       | 1.8                     | LICITADO | 74221/001 | JACAREACANGA | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO, NOTURNA                                                                                                                                          | m       | 552,72     | 1,42      | 28% | 1,82         | 1.005,95        |
| 12                                                       | 1.9                     | LICITADO | 74220/001 | JACAREACANGA | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X                                                                                          | m²      | 376,40     | 34,89     | 28% | 44,66        | 16.810,02       |
| 13                                                       | 1.10                    | LICITADO | 74219/002 | JACAREACANGA | TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS                                                                                                                                        | m       | 110,56     | 32,58     | 28% | 41,70        | 4.610,35        |
| 14                                                       | 1.11                    | LICITADO | 74219/001 | JACAREACANGA | PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES                                                                                                                                      | m       | 55,36      | 39,32     | 28% | 50,33        | 2.786,27        |
| 15                                                       |                         |          |           |              |                                                                                                                                                                           |         |            |           |     |              |                 |
| 16                                                       | 2                       |          |           | JACAREACANGA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                       |         |            |           |     |              | 441.256,74      |
| 17                                                       | 2.1                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | APONTADOR OU APROPRIADOR                                                                                                                                                  | mês     | 7,53       | 1.593,90  | 28% | 2.040,19     | 15.362,63       |
| 18                                                       | 2.2                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ALMOXARIFE                                                                                                                                                                | mês     | 7,53       | 1.883,00  | 28% | 2.410,24     | 18.149,11       |
| 19                                                       | 2.3                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ENCARREGADO GERAL                                                                                                                                                         | mês     | 3,82       | 3.149,77  | 28% | 4.031,71     | 15.401,13       |
| 20                                                       | 2.4                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ENCARREGADO ADMINISTRATIVO                                                                                                                                                | mês     | 5,87       | 3.149,77  | 28% | 4.031,71     | 23.666,14       |
| 21                                                       | 2.5                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | MESTRE DE OBRAS                                                                                                                                                           | mês     | 5,87       | 5.761,80  | 28% | 7.375,10     | 43.291,84       |
| 22                                                       | 2.6                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO                                                                                                                                                    | mês     | 7,53       | 1.664,59  | 28% | 2.130,68     | 16.044,02       |
| 23                                                       | 2.7                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA                                                                                                                                            | mês     | 1,46       | 2.886,12  | 28% | 3.694,23     | 5.393,58        |
| 24                                                       | 2.8                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO                                                                                                                                       | mês     | 1,46       | 8.162,25  | 28% | 10.447,68    | 15.253,61       |
| 25                                                       | 2.9                     | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA                                                                                                                                                | mês     | 2,04       | 14.485,68 | 28% | 18.541,67    | 37.825,01       |
| 26                                                       | 2.10                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ENGENHEIRO CHEFE JUNIOR - DE OBRA                                                                                                                                         | mês     | 5,87       | 11.501,82 | 28% | 14.722,33    | 86.420,08       |
| 27                                                       | 2.11                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ENGENHEIRO JUNIOR - DE OBRA                                                                                                                                               | mês     | 1,27       | 8.162,25  | 28% | 10.447,68    | 13.268,55       |
| 28                                                       | 2.12                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS                                                                                                                                               | mês     | 7,34       | 1.134,17  | 28% | 1.451,74     | 10.655,77       |
| 29                                                       | 2.13                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | TECNICO DE LABORATÓRIO                                                                                                                                                    | mês     | 3,58       | 2.747,27  | 28% | 3.516,51     | 12.589,11       |
| 30                                                       | 2.14                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | VIGIA NOTURNO                                                                                                                                                             | mês     | 9,69       | 1.521,06  | 28% | 1.946,96     | 18.866,04       |
| 31                                                       | 2.15                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CARRO PARA ENGENHEIRO (COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO, SEGURO TOTAL)                                                                                                         | mês     | 9,95       | 1.502,34  | 28% | 1.923,00     | 19.143,85       |
| 32                                                       | 2.16                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CARRO PARA ESCRITÓRIO (COM COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO, SEGURO TOTAL)                                                                                                         | mês     | 1,27       | 1.502,34  | 28% | 1.923,00     | 2.442,21        |
| 33                                                       | 2.17                    | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA                                                                                                                                                | mês     | 3,64       | 15.268,35 | 28% | 19.543,49    | 71.138,30       |

|    |        |          |           |              |                                                                                                                                                                            |       |            |          |     |          |              |
|----|--------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|-----|----------|--------------|
| 34 | 2.18   | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CONSUMO DE ÁGUA                                                                                                                                                            | mês   | 2,20       | 2.193,67 | 28% | 2.807,90 | 6.177,38     |
| 35 | 2.19   | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                | mês   | 2,20       | 1.159,54 | 28% | 1.484,21 | 3.265,26     |
| 36 | 2.20   | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | MATERIAL DE LIMPEZA                                                                                                                                                        | mês   | 2,20       | 94,66    | 28% | 121,16   | 266,55       |
| 37 | 2.21   | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CONSUMO DE TELEFONE                                                                                                                                                        | mês   | 2,20       | 1.064,89 | 28% | 1.363,06 | 2.998,73     |
| 38 | 2.22   | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | MATERIAL DE ESCRITÓRIO (INCLUINDO CÓPIAS E REPRODUÇÕES)                                                                                                                    | mês   | 2,20       | 709,93   | 28% | 908,71   | 1.999,16     |
| 39 | 2.23   | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | SERVELENTE (FAXINEIRA)                                                                                                                                                     | h     | 387,92     | 3,32     | 28% | 4,25     | 1.548,66     |
| 40 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                            |       |            |          |     |          |              |
| 41 | 3      |          |           | JACAREACANGA | INTERCEPTOR                                                                                                                                                                |       |            |          |     |          | 4.405.746,76 |
| 42 | 3.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                                                                          |       |            |          |     |          | 12.602,17    |
| 43 | 3.1.1  | LICITADO | 73679     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONÇO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                                                 | m     | 4.391,00   | 0,50     | 28% | 0,84     | 2.810,24     |
| 44 | 3.1.2  | LICITADO | 73678     | JACAREACANGA | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA                                                                          | m     | 4.391,00   | 1,74     | 28% | 2,23     | 9.791,93     |
| 45 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                            |       |            |          |     |          |              |
| 46 | 3.2    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                      |       |            |          |     |          | 138.269,47   |
| 47 | 3.2.1  | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                                                                  | m²    | 5.908,75   | 2,57     | 28% | 3,29     | 19.439,79    |
| 48 | 3.2.2  | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO                                                                                                                                        | m²    | 7.294,25   | 6,84     | 28% | 8,76     | 63.634,83    |
| 49 | 3.2.3  | LICITADO | 73948/016 | JACAREACANGA | LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE VARRIÇÃO                                                                                                                                         | m²    | 7.284,25   | 2,14     | 28% | 2,74     | 19.904,05    |
| 50 | 3.2.4  | LICITADO | 73899/002 | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL                                                                                                                             | m³    | 160,00     | 48,89    | 28% | 62,56    | 10.012,80    |
| 51 | 3.2.5  | LICITADO | 73801/002 | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE PASSEIO CIMENTADO                                                                                                                                             | m²    | 60,00      | 12,88    | 28% | 16,49    | 989,40       |
| 52 | 3.2.6  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO                                                                                                                                        | m     | 600,00     | 1,44     | 28% | 1,84     | 1.104,00     |
| 53 | 3.2.7  | LICITADO | 73935/002 | JACAREACANGA | ALVENARIA EM TUBOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM | m²    | 160,00     | 48,05    | 28% | 61,50    | 9.840,00     |
| 54 | 3.2.8  | LICITADO | 85181     | JACAREACANGA | PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5 3,5 E ESPESSURA 5CM                                                                                                           | m²    | 60,00      | 38,68    | 28% | 49,51    | 2.970,60     |
| 55 | 3.2.9  | LICITADO | 74039/001 | JACAREACANGA | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14                                 | m     | 600,00     | 13,51    | 28% | 17,29    | 10.374,00    |
| 56 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                            |       |            |          |     |          |              |
| 57 | 3.3    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                         |       |            |          |     |          | 1.231.155,62 |
| 58 | 3.3.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                            | m³    | 1.517,94   | 41,23    | 28% | 52,77    | 80.101,69    |
| 59 | 3.3.2  | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                       | m³    | 290,79     | 48,10    | 28% | 61,57    | 17.903,94    |
| 60 | 3.3.3  | LICITADO | 83342     | JACAREACANGA | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA) PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                                         | m³    | 11.325,44  | 5,44     | 28% | 6,96     | 78.825,06    |
| 61 | 3.3.4  | LICITADO | 83342     | JACAREACANGA | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA) PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATÉ 4,00M                                                                                         | m³    | 6.257,67   | 6,87     | 28% | 8,79     | 55.004,92    |
| 62 | 3.3.5  | LICITADO | 83343     | JACAREACANGA | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA) PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00M ATÉ 6,00M                                                                                         | m³    | 1.590,68   | 10,31    | 28% | 13,20    | 20.996,98    |
| 63 | 3.3.6  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                                      | m²    | 8.570,45   | 2,07     | 28% | 2,65     | 22.711,69    |
| 64 | 3.3.7  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                     | m³    | 13.775,67  | 17,34    | 28% | 22,20    | 305.819,87   |
| 65 | 3.3.8  | LICITADO | 72921     | JACAREACANGA | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO                                                                                                    | m³    | 2.388,32   | 53,00    | 28% | 67,84    | 162.023,63   |
| 66 | 3.3.9  | LICITADO | 74152/001 | JACAREACANGA | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA 1a CAT, UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS DE 305HP C/ LAMINA (VU=10ANOS / 20.000t)                                                     | m³    | 17.908,00  | 3,03     | 28% | 3,88     | 69.483,04    |
| 67 | 3.3.10 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1,000M                                                                                           | m³    | 23.660,00  | 2,00     | 28% | 2,56     | 59.596,80    |
| 68 | 3.3.11 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1,000M                                                                                     | m³xkm | 107.090,00 | 0,87     | 28% | 1,11     | 118.869,90   |
| 69 | 3.3.12 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                                  | m³    | 17.908,00  | 2,16     | 28% | 2,76     | 49.426,08    |
| 70 | 3.3.13 | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                                                               | m³    | 23.660,00  | 1,01     | 28% | 1,29     | 30.521,40    |
| 71 | 3.3.14 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1,000M                                                                                           | m³    | 23.660,00  | 2,00     | 28% | 2,56     | 60.569,60    |
| 72 | 3.3.15 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1,000M                                                                                     | m³xkm | 63.882,00  | 0,87     | 28% | 1,11     | 70.909,02    |
| 73 | 3.3.16 | LICITADO | 83344     | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP                                                                                      | m³    | 23.660,00  | 0,94     | 28% | 1,20     | 28.392,00    |



|     |        |          |           |              |                                                                                                                                      |       |            |        |     |        |              |
|-----|--------|----------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|-----|--------|--------------|
| 114 | 3.8.6  | LICITADO | 9822      | JACAREACANGA | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM                                                                                        | m     | 1.992,00   | 84,67  | 12% | 94,83  | 188.901,36   |
| 115 | 3.8.7  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO PONTA E BOLSA JUNTA ELASTICA - DN 200                                                                                      | m     | 43,00      | 308,72 | 12% | 345,77 | 14.866,11    |
| 116 | 3.8.8  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO PONTA E BOLSA JUNTA ELASTICA - DN 250                                                                                      | m     | 10,00      | 425,37 | 12% | 476,41 | 4.764,10     |
| 117 |        |          |           |              |                                                                                                                                      |       |            |        |     |        |              |
| 118 | 4      |          |           | JACAREACANGA | INTERCEPTOR                                                                                                                          |       |            |        |     |        | 2.840.426,05 |
| 119 | 4.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                                    |       |            |        |     |        | 14.212,24    |
| 120 | 4.1.1  | LICITADO | 73679     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                           | m     | 4.952,00   | 0,50   | 28% | 0,64   | 3.169,28     |
| 121 | 4.1.2  | LICITADO | 73678     | JACAREACANGA | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA                                    | m     | 4.952,00   | 1,74   | 28% | 2,23   | 11.042,96    |
| 122 |        |          |           |              |                                                                                                                                      |       |            |        |     |        |              |
| 123 | 4.2    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                |       |            |        |     |        | 53.311,21    |
| 124 | 4.2.1  | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                            | m²    | 14.296,35  | 2,56   | 28% | 3,28   | 46.882,03    |
| 125 | 4.2.2  | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO                                                                                                  | m²    | 559,65     | 6,82   | 28% | 8,73   | 4.885,74     |
| 126 | 4.2.3  | LICITADO | 73949/016 | JACAREACANGA | LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE VARRIÇÃO                                                                                                   | m²    | 559,65     | 2,14   | 28% | 2,74   | 1.533,44     |
| 127 |        |          |           |              |                                                                                                                                      |       |            |        |     |        |              |
| 128 | 4.3    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                   |       |            |        |     |        | 856.533,15   |
| 129 | 4.3.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.     | m³    | 1.658,06   | 41,07  | 28% | 52,57  | 87.216,78    |
| 130 | 4.3.2  | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO | m³    | 568,44     | 47,91  | 28% | 61,32  | 34.856,74    |
| 131 | 4.3.3  | LICITADO | 73965/006 | FELIÃO CRÚ   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO | m³    | 24,33      | 77,00  | 28% | 98,56  | 2.397,96     |
| 132 | 4.3.4  | LICITADO | 83342     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA) PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                   | m³    | 11.003,46  | 6,84   | 28% | 8,76   | 96.390,31    |
| 133 | 4.3.5  | LICITADO | 83342     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA) PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATÉ 4,00M                                                   | m³    | 3.227,96   | 6,84   | 28% | 8,76   | 28.276,93    |
| 134 | 4.3.6  | LICITADO | 83343     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA) PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00M ATÉ 6,00M                                                   | m³    | 559,12     | 10,26  | 28% | 13,13  | 7.341,25     |
| 135 | 4.3.7  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                | m²    | 8.631,00   | 5,47   | 28% | 7,00   | 60.417,00    |
| 136 | 4.3.8  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                               | m³    | 10.838,65  | 17,27  | 28% | 22,11  | 239.642,55   |
| 137 | 4.3.9  | LICITADO | 72821     | JACAREACANGA | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO                                                              | m³    | 1.322,76   | 52,79  | 28% | 67,57  | 89.378,69    |
| 138 | 4.3.10 | LICITADO | 74152/001 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA 1ª CAT. UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS DE 305HP C/ LÂMINA (VU-10ANOS / 20.000h)               | m³    | 12.780,00  | 3,02   | 28% | 3,87   | 49.458,60    |
| 139 | 4.3.11 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                     | m³    | 16.614,00  | 1,99   | 28% | 2,55   | 42.365,70    |
| 140 | 4.3.12 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                            | m³    | 12.780,00  | 1,95   | 28% | 2,50   | 31.959,00    |
| 141 | 4.3.13 | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                         | m³    | 18.057,00  | 1,00   | 28% | 1,28   | 23.112,96    |
| 142 | 4.3.14 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                     | m³    | 18.057,00  | 1,99   | 28% | 2,55   | 46.045,35    |
| 143 | 4.3.15 | LICITADO | 83344     | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP                                                 | m³    | 18.057,00  | 0,85   | 28% | 1,09   | 19.682,13    |
| 144 |        |          |           |              |                                                                                                                                      |       |            |        |     |        |              |
| 145 | 4.4    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                       |       |            |        |     |        | 1.513.281,95 |
| 146 | 4.4.1  | LICITADO | 73877/001 | JACAREACANGA | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA GRAVADA                                                                          | m²    | 1.188,88   | 37,53  | 28% | 48,04  | 57.113,80    |
| 147 | 4.4.2  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,0 M            | m²    | 18.526,42  | 25,24  | 28% | 32,31  | 588.588,63   |
| 148 | 4.4.3  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                             | h     | 1.951,04   | 3,29   | 28% | 4,21   | 8.213,88     |
| 149 | 4.4.4  | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUMERO 3                                                                                                   | m³    | 863,39     | 72,65  | 28% | 92,99  | 80.766,64    |
| 150 | 4.4.5  | LICITADO | 73892     | JACAREACANGA | LASTRO DE AREIA                                                                                                                      | m³    | 431,65     | 39,48  | 28% | 114,53 | 49.436,87    |
| 151 | 4.4.6  | LICITADO | 8454      | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO                                                                                            | m³    | 3.252,90   | 97,48  | 28% | 124,77 | 405.864,33   |
| 152 | 4.4.7  | LICITADO | 72887     | JACAREACANGA | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA                                                               | m³xKm | 373.545,00 | 0,66   | 28% | 0,84   | 313.777,80   |
| 153 |        |          |           |              |                                                                                                                                      |       |            |        |     |        |              |

|     |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
|-----|-------|----------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-----|----------|------------|
| 154 | 4.5   |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                              |       |           |          |     |          | 202.584,14 |
| 155 | 4.5.1 | LICITADO | 73963/46  | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. | un    | 113,00    | 1.400,61 | 28% | 1.792,78 | 202.584,14 |
| 156 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 157 | 4.6   |          |           | JACAREACANGA | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                            |       |           |          |     |          | 71.276,85  |
| 158 | 4.6.1 | LICITADO | 73799/001 | JACAREACANGA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                  | m²    | 559,65    | 37,26    | 28% | 47,69    | 26.689,71  |
| 159 | 4.6.2 | LICITADO | 74164/004 | JACAREACANGA | BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA                                                                                                                       | m³    | 475,14    | 73,31    | 28% | 93,84    | 44.587,14  |
| 160 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 161 | 4.7   |          |           | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                               |       |           |          |     |          | 23.795,18  |
| 162 | 4.7.1 | LICITADO | 73607     | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM                                                                                                          | un    | 113,00    | 49,02    | 28% | 62,75    | 7.090,75   |
| 163 | 4.7.2 | LICITADO | 73843/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P/F*, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 MM                                                          | m     | 3.604,00  | 2,55     | 28% | 3,26     | 11.749,04  |
| 164 | 4.7.3 | LICITADO | 73843/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P/F*, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM                                                          | m     | 1.109,00  | 2,87     | 28% | 3,67     | 4.070,93   |
| 165 | 4.7.4 | LICITADO | 73843/005 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P/F*, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 MM                                                          | m     | 217,00    | 3,19     | 28% | 4,08     | 885,36     |
| 166 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 167 | 4.8   |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                               |       |           |          |     |          | 203.431,33 |
| 168 | 4.8.1 | LICITADO | 11301     | JACAREACANGA | TAMPAO FOFÓ ARTICULADO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO, ETC                                         | un    | 113,00    | 859,45   | 12% | 962,58   | 108.771,54 |
| 169 | 4.8.2 | LICITADO | 9818      | JACAREACANGA | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM                                                                                                           | m     | 3.604,00  | 15,89    | 12% | 17,80    | 64.151,20  |
| 170 | 4.8.3 | LICITADO | 9819      | JACAREACANGA | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM                                                                                                           | m     | 1.109,00  | 24,56    | 12% | 27,51    | 30.508,59  |
| 171 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 172 | 5     |          |           | JACAREACANGA | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                             |       |           |          |     |          | 153.384,16 |
| 173 | 5.1   |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                      |       |           |          |     |          | 122.452,87 |
| 174 | 5.1.1 | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 29.137,87 | 1,09     | 28% | 1,40     | 40.793,02  |
| 175 | 5.1.2 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                  | m³xkm | 73.567,43 | 0,87     | 28% | 1,11     | 81.659,85  |
| 176 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 177 | 5.2   |          |           | JACAREACANGA | PAISAGISMO                                                                                                                                              |       |           |          |     |          | 30.931,29  |
| 178 | 5.2.1 | LICITADO | 73967/001 | JACAREACANGA | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO                                                                                                   | un    | 1,00      | 58,16    | 28% | 74,44    | 74,44      |
| 179 | 5.2.2 | LICITADO | 73967/002 | JACAREACANGA | PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS                                                                                                   | un    | 1,00      | 64,05    | 28% | 81,98    | 81,98      |
| 180 | 5.2.3 | LICITADO | 74246/001 | JACAREACANGA | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W                                                                                            | un    | 133,00    | 180,77   | 28% | 231,39   | 30.774,87  |
| 181 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 182 | 6     |          |           | JACAREACANGA | LIGAÇÃO PREDIAL                                                                                                                                         |       |           |          |     |          | 722.095,32 |
| 183 | 6.1   |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                                                       |       |           |          |     |          | 3.421,61   |
| 184 | 6.1.1 | LICITADO | 73677     | JACAREACANGA | CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA                                                                                         | un    | 577,00    | 4,63     | 28% | 5,93     | 3.421,61   |
| 185 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 186 | 6.2   |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                   |       |           |          |     |          | 5.367,47   |
| 187 | 6.2.1 | LICITADO | 72949     | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO                                                                          | m³    | 58,88     | 16,75    | 28% | 21,44    | 1.262,39   |
| 188 | 6.2.2 | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, POLIÉDRICO E PRÉ-MOLDADO                                                                                        | m²    | 73,60     | 6,84     | 28% | 8,76     | 644,74     |
| 189 | 6.2.3 | LICITADO | 73948/016 | JACAREACANGA | LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE VARRIÇÃO                                                                                                                      | m²    | 1.241,00  | 2,14     | 28% | 2,74     | 3.400,34   |
| 190 |       |          |           |              |                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 191 | 6.3   |          |           | JACAREACANGA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                                                               |       |           |          |     |          | 21.127,80  |
| 192 | 6.3.1 | LICITADO | 72943     | JACAREACANGA | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C                                                                                                                    | m²    | 294,40    | 1,01     | 28% | 1,29     | 379,78     |
| 193 | 6.3.2 | LICITADO | 72945     | JACAREACANGA | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-70                                                                                                    | m²    | 294,40    | 3,07     | 28% | 3,93     | 1.156,99   |

|     |       |          |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        |                   |
|-----|-------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|--------|-------------------|
| 194 | 6.3.3 | LICITADO | 72964     | JACAREACANGA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                 | t     | 36,00    | 130,79 | 28% | 167,41 | 6.026,76          |
| 195 | 6.3.4 | LICITADO | 83444     | JACAREACANGA | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM                                                                                                                                                                                                        | t/km  | 360,00   | 0,67   | 28% | 0,86   | 309,60            |
| 196 | 6.3.5 | LICITADO | 73790/001 | JACAREACANGA | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                         | m²    | 73,60    | 37,40  | 28% | 47,87  | 3.523,23          |
| 197 | 6.3.6 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA EM VALA                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 59,00    | 71,74  | 28% | 91,83  | 5.417,97          |
| 198 | 6.3.7 | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E                                                                                               | m²    | 124,20   | 27,13  | 28% | 34,73  | 4.313,47          |
| 199 |       |          |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        |                   |
| 200 | 6.4   |          |           | JACAREACANGA | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                 |       |          |        |     |        | <b>692.238,44</b> |
| 201 | 6.4.1 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                      | un    | 577,00   | 335,28 | 28% | 429,16 | 247.625,32        |
| 202 | 6.4.2 | LICITADO | 73784/001 | JACAREACANGA | LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNCAO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA RE | un    | 577,00   | 602,00 | 28% | 770,56 | 444.613,12        |
| 203 |       |          |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        |                   |
| 204 | 7     |          |           | JACAREACANGA | <b>LIGACAO PREDIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |     |        | <b>54.879,27</b>  |
| 205 | 7.1   |          |           | JACAREACANGA | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |     |        | <b>8.150,81</b>   |
| 206 | 7.1.1 | LICITADO | 72949     | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO                                                                                                                                                                                 | m³    | 104,32   | 16,68  | 28% | 21,35  | 2.227,23          |
| 207 | 7.1.2 | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO                                                                                                                                                                                               | m²    | 80,00    | 6,82   | 28% | 8,73   | 698,40            |
| 208 | 7.1.3 | LICITADO | 73948/016 | JACAREACANGA | LIMPEZA MANUAL, INCLUSIVE VARRICAO                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 1.907,00 | 2,14   | 28% | 2,74   | 5.225,18          |
| 209 |       |          |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        |                   |
| 210 | 7.2   |          |           | JACAREACANGA | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |     |        | <b>9.791,35</b>   |
| 211 | 7.2.1 | LICITADO | 74151/001 | JACAREACANGA | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP, COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP                                                                                                           | m³    | 793,01   | 2,89   | 28% | 3,70   | 2.934,14          |
| 212 | 7.2.2 | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3                                                                                                                                                                            | m³    | 263,16   | 13,20  | 28% | 16,90  | 4.447,40          |
| 213 | 7.2.3 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                                                                                                                               | m³    | 263,16   | 1,99   | 28% | 2,55   | 671,06            |
| 214 | 7.2.4 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                                                                                                         | m³xkm | 973,69   | 0,87   | 28% | 1,11   | 1.080,80          |
| 215 | 7.2.5 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                                                                                                                      | m³    | 263,18   | 1,95   | 28% | 2,50   | 657,95            |
| 216 |       |          |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        |                   |
| 217 | 7.3   |          |           | JACAREACANGA | <b>RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |          |        |     |        | <b>36.937,11</b>  |
| 218 | 7.3.1 | LICITADO | 72943     | JACAREACANGA | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C                                                                                                                                                                                                                           | m²    | 521,60   | 1,00   | 28% | 1,28   | 667,65            |
| 219 | 7.3.2 | LICITADO | 72945     | JACAREACANGA | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70                                                                                                                                                                                                           | m²    | 521,60   | 3,06   | 28% | 3,92   | 2.044,67          |
| 220 | 7.3.3 | LICITADO | 72964     | JACAREACANGA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                 | t     | 62,00    | 130,27 | 28% | 166,75 | 10.338,50         |
| 221 | 7.3.4 | LICITADO | 83444     | JACAREACANGA | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM                                                                                                                                                                                                        | t/km  | 620,00   | 0,62   | 28% | 0,79   | 489,80            |
| 222 | 7.3.5 | LICITADO | 5622      | JACAREACANGA | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 593,00   | 2,82   | 28% | 3,61   | 2.140,73          |
| 223 | 7.3.6 | LICITADO | 73790/001 | JACAREACANGA | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL/DEMOLIDO                                                                                                                                                                         | m²    | 80,00    | 37,26  | 28% | 47,69  | 3.815,20          |
| 224 | 7.3.7 | LICITADO | 74164/004 | JACAREACANGA | BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA EM VALA                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 104,00   | 73,31  | 28% | 93,84  | 9.759,36          |
| 225 | 7.3.8 | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E                                                                                               | m²    | 222,00   | 27,03  | 28% | 34,60  | 7.681,20          |
| 226 |       |          |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        |                   |
| 227 | 8     |          |           | JACAREACANGA | <b>ESTACAO ELEVATORIA EEE-2</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |     |        | <b>271.841,39</b> |
| 228 | 8.1   |          |           | JACAREACANGA | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |     |        | <b>1.410,39</b>   |
| 229 | 8.1.1 | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                                                                                                | m³    | 2,33     | 41,07  | 28% | 52,57  | 122,49            |
| 230 | 8.1.2 | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                                                                                           | m³    | 3,99     | 47,91  | 28% | 61,32  | 244,67            |
| 231 | 8.1.3 | LICITADO | 72915     | JACAREACANGA | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                                                                                                                                        | m³    | 4,99     | 8,53   | 28% | 10,92  | 54,49             |
| 232 | 8.1.4 | LICITADO | 72916     | JACAREACANGA | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                                                                                                                                | m³    | 1,00     | 11,36  | 28% | 14,54  | 14,54             |
| 233 | 8.1.5 | LICITADO | 73965/001 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M                                                                                                                                                           | m³    | 2,00     | 64,17  | 28% | 82,14  | 164,28            |

|     |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |     |          |           |
|-----|--------|----------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----|----------|-----------|
| 234 | 8.1.6  | LICITADO | 73965/003 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4.5 À 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO                                                            | m³ | 5,00   | 111,23   | 28% | 142,37   | 711,85    |
| 235 | 8.1.7  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                                                                   | m² | 14,01  | 5,47     | 28% | 7,00     | 98,07     |
| 236 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |     |          |           |
| 237 | 8.2    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                                                                          |    |        |          |     |          | 1.894,50  |
| 238 | 8.2.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                                                                                | h  | 450,00 | 3,29     | 28% | 4,21     | 1.894,50  |
| 239 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |     |          |           |
| 240 | 8.3    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                              |    |        |          |     |          | 29.689,42 |
| 241 | 8.3.1  | LICITADO | 73885     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                                                                  | m³ | 45,87  | 23,74    | 28% | 30,39    | 1.393,99  |
| 242 | 8.3.2  | LICITADO | 73674     | JACAREACANGA | ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A                                                                                                                                                                 | m² | 360,48 | 14,96    | 28% | 19,14    | 6.899,59  |
| 243 | 8.3.3  | LICITADO | 73301     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                    | m³ | 488,75 | 7,31     | 28% | 9,36     | 4.574,70  |
| 244 | 8.3.4  | LICITADO | 83515     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                  | m³ | 18,06  | 9,32     | 28% | 11,93    | 215,46    |
| 245 | 8.3.5  | LICITADO | 83516     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                                                  | m³ | 64,73  | 10,76    | 28% | 13,77    | 891,33    |
| 246 | 8.3.6  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                     | m³ | 5,51   | 316,35   | 28% | 404,93   | 2.231,16  |
| 247 | 8.3.7  | LICITADO | 73872/002 | JACAREACANGA | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS                                                                                                                         | m² | 22,87  | 33,90    | 28% | 43,39    | 992,33    |
| 248 | 8.3.8  | LICITADO | CP        | JACAREACANGA | SISTEMA TRAVAMENTO DE FORMAS - AGULHAS TIPO INSERT PERDIDOS                                                                                                                                             | un | 450,00 | 9,82     | 28% | 12,57    | 5.656,50  |
| 249 | 8.3.9  | LICITADO | 73935/002 | JACAREACANGA | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM                                                                                        | m² | 31,92  | 47,87    | 28% | 61,27    | 1.955,74  |
| 250 | 8.3.10 | LICITADO | 73926/001 | JACAREACANGA | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL                                                                                                                        | m² | 63,84  | 3,21     | 28% | 4,11     | 262,38    |
| 251 | 8.3.11 | LICITADO | 5994      | JACAREACANGA | REBOCO EM TETOS ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL                                                                                                       | m² | 63,84  | 10,89    | 28% | 13,94    | 889,93    |
| 252 | 8.3.12 | LICITADO | 73922/001 | JACAREACANGA | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL                                                                                                           | m² | 6,82   | 34,64    | 28% | 44,34    | 302,40    |
| 253 | 8.3.13 | LICITADO | 74134/002 | JACAREACANGA | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS                                                                                                                             | m² | 31,92  | 12,37    | 28% | 15,83    | 505,29    |
| 254 | 8.3.14 | LICITADO | 73954/002 | JACAREACANGA | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS                                                                                                                                          | m² | 63,84  | 8,14     | 28% | 10,42    | 665,21    |
| 255 | 8.3.15 | LICITADO | 74065/003 | JACAREACANGA | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSIVE APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO                                                                                            | m² | 3,68   | 16,65    | 28% | 21,31    | 78,42     |
| 256 | 8.3.16 | LICITADO | 73906/001 | JACAREACANGA | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 70X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS/PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 70X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS | un | 1,00   | 557,16   | 28% | 713,16   | 713,16    |
| 257 | 8.3.17 | LICITADO | 74068/002 | JACAREACANGA | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR                                                                                                                       | un | 1,00   | 59,38    | 28% | 76,01    | 76,01     |
| 258 | 8.3.18 | LICITADO | 73984/001 | JACAREACANGA | JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL                                                                                                                      | m² | 1,32   | 291,45   | 28% | 373,06   | 492,44    |
| 259 | 8.3.19 | LICITADO | 72116     | JACAREACANGA | VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM                                                                                                                                                           | m² | 1,32   | 48,10    | 28% | 61,57    | 81,27     |
| 260 | 8.3.20 | LICITADO | 74164/004 | JACAREACANGA | CAMADA DE BRITA PROTEÇÃO DA LAJE DE COBERTURA                                                                                                                                                           | m³ | 0,81   | 71,46    | 28% | 91,47    | 74,09     |
| 261 | 8.3.21 | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2,0 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150KG/M³, E = 6,0 CM                             | m² | 21,33  | 27,03    | 28% | 34,60    | 738,02    |
| 262 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |     |          |           |
| 263 | 8.4    |          |           | JACAREACANGA | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                             |    |        |          |     |          | 28.869,70 |
| 264 | 8.4.1  | LICITADO | 73996/001 | JACAREACANGA | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                                                        | m³ | 153,80 | 26,46    | 28% | 33,87    | 5.209,21  |
| 265 | 8.4.2  | LICITADO | 73926/001 | JACAREACANGA | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL                                                                                                                        | m² | 307,60 | 3,21     | 28% | 4,11     | 1.264,24  |
| 266 | 8.4.3  | LICITADO | 73954/002 | JACAREACANGA | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS                                                                                                                                          | m² | 307,60 | 8,14     | 28% | 10,42    | 3.265,19  |
| 267 | 8.4.4  | LICITADO | 73823/001 | JACAREACANGA | PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS)                                                                                                                   | un | 1,00   | 1.740,28 | 28% | 2.227,56 | 2.227,56  |
| 268 | 8.4.5  | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150KG/M³, E = 6 CM                                 | m² | 18,34  | 27,03    | 28% | 34,60    | 634,56    |
| 269 | 8.4.6  | LICITADO | 73764/003 | JACAREACANGA | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO          | m² | 116,97 | 92,00    | 28% | 117,76   | 13.774,39 |
| 270 | 8.4.7  | LICITADO | 73763/001 | JACAREACANGA | MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,85 M ALTURA X 0,30 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                                                    | m  | 18,00  | 72,10    | 28% | 92,29    | 1.661,22  |
| 271 | 8.4.8  | LICITADO | 74236/001 | JACAREACANGA | GRAMINATATAIS EM PLACAS                                                                                                                                                                                 | m² | 90,51  | 7,71     | 28% | 9,87     | 893,33    |
| 272 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |     |          |           |
| 273 | 8.5    |          |           | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                   |    |        |          |     |          | 92.795,58 |

|     |        |          |           |              |                                                                                                                                                 |    |       |           |     |           |            |
|-----|--------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----|-----------|------------|
| 274 | 8.5.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EEE-1                                                                                                                  | un | 1,00  | 72.496,55 | 28% | 92.795,58 | 92.795,58  |
| 275 |        |          |           |              |                                                                                                                                                 |    |       |           |     |           |            |
| 276 | 8.6    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                        |    |       |           |     |           | 14.180,88  |
| 277 | 8.6.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRICO GIRATÓRIO, CONFORME PROJETO                                                                                 | un | 1,00  | 3.889,08  | 28% | 4.978,02  | 4.978,02   |
| 278 | 8.6.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO DE RETIRADA DE SÓLIDOS EM PRFV, TUBO GUIA E CORRENTE EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO                           | un | 1,00  | 6.581,87  | 28% | 8.424,79  | 8.424,79   |
| 279 | 8.6.3  | LICITADO | 73834/002 | JACAREACANGA | INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25CV                                                                                          | un | 2,00  | 176,77    | 28% | 226,27    | 452,54     |
| 280 | 8.6.4  | LICITADO | 74102/001 | JACAREACANGA | ABRIGO PARA CAVALETE HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                             | un | 1,00  | 204,45    | 28% | 261,70    | 261,70     |
| 281 | 8.6.5  | LICITADO | 73827/001 | JACAREACANGA | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | un | 1,00  | 45,09     | 28% | 57,72     | 57,72      |
| 282 | 8.6.6  | LICITADO | 73840/001 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 100MM                                                                                                        | m  | 1,00  | 2,23      | 28% | 2,85      | 2,85       |
| 283 | 8.6.7  | LICITADO | 73840/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 150MM                                                                                                        | m  | 1,00  | 2,55      | 28% | 3,26      | 3,26       |
| 284 |        |          |           |              |                                                                                                                                                 |    |       |           |     |           |            |
| 285 | 8.7    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                       |    |       |           |     |           | 103.000,92 |
| 286 | 8.7.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, P/ Q=5,10 L/S Hman=40,32M POTENCIA=11 CV, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO, CURVA DE RECÁLQUE, TUBO GUIA E CORRENTE | un | 2,00  | 19.181,36 | 12% | 21.483,12 | 42.966,24  |
| 287 | 8.7.2  | LICITADO | 9825      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO DN 100MM                                                                                                                        | m  | 1,00  | 25,19     | 12% | 28,21     | 28,21      |
| 288 | 8.7.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO FLANGEADO DN 80 L=3,00M                                                                                                               | un | 2,00  | 759,64    | 12% | 850,80    | 1.701,60   |
| 289 | 8.7.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGES DN 80                                                                                                                | un | 2,00  | 109,91    | 12% | 123,10    | 246,20     |
| 290 | 8.7.5  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 80 L=0,50M                                                                                                          | un | 2,00  | 147,14    | 12% | 164,80    | 329,60     |
| 291 | 8.7.6  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | JUNTA GIBBULT FOFO DN 80                                                                                                                        | un | 2,00  | 46,04     | 12% | 51,56     | 103,12     |
| 292 | 8.7.7  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FLANGE E PONTA DN 80 L=0,30M                                                                                                               | un | 2,00  | 101,05    | 12% | 113,18    | 226,36     |
| 293 | 8.7.8  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | VÁLVULA DE RETENÇÃO FOFO PORTINHOLA ÚNICA DN 80                                                                                                 | un | 2,00  | 398,88    | 12% | 446,75    | 893,50     |
| 294 | 8.7.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGE E VOLANTE DN 80                                                                                        | un | 3,00  | 345,21    | 12% | 386,64    | 1.159,92   |
| 295 | 8.7.10 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FLANGE E PONTA DN 80 L=1,20M                                                                                                               | un | 1,00  | 310,24    | 12% | 347,47    | 347,47     |
| 296 | 8.7.11 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FLANGE CEGO FOFO DN 80                                                                                                                          | un | 1,00  | 40,33     | 12% | 45,17     | 45,17      |
| 297 | 8.7.12 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TE DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGES DN 100 X 80                                                                                                      | un | 3,00  | 179,94    | 12% | 201,53    | 604,59     |
| 298 | 8.7.13 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CARRETEL COM TIRANTES FOFO DN 100                                                                                                               | un | 1,00  | 241,10    | 12% | 270,03    | 270,03     |
| 299 | 8.7.14 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO FLANGEADO DN 100 L=1,10M                                                                                                              | un | 1,00  | 310,24    | 12% | 347,47    | 347,47     |
| 300 | 8.7.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | MEDIDOR MAGNÉTICO INDUTIVO DE VAZAO DN 100                                                                                                      | un | 1,00  | 23.046,40 | 12% | 25.811,97 | 25.811,97  |
| 301 | 8.7.16 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO TRAVADA AXIALMENTE DN 100                                                                                             | un | 1,00  | 378,74    | 12% | 424,19    | 424,19     |
| 302 | 8.7.17 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FLANGE E PONTA DN 100 L=0,80M                                                                                                              | un | 1,00  | 263,26    | 12% | 294,85    | 294,85     |
| 303 | 8.7.18 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA FOFO COM BOLSAS DN 100                                                                                                                     | un | 1,00  | 93,82     | 12% | 105,08    | 105,08     |
| 304 | 8.7.19 | LICITADO | 51        | JACAREACANGA | ADAPTADOR FOFO X PVC DN 100 X 100                                                                                                               | un | 1,00  | 35,78     | 12% | 40,07     | 40,07      |
| 305 | 8.7.20 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | COMPORTA QUADRADA FOFO DUPLO SENTIDO 300                                                                                                        | un | 1,00  | 4.119,99  | 12% | 4.614,39  | 4.614,39   |
| 306 | 8.7.21 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCA E BOCA 1.1/8" L=2,60M                                                                                          | un | 1,00  | 322,65    | 12% | 361,37    | 361,37     |
| 307 | 8.7.22 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | MANCAL INTERMEDIÁRIO FOFO HASTE PROLONGAMENTO 1.1/8"                                                                                            | un | 2,00  | 92,19     | 12% | 103,25    | 206,50     |
| 308 | 8.7.23 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA PARA HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8"                                                                                                      | un | 1,00  | 18,61     | 12% | 20,84     | 20,84      |
| 309 | 8.7.24 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES - PSS01 DN300                                                                                                     | un | 1,00  | 1.294,14  | 12% | 1.449,44  | 1.449,44   |
| 310 | 8.7.25 | LICITADO | 9828      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO DN150MM                                                                                                                         | m  | 1,00  | 51,15     | 12% | 57,29     | 57,29      |
| 311 | 8.7.26 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | VALVULA FLAP CWX FONTAINE DN 150 (CAIXA 420X690)MM                                                                                              | un | 1,00  | 17.949,60 | 12% | 20.103,55 | 20.103,55  |
| 312 | 8.7.27 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 80                            | un | 14,00 | 1,33      | 12% | 1,49      | 20,86      |
| 313 | 8.7.28 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 100                           | un | 6,00  | 1,46      | 12% | 1,64      | 9,84       |

|     |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
|-----|--------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|--------|-----------|
| 314 | 8.7.29 | LICITADO | 4351      | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 16 X 80                                                                                                            | un    | 160,00   | 1,18   | 12% | 1,32   | 211,20    |
| 315 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
| 316 | 9      |          |           | JACAREACANGA | LINHA DE RECALQUE / EXTRAVASOR DA EEE-2                                                                                                            |       |          |        |     |        | 83.605,41 |
| 317 | 9.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                                                  |       |          |        |     |        | 2.149,63  |
| 318 | 9.1.1  | LICITADO | 73679     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                         | m     | 749,00   | 0,50   | 28% | 0,64   | 479,36    |
| 319 | 9.1.2  | LICITADO | 73678     | JACAREACANGA | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA                                                  | m     | 749,00   | 1,74   | 28% | 2,23   | 1.670,27  |
| 320 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
| 321 | 9.2    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |          |        |     |        | 6.172,56  |
| 322 | 9.2.1  | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                                          | m²    | 1.577,00 | 2,56   | 28% | 3,28   | 5.172,56  |
| 323 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
| 324 | 9.3    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |          |        |     |        | 46.881,02 |
| 325 | 9.3.1  | LICITADO | 73965/010 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M                                                                                                  | m³    | 563,00   | 29,94  | 28% | 38,32  | 22.723,76 |
| 326 | 9.3.2  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                              | m²    | 524,00   | 5,47   | 28% | 7,00   | 3.668,00  |
| 327 | 9.3.3  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                             | m³    | 769,00   | 17,27  | 28% | 22,11  | 17.002,59 |
| 328 | 9.3.4  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 132,00   | 13,20  | 28% | 16,90  | 2.230,80  |
| 329 | 9.3.5  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 132,00   | 1,99   | 28% | 2,55   | 336,60    |
| 330 | 9.3.6  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³/km | 262,00   | 0,87   | 28% | 1,11   | 290,82    |
| 331 | 9.3.7  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 132,00   | 1,95   | 28% | 2,50   | 339,00    |
| 332 | 9.3.8  | LICITADO | 74023/001 | JACAREACANGA | TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTÂNCIA ATÉ 30M                                                                                        | m³    | 5,00     | 20,53  | 28% | 26,28  | 131,40    |
| 333 | 9.3.9  | LICITADO | 74023/004 | JACAREACANGA | TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTÂNCIA ENTRE 30M E 60M                                                                                | m³    | 5,00     | 26,10  | 28% | 33,41  | 167,05    |
| 334 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
| 335 | 9.4    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                     |       |          |        |     |        | 567,45    |
| 336 | 9.4.1  | LICITADO | 73611     | JACAREACANGA | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO                                                                                       | m³    | 1,00     | 254,39 | 28% | 325,62 | 325,62    |
| 337 | 9.4.2  | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE DRENÓ COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                                           | m     | 9,00     | 20,99  | 28% | 26,87  | 241,83    |
| 338 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
| 339 | 9.5    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |          |        |     |        | 2.463,67  |
| 340 | 9.5.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO | m²    | 7,92     | 46,60  | 28% | 59,65  | 472,43    |
| 341 | 9.5.2  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                   | m³    | 0,13     | 223,17 | 28% | 285,66 | 37,14     |
| 342 | 9.5.3  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK>35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                               | m³    | 0,94     | 281,52 | 28% | 360,35 | 338,73    |
| 343 | 9.5.4  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                        | kg    | 150,40   | 5,99   | 28% | 7,67   | 1.153,57  |
| 344 | 9.5.5  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | BROCA DE CONCRETO (DIÂMETRO= 25 CM), CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3                                                                           | m     | 10,00    | 36,08  | 28% | 46,18  | 461,80    |
| 345 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |        |     |        |           |
| 346 | 9.6    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                           |       |          |        |     |        | 2.049,71  |
| 347 | 9.6.1  | LICITADO | 73888/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE PP, PRFV PI ÁGUA COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 MM                                                         | m     | 811,00   | 1,60   | 28% | 2,06   | 1.662,55  |
| 348 | 9.6.2  | LICITADO | 73888/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE PP, PRFV PI ÁGUA COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 MM                                                         | m     | 5,00     | 1,91   | 28% | 2,44   | 12,20     |
| 349 | 9.6.3  | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                               | kg    | 18,30    | 0,96   | 28% | 1,23   | 22,51     |
| 350 | 9.6.4  | LICITADO | 1839      | JACAREACANGA | CURVA 22° PVC PBA DN 100MM                                                                                                                         | un    | 4,00     | 37,94  | 12% | 42,49  | 169,96    |
| 351 | 9.6.5  | LICITADO | 1827      | JACAREACANGA | CURVA 45° PVC PBA DN 100MM                                                                                                                         | un    | 1,00     | 41,80  | 12% | 46,82  | 46,82     |
| 352 | 9.6.6  | LICITADO | 75051/001 | JACAREACANGA | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM                                                                                                                   | m     | 40,00    | 1,80   | 28% | 2,30   | 92,00     |
| 353 | 9.6.7  | LICITADO | 3496      | JACAREACANGA | JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 3/4"x1/2"                                                                                         | un    | 1,00     | 1,52   | 12% | 1,70   | 1,70      |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----|----------|------------|
| 354 | 9,6,8   | LICITADO | 73976/002 | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                                                                     | m     | 1,00     | 12,47    | 28% | 15,96    | 15,96      |
| 355 | 9,6,9   | LICITADO | 72301     | JACAREACANGA | COTOVELO 90° EM FG 1/2"                                                                                                                            | un    | 1,00     | 11,47    | 12% | 12,85    | 12,85      |
| 356 | 9,6,10  | LICITADO | 11762     | JACAREACANGA | TORNEIRA TIPO JARDIM 1/2"                                                                                                                          | un    | 1,00     | 10,28    | 28% | 13,16    | 13,16      |
| 357 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 358 | 9,7     |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                          |       |          |          |     |          | 24.321,37  |
| 359 | 9,7,1   | LICITADO | 9825      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM                                                                                             | m     | 852,00   | 25,19    | 12% | 28,21    | 24.034,92  |
| 360 | 9,7,2   | LICITADO | 9828      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM                                                                                             | m     | 5,00     | 51,15    | 12% | 57,29    | 286,45     |
| 361 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 362 | 10      |          |           | JACAREACANGA | ESTACÃO ELEVATÓRIA EEEF-2                                                                                                                          |       |          |          |     |          | 412.784,29 |
| 363 | 10,1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |          |          |     |          | 519,06     |
| 364 | 10,1,1  | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                                          | m²    | 65,05    | 2,57     | 28% | 3,29     | 214,01     |
| 365 | 10,1,2  | LICITADO | 73886     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                                             | m³    | 36,55    | 15,07    | 28% | 19,29    | 705,05     |
| 366 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 367 | 10,2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |          |          |     |          | 8.787,04   |
| 368 | 10,2,1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                    | m³    | 5,67     | 41,23    | 28% | 52,77    | 299,21     |
| 369 | 10,2,2  | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO               | m³    | 2,01     | 48,10    | 28% | 61,57    | 123,76     |
| 370 | 10,2,3  | LICITADO | 73965/006 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO               | m³    | 16,27    | 77,31    | 28% | 98,96    | 1.610,08   |
| 371 | 10,2,4  | LICITADO | 72915     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                            | m³    | 18,01    | 8,56     | 28% | 10,96    | 197,39     |
| 372 | 10,2,5  | LICITADO | 72917     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                    | m³    | 58,18    | 9,78     | 28% | 12,52    | 728,41     |
| 373 | 10,2,6  | LICITADO | 73965/002 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO      | m³    | 4,17     | 94,49    | 28% | 120,95   | 504,36     |
| 374 | 10,2,7  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 33,40    | 13,25    | 28% | 16,96    | 566,46     |
| 375 | 10,2,8  | LICITADO | 74019/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                                       | m³    | 125,24   | 1,01     | 28% | 1,29     | 161,56     |
| 376 | 10,2,9  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 158,64   | 2,00     | 28% | 2,56     | 406,72     |
| 377 | 10,2,10 | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                        | m³xkm | 793,20   | 1,09     | 28% | 1,40     | 1.110,48   |
| 378 | 10,2,11 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 2.379,60 | 0,87     | 28% | 1,11     | 2.841,36   |
| 379 | 10,2,12 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 158,64   | 2,16     | 28% | 2,76     | 437,85     |
| 380 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 381 | 10,3    |          |           | JACAREACANGA | FUNDAÇÃO                                                                                                                                           |       |          |          |     |          | 10.975,97  |
| 382 | 10,3,1  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACAS, COMPLETO, PARA CRAVACAO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA DE ATÉ 80,0 T                  | un    | 1,00     | 2.128,73 | 28% | 2.724,77 | 2.724,77   |
| 383 | 10,3,2  | LICITADO | 74122/001 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS                                                                                       | m     | 80,00    | 78,13    | 28% | 100,01   | 8.000,80   |
| 384 | 10,3,3  | LICITADO | 72820     | JACAREACANGA | CORTE E REPARO-EM CABECA DE ESTACA                                                                                                                 | un    | 8,00     | 24,45    | 28% | 31,30    | 250,40     |
| 385 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 386 | 10,4    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                     |       |          |          |     |          | 2.006,17   |
| 387 | 10,4,1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                           | h     | 50,00    | 3,54     | 28% | 4,53     | 226,50     |
| 388 | 10,4,2  | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                                           | m     | 30,00    | 33,70    | 28% | 43,14    | 1.294,20   |
| 389 | 10,4,3  | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚMERO 3                                                                                                                 | m³    | 5,20     | 72,94    | 28% | 93,36    | 485,47     |
| 390 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 391 | 10,5    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |          |          |     |          | 100.768,07 |
| 392 | 10,5,1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTELETADO | m²    | 359,60   | 46,78    | 28% | 59,88    | 21.532,85  |
| 393 | 10,5,2  | LICITADO | 73685     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                             | m³    | 73,03    | 23,83    | 28% | 30,50    | 2.227,42   |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |    |          |           |     |           |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-----|-----------|------------|
| 394 | 10.5.3  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...                                                      | m³ | 5,99     | 224,05    | 28% | 286,78    | 1.717,81   |
| 395 | 10.5.4  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO,                                                                                    | m³ | 36,63    | 317,60    | 28% | 406,53    | 14.891,19  |
| 396 | 10.5.5  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                | kg | 6.819,20 | 6,02      | 28% | 7,71      | 52.576,03  |
| 397 | 10.5.6  | LICITADO | 73872/002 | JACAREACANGA | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOIS                                                                                       | m² | 162,58   | 34,03     | 28% | 43,56     | 7.081,98   |
| 398 | 10.5.7  | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150KG/M², E = 6 CM | m² | 21,33    | 27,13     | 28% | 34,73     | 740,79     |
| 399 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |    |          |           |     |           |            |
| 400 | 10.6    |          |           | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                   |    |          |           |     |           | 91.815,28  |
| 401 | 10.6.1  | LICITADO | 73857/001 | JACAREACANGA | TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 50HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                            | un | 1,00     | 6.064,78  | 28% | 7.762,92  | 7.762,92   |
| 402 | 10.6.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO (QCM) PARA MOTOR ELÉTRICO DE 5 A 10 CV, CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                                                          | un | 3,00     | 5.583,46  | 28% | 7.146,83  | 21.440,49  |
| 403 | 10.6.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                                                                                          | un | 1,00     | 5.383,90  | 28% | 6.891,39  | 6.891,39   |
| 404 | 10.6.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | QUADRO DE INTERFACE COMANDO E AUTOMACAO (QICA), CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                                                                               | un | 1,00     | 17.682,31 | 28% | 22.633,36 | 22.633,36  |
| 405 | 10.6.5  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EEE-F                                                                                                                                          | un | 1,00     | 25.849,31 | 28% | 33.087,12 | 33.087,12  |
| 406 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |    |          |           |     |           |            |
| 407 | 10.7    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                                |    |          |           |     |           | 127.076,72 |
| 408 | 10.7.1  | LICITADO | 73834/001 | JACAREACANGA | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV                                                                                                                     | un | 3,00     | 110,92    | 28% | 141,98    | 425,94     |
| 409 | 10.7.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | GUARDA-CORPO CONFORME DETALHE EM TUBO DE FIBRA DE VIDRO E CANTONEIRA EM FIBRA DE VIDRO H= CONFORME PROJETO                                                              | m  | 13,15    | 205,57    | 28% | 263,13    | 3.460,16   |
| 410 | 10.7.3  | LICITADO | 73861     | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1/2 TONELADA                                                                                                      | un | 2,00     | 643,40    | 28% | 823,55    | 1.647,10   |
| 411 | 10.7.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MONOVIA, CONFORME PROJETO                                                                                                                  | un | 2,00     | 3.552,48  | 28% | 4.547,17  | 9.094,34   |
| 412 | 10.7.5  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CESTO DE RETIRADA DE SÓLIDOS EM PRFV, TUBO GUIA E CORRENTE EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO                                                   | un | 1,00     | 6.607,86  | 28% | 8.458,06  | 8.458,06   |
| 413 | 10.7.6  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, CONFORME PROJETO                                                                                                          | m² | 7,03     | 685,00    | 28% | 876,80    | 6.163,90   |
| 414 | 10.7.7  | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                    | kg | 1.753,28 | 0,96      | 28% | 1,23      | 2.156,53   |
| 415 | 10.7.8  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FLANGEADO FOFO DN 200 L=2,60M                                                                                                                                      | un | 3,00     | 1.018,94  | 12% | 1.141,21  | 3.423,63   |
| 416 | 10.7.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 200                                                                                                                                        | un | 3,00     | 301,68    | 12% | 337,88    | 1.013,64   |
| 417 | 10.7.10 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=0,70M                                                                                                                             | un | 3,00     | 312,35    | 12% | 349,83    | 1.049,49   |
| 418 | 10.7.11 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | JUNTA GIBULT FOFO PFC CL 15 DN 200                                                                                                                                      | un | 3,00     | 145,64    | 12% | 163,12    | 489,36     |
| 419 | 10.7.12 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=0,30M                                                                                                                             | un | 3,00     | 181,54    | 12% | 203,32    | 609,96     |
| 420 | 10.7.13 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | VÁLVULA DE RETENÇÃO FOFO PORT UNICA PFC DN 200                                                                                                                          | un | 3,00     | 1.406,04  | 12% | 1.574,76  | 4.724,28   |
| 421 | 10.7.14 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO FLANGE E VOLANTE DN 200                                                                                                                   | un | 3,00     | 1.509,05  | 12% | 1.690,14  | 5.070,42   |
| 422 | 10.7.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FLANGE CEGO FOFO DN 200                                                                                                                                                 | un | 1,00     | 101,80    | 12% | 114,02    | 114,02     |
| 423 | 10.7.16 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 200 L=0,25M                                                                                                                                    | un | 3,00     | 249,17    | 12% | 279,07    | 837,21     |
| 424 | 10.7.17 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TE FOFO COM FLANGES DN 200 X 200                                                                                                                                        | un | 3,00     | 528,60    | 12% | 592,03    | 1.776,09   |
| 425 | 10.7.18 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 200 L=0,50M                                                                                                                                    | un | 1,00     | 331,04    | 12% | 370,76    | 370,76     |
| 426 | 10.7.19 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CARRETEL COM TIRANTES FOFO DN 200                                                                                                                                       | un | 1,00     | 453,85    | 12% | 508,31    | 508,31     |
| 427 | 10.7.20 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TE DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGES DN 200 X 100                                                                                                                             | un | 1,00     | 422,70    | 12% | 473,42    | 473,42     |
| 428 | 10.7.21 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 200 L=2,20M                                                                                                                                    | un | 1,00     | 887,23    | 12% | 993,70    | 993,70     |
| 429 | 10.7.22 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FOFO DN 200                                                                                                                     | un | 1,00     | 668,03    | 12% | 748,19    | 748,19     |
| 430 | 10.7.23 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | MEIDOR MAGNETICO INDUTIVO DE VAZAO DN 200                                                                                                                               | un | 1,00     | 28.476,80 | 12% | 31.894,02 | 31.894,02  |
| 431 | 10.7.24 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=0,80M                                                                                                                             | un | 1,00     | 345,28    | 12% | 386,71    | 386,71     |
| 432 | 10.7.25 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA FOFO COM BOLSAS DN 200                                                                                                                                             | un | 1,00     | 197,10    | 12% | 220,75    | 220,75     |
| 433 | 10.7.26 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 100                                                                                                                                        | un | 1,00     | 136,15    | 12% | 152,49    | 152,49     |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 434 | 10.7.27 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 100 L=0,25M                                                                                                               | un    | 1,00   | 97,00     | 12% | 108,64    | 108,64    |
| 435 | 10.7.28 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGE E VOLANTE DN 100                                                                                                   | un    | 1,00   | 540,08    | 12% | 604,89    | 604,89    |
| 436 | 10.7.29 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 100 L=1,30M                                                                                                        | un    | 1,00   | 381,77    | 12% | 427,58    | 427,58    |
| 437 | 10.7.30 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | COMPORTA QUADRADA FOFO DUPLO SENTIDO DN 400                                                                                                        | un    | 1,00   | 6.094,04  | 12% | 6.825,32  | 6.825,32  |
| 438 | 10.7.31 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | HASTE DE PROLONGAMENTO COM 2 ROSCAS 1/8 2,00M                                                                                                      | un    | 1,00   | 249,17    | 12% | 279,07    | 279,07    |
| 439 | 10.7.32 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | PEDESTAL DE SUSP. ENG.SIMPLES COMPORTA COM SENTIDO UNICO                                                                                           | un    | 1,00   | 4.004,55  | 12% | 4.485,10  | 4.485,10  |
| 440 | 10.7.33 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | VALVULA FLAP CWX DN 350                                                                                                                            | un    | 1,00   | 23.849,32 | 12% | 26.711,24 | 26.711,24 |
| 441 | 10.7.34 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 100                              | un    | 4,00   | 1,47      | 12% | 1,65      | 6,60      |
| 442 | 10.7.35 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 200                              | un    | 29,00  | 2,89      | 12% | 3,24      | 99,96     |
| 443 | 10.7.36 | LICITADO | 4351      | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 16 X 80                                                                                                            | un    | 32,00  | 1,18      | 12% | 1,32      | 42,24     |
| 444 | 10.7.37 | LICITADO | 4384      | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 20 X 90                                                                                                            | un    | 232,00 | 4,73      | 12% | 5,30      | 1.229,60  |
| 445 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 446 | 10.8    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                          |       |        |           |     |           | 70.435,98 |
| 447 | 10.8.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL P/ Q=26,16 L/S, Hman=11,80M, POTENCIA=7,5 CV, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO, CURVA DE RECALQUE, TUBO GUIA E CORRENTE | un    | 3,00   | 20.963,09 | 12% | 23.478,66 | 70.435,98 |
| 448 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 449 | 11      |          |           | JACAREACANGA | LINHA DE RECALQUE / EXTRAVASOR DA EEF-2                                                                                                            |       |        |           |     |           | 18.551,61 |
| 450 | 11.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                                                  |       |        |           |     |           | 192,29    |
| 451 | 11.1.1  | LICITADO | 73679     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                         | m     | 67,00  | 0,50      | 28% | 0,64      | 42,88     |
| 452 | 11.1.2  | LICITADO | 73678     | JACAREACANGA | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA                                                  | m     | 67,00  | 1,74      | 28% | 2,23      | 149,41    |
| 453 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 454 | 11.2    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |        |           |     |           | 180,95    |
| 455 | 11.2.1  | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                                          | m²    | 55,00  | 2,57      | 28% | 3,29      | 180,95    |
| 456 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 457 | 11.3    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |        |           |     |           | 5.530,67  |
| 458 | 11.3.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MÃO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                    | m³    | 56,00  | 41,23     | 28% | 52,77     | 2.955,12  |
| 459 | 11.3.2  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FONDO DE VALAS                                                                                              | m²    | 47,00  | 2,07      | 28% | 2,65      | 124,55    |
| 460 | 11.3.3  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                             | m³    | 69,00  | 17,34     | 28% | 22,20     | 1.531,80  |
| 461 | 11.3.4  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 20,00  | 13,25     | 28% | 16,96     | 339,20    |
| 462 | 11.3.5  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 20,00  | 2,00      | 28% | 2,56      | 51,20     |
| 463 | 11.3.6  | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                        | m³xkm | 100,00 | 1,09      | 28% | 1,40      | 140,00    |
| 464 | 11.3.7  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 300,00 | 0,87      | 28% | 1,11      | 338,00    |
| 465 | 11.3.8  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 20,00  | 2,16      | 28% | 2,76      | 55,20     |
| 466 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 467 | 11.4    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                     |       |        |           |     |           | 1.069,10  |
| 468 | 11.4.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                           | h     | 48,00  | 3,54      | 28% | 4,53      | 217,44    |
| 469 | 11.4.2  | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                                           | m     | 10,00  | 33,70     | 28% | 43,14     | 431,40    |
| 470 | 11.4.3  | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUMERO 3                                                                                                                 | m³    | 1,00   | 72,94     | 28% | 93,36     | 93,36     |
| 471 | 11.4.4  | LICITADO | 73611     | JACAREACANGA | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO                                                                                       | m³    | 1,00   | 255,39    | 28% | 326,90    | 326,90    |
| 472 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 473 | 11.5    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |        |           |     |           | 2.906,75  |

|     |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
|-----|--------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-----|----------|------------|
| 474 | 11.5.1 | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO                                              | m²    | 9,80      | 46,78    | 28% | 59,88    | 586,82     |
| 475 | 11.5.2 | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M³ PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                                                                | m²    | 0,14      | 224,05   | 28% | 286,78   | 40,15      |
| 476 | 11.5.3 | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                            | m³    | 1,39      | 317,60   | 28% | 406,53   | 565,08     |
| 477 | 11.5.4 | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                                        | kg    | 222,40    | 6,02     | 28% | 7,71     | 1.714,70   |
| 478 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
| 479 | 11.6   |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAS                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          | 1.092,11   |
| 480 | 11.6.1 | LICITADO | 73888/005 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P.F.F., PRFV P/ ÁGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 200 MM                                                                                                  | m     | 53,00     | 2,24     | 28% | 2,87     | 152,11     |
| 481 | 11.6.2 | LICITADO | 73888/008 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P.F.F., PRFV P/ ÁGUA COM JUNTA ELASTICA - DN 350 MM                                                                                                  | m     | 14,00     | 3,52     | 28% | 4,51     | 63,14      |
| 482 | 11.6.3 | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                            | kg    | 101,70    | 0,96     | 28% | 1,23     | 125,09     |
| 483 | 11.6.4 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOF0 COM BOLSAS DN 200                                                                                                                                                                 | un    | 3,00      | 223,74   | 12% | 250,58   | 751,77     |
| 484 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
| 485 | 11.7   |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAS                                                                                                                                                                        |       |           |          |     |          | 7.580,34   |
| 486 | 11.7.1 | LICITADO | 9829      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM                                                                                                                                          | m     | 60,00     | 87,40    | 12% | 97,89    | 5.873,40   |
| 487 | 11.7.2 | LICITADO | 9822      | JACAREACANGA | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM                                                                                                                                                   | m     | 18,00     | 84,67    | 12% | 94,83    | 1.706,94   |
| 488 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
| 489 | 12     |          |           | JACAREACANGA | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                     |       |           |          |     |          | 499.677,06 |
| 490 | 12.1   |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                           |       |           |          |     |          | 3.989,64   |
| 491 | 12.1.1 | LICITADO | 73822/002 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL                                                                                                                     | m²    | 6.762,11  | 0,46     | 28% | 0,59     | 3.989,64   |
| 492 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
| 493 | 12.2   |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                              |       |           |          |     |          | 178.921,23 |
| 494 | 12.2.1 | LICITADO | 74151/001 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE, 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP                                          | m³    | 10.649,90 | 3,03     | 28% | 3,88     | 41.321,61  |
| 495 | 12.2.2 | LICITADO | 41722     | JACAREACANGA | ATERRO E COMPACTACAO MECANICO                                                                                                                                                                   | m³    | 3.042,10  | 3,79     | 28% | 4,85     | 14.754,19  |
| 496 | 12.2.3 | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 1051HP                                                                                    | m³    | 9.890,14  | 1,01     | 28% | 1,29     | 12.758,28  |
| 497 | 12.2.4 | LICITADO | 72980     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1,000M                                                                                                                | m³    | 9.890,14  | 2,00     | 28% | 2,56     | 25.318,76  |
| 498 | 12.2.5 | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1,000M                                                                                                     | m³xkm | 8.901,13  | 1,09     | 28% | 1,40     | 12.461,58  |
| 499 | 12.2.6 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1,000M                                                                                                          | m³xkm | 40.549,57 | 0,87     | 28% | 1,11     | 45.010,02  |
| 500 | 12.2.7 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                                                       | m³    | 9.890,14  | 2,16     | 28% | 2,76     | 27.296,79  |
| 501 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
| 502 | 12.3   |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                      |       |           |          |     |          | 297.210,90 |
| 503 | 12.3.1 | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO                                              | m²    | 50,00     | 46,78    | 28% | 59,88    | 2.994,00   |
| 504 | 12.3.2 | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M³ PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                                                                | m²    | 1,00      | 224,05   | 28% | 286,78   | 286,78     |
| 505 | 12.3.3 | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                            | m³    | 5,00      | 317,60   | 28% | 406,53   | 2.032,65   |
| 506 | 12.3.4 | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                                        | kg    | 800,00    | 6,02     | 28% | 7,71     | 6.168,00   |
| 507 | 12.3.5 | LICITADO | 73764/003 | JACAREACANGA | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO | m²    | 2.500,00  | 66,48    | 28% | 85,09    | 212.725,00 |
| 508 | 12.3.6 | LICITADO | 73763/001 | JACAREACANGA | MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M ALTURA X 0,30 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                                            | m     | 508,00    | 72,38    | 28% | 92,85    | 47.066,20  |
| 509 | 12.3.7 | LICITADO | 73823/001 | JACAREACANGA | PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS)                                                                                                           | un    | 1,00      | 1.747,15 | 28% | 2.236,35 | 2.236,35   |
| 510 | 12.3.8 | LICITADO | 74142/004 | JACAREACANGA | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.                           | m     | 536,00    | 34,55    | 28% | 44,22    | 23.701,92  |
| 511 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |     |          |            |
| 512 | 12.4   |          |           | JACAREACANGA | PAISAGISMO                                                                                                                                                                                      |       |           |          |     |          | 19.555,29  |
| 513 | 12.4.1 | LICITADO | 74236/001 | JACAREACANGA | GRAMA BATATAIS EM PLACAS                                                                                                                                                                        | m²    | 1.934,00  | 7,74     | 28% | 9,91     | 19.165,94  |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----|----------|------------|
| 514 | 12.4.2  | LICITADO | 73967/001 | JACAREACANGA | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO                                                                                              | un    | 1,00     | 58,39    | 28% | 74,74    | 74,74      |
| 515 | 12.4.3  | LICITADO | 73967/002 | JACAREACANGA | PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS                                                                                              | un    | 1,00     | 64,30    | 28% | 82,30    | 82,30      |
| 516 | 12.4.4  | LICITADO | 74246/001 | JACAREACANGA | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W                                                                                       | un    | 1,00     | 181,49   | 28% | 232,31   | 232,31     |
| 517 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 518 | 13      |          |           | JACAREACANGA | TRATAMENTO PRELIMINAR                                                                                                                              |       |          |          |     |          | 150.561,88 |
| 519 | 13.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |          |          |     |          | 1.047,25   |
| 520 | 13.1.1  | LICITADO | 73686     | JACAREACANGA | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                                             | m²    | 54,29    | 15,07    | 28% | 19,29    | 1.047,25   |
| 521 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 522 | 13.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |          |          |     |          | 764,71     |
| 523 | 13.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                   | m³    | 10,00    | 41,23    | 28% | 52,77    | 527,70     |
| 524 | 13.2.2  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                             | m³    | 9,60     | 17,34    | 28% | 22,20    | 213,12     |
| 525 | 13.2.3  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 0,52     | 13,25    | 28% | 16,96    | 8,82       |
| 526 | 13.2.4  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 0,52     | 2,00     | 28% | 2,56     | 1,33       |
| 527 | 13.2.5  | LICITADO | 72886     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                        | m³xkm | 2,60     | 1,09     | 28% | 1,40     | 3,64       |
| 528 | 13.2.6  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 7,80     | 0,87     | 28% | 1,11     | 8,66       |
| 529 | 13.2.7  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 0,52     | 2,16     | 28% | 2,76     | 1,44       |
| 530 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 531 | 13.3    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                     |       |          |          |     |          | 615,36     |
| 532 | 13.3.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                           | h     | 20,00    | 3,54     | 28% | 4,53     | 90,60      |
| 533 | 13.3.2  | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                                           | m     | 10,00    | 33,70    | 28% | 43,14    | 431,40     |
| 534 | 13.3.3  | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUMERO 3                                                                                                                 | m³    | 1,00     | 72,94    | 28% | 93,36    | 93,36      |
| 535 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 536 | 13.4    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |          |          |     |          | 86.582,87  |
| 537 | 13.4.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO | m²    | 205,42   | 46,78    | 28% | 59,88    | 12.300,55  |
| 538 | 13.4.2  | LICITADO | 73685     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                             | m³    | 378,17   | 23,83    | 28% | 30,50    | 11.534,19  |
| 539 | 13.4.3  | LICITADO | 73674     | JACAREACANGA | ANDAME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A                                                                                                             | m²    | 712,53   | 15,01    | 28% | 19,21    | 13.687,70  |
| 540 | 13.4.4  | LICITADO | 73301     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                               | m³    | 503,86   | 7,34     | 28% | 9,40     | 4.736,28   |
| 541 | 13.4.5  | LICITADO | 83515     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X                              | m³    | 22,13    | 9,36     | 28% | 11,98    | 265,12     |
| 542 | 13.4.6  | LICITADO | 83516     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                             | m³    | 348,53   | 10,80    | 28% | 13,82    | 4.816,68   |
| 543 | 13.4.7  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO, NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...                                | m³    | 3,90     | 224,05   | 28% | 286,78   | 1.118,44   |
| 544 | 13.4.8  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                               | m³    | 25,58    | 317,60   | 28% | 406,53   | 10.399,04  |
| 545 | 13.4.9  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                           | kg    | 2.431,00 | 6,02     | 28% | 7,71     | 18.743,01  |
| 546 | 13.4.10 | LICITADO | 73872/002 | JACAREACANGA | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS                                                                    | m²    | 134,55   | 34,03    | 28% | 43,56    | 5.661,00   |
| 547 | 13.4.11 | LICITADO | CP        | JACAREACANGA | SISTEMA TRAVAMENTO DE FORMAS - AGULHAS TIPO INSERT PERDIDOS                                                                                        | un    | 274,00   | 8,96     | 28% | 11,39    | 3.120,86   |
| 548 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |          |     |          |            |
| 549 | 13.5    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                           |       |          |          |     |          | 60.177,07  |
| 550 | 13.5.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | GUARDA CORPO CONFORME DETALHE EM TUBO DE FIBRA DE VIDRO E CANTONEIRA EM FIBRA DE VIDRO H = 1,00 M                                                  | m     | 59,80    | 228,70   | 28% | 292,74   | 17.505,85  |
| 551 | 13.5.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHA PARSHALL W = 6"                                                                                               | un    | 1,00     | 792,10   | 28% | 1.013,89 | 1.013,89   |
| 552 | 13.5.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS MANUAIS PARA O TRATAMENTO PRELIMINAR, CONFORME PROJETO                                                    | un    | 8,00     | 1.196,20 | 28% | 1.531,14 | 12.249,12  |
| 553 | 13.5.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VERTEDEDOR TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO                                                           | un    | 4,00     | 388,22   | 28% | 496,92   | 1.987,68   |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |          |     |          |              |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----|----------|--------------|
| 554 | 13.5.5  | LICITADO | 73840/006 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE F*F*, PRFV PI ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM                                   | m     | 7,00     | 3,52     | 28% | 4,51     | 31,57        |
| 555 | 13.5.6  | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                             | kg    | 2.875,94 | 0,96     | 28% | 1,23     | 3.537,41     |
| 556 | 13.5.7  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 200                                                                                                  | un    | 1,00     | 276,76   | 12% | 309,97   | 309,97       |
| 557 | 13.5.8  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=5,80M                                                                                      | un    | 1,00     | 1.879,63 | 12% | 2.105,19 | 2.105,19     |
| 558 | 13.5.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 200 L=0,50M                                                                                             | un    | 1,00     | 331,04   | 12% | 370,76   | 370,76       |
| 559 | 13.5.10 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REDUÇÃO FOFO COM FLANGES DN 250 X 200                                                                                            | un    | 1,00     | 312,35   | 12% | 349,83   | 349,83       |
| 560 | 13.5.11 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDACAO DN 250                                                                      | un    | 1,00     | 510,15   | 12% | 571,37   | 571,37       |
| 561 | 13.5.12 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150                                                                      | un    | 6,00     | 256,37   | 12% | 287,13   | 1.722,78     |
| 562 | 13.5.13 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 150 L=4,10M                                                                                      | un    | 2,00     | 978,89   | 12% | 1.096,36 | 2.192,72     |
| 563 | 13.5.14 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO FLANGE E VOLANTE DN 150                                                                            | un    | 2,00     | 840,96   | 12% | 941,88   | 1.883,76     |
| 564 | 13.5.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 150                                                                                                 | un    | 6,00     | 226,03   | 12% | 253,15   | 1.518,90     |
| 565 | 13.5.16 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 150 L=5,80M                                                                                             | un    | 2,00     | 1.415,83 | 12% | 1.585,73 | 3.171,46     |
| 566 | 13.5.17 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 150 L=1,85M                                                                                             | un    | 2,00     | 524,15   | 12% | 587,05   | 1.174,10     |
| 567 | 13.5.18 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDACAO DN 300                                                                      | un    | 1,00     | 610,28   | 12% | 683,51   | 683,51       |
| 568 | 13.5.19 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 300 L=0,80M                                                                                             | un    | 1,00     | 679,88   | 12% | 761,47   | 761,47       |
| 569 | 13.5.20 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 300 L=5,80M                                                                                      | un    | 1,00     | 3.079,05 | 12% | 3.448,54 | 3.448,54     |
| 570 | 13.5.21 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 300                                                                                                  | un    | 1,00     | 566,65   | 12% | 636,89   | 636,89       |
| 571 | 13.5.22 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 150            | un    | 14,00    | 1,95     | 12% | 2,18     | 30,52        |
| 572 | 13.5.23 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 200            | un    | 2,00     | 2,89     | 12% | 3,24     | 6,48         |
| 573 | 13.5.24 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 250            | un    | 1,00     | 3,74     | 12% | 4,19     | 4,19         |
| 574 | 13.5.25 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 300            | un    | 2,00     | 4,98     | 12% | 5,58     | 11,16        |
| 575 | 13.5.26 | LICITADO | 4384      | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 20 X 90                                                                                          | un    | 184,00   | 4,73     | 12% | 5,30     | 869,20       |
| 576 | 13.5.27 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO                                                          | m2    | 2,05     | 587,33   | 12% | 657,81   | 1.348,51     |
| 577 | 13.5.28 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE AÇO CONFORME PROJETO                                                                     | un    | 1,00     | 607,36   | 12% | 680,24   | 680,24       |
| 578 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |          |     |          |              |
| 579 | 13.6    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                        |       |          |          |     |          | 1.474,62     |
| 580 | 13.6.1  | LICITADO | 9827      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFÓFO EB-1208 PI REDE AGUA JE 1 MPA DN 300MM                                                                           | m     | 7,00     | 188,09   | 12% | 210,66   | 1.474,62     |
| 581 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |          |     |          |              |
| 582 | 14      |          |           | JACAREACANGA | UASS                                                                                                                             |       |          |          |     |          | 1.074.298,93 |
| 583 | 14.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                            |       |          |          |     |          | 5.798,57     |
| 584 | 14.1.1  | LICITADO | 73886     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                           | m²    | 300,60   | 15,07    | 28% | 19,29    | 5.798,57     |
| 585 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |          |     |          |              |
| 586 | 14.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                               |       |          |          |     |          | 6.998,48     |
| 587 | 14.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m³    | 10,35    | 41,23    | 28% | 52,77    | 546,17       |
| 588 | 14.2.2  | LICITADO | 72915     | JACAREACANGA | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA ATE 2,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA          | m³    | 105,21   | 8,56     | 28% | 10,96    | 1.153,10     |
| 589 | 14.2.3  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                           | m³    | 12,13    | 17,34    | 28% | 22,20    | 269,29       |
| 590 | 14.2.4  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                              | m³    | 41,37    | 13,25    | 28% | 16,96    | 701,64       |
| 591 | 14.2.5  | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                     | m³    | 103,43   | 1,01     | 28% | 1,29     | 133,42       |
| 592 | 14.2.6  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATE 1,000M                                                 | m³    | 144,80   | 2,00     | 28% | 2,56     | 370,89       |
| 593 | 14.2.7  | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1,000M                                      | m³xkm | 724,00   | 1,09     | 28% | 1,40     | 1.013,60     |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |      |           |          |     |           |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|-----|-----------|------------|
| 594 | 14.2.8  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                  | m³km | 2.172,00  | 0,87     | 28% | 1,11      | 2.410,92   |
| 595 | 14.2.9  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                               | m³   | 144,80    | 2,16     | 28% | 2,76      | 399,85     |
| 596 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |      |           |          |     |           |            |
| 597 | 14.3    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                                          |      |           |          |     |           | 1.502,52   |
| 598 | 14.3.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                                                | h    | 100,00    | 3,54     | 28% | 4,53      | 453,00     |
| 599 | 14.3.2  | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                                                                | m    | 20,00     | 33,79    | 28% | 43,14     | 862,80     |
| 600 | 14.3.3  | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CÂMADA DRENANTE COM BRITA NÚMERO 3                                                                                                                                      | m³   | 2,00      | 72,94    | 28% | 93,36     | 186,72     |
| 601 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |      |           |          |     |           |            |
| 602 | 14.4    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                                              |      |           |          |     |           | 545.592,93 |
| 603 | 14.4.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO                      | m²   | 1.528,97  | 46,78    | 28% | 59,88     | 91.554,72  |
| 604 | 14.4.2  | LICITADO | 73685     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                                  | m³   | 268,35    | 23,83    | 28% | 30,50     | 8.184,68   |
| 605 | 14.4.3  | LICITADO | 73674     | JACAREACANGA | ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A                                                                                                                                 | m²   | 1.695,65  | 15,01    | 28% | 19,21     | 32.573,44  |
| 606 | 14.4.4  | LICITADO | 73301     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                    | m³   | 1.758,24  | 7,34     | 28% | 9,40      | 16.527,46  |
| 607 | 14.4.5  | LICITADO | 83515     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                               | m³   | 106,56    | 9,36     | 28% | 11,90     | 1.276,59   |
| 608 | 14.4.6  | LICITADO | 83516     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                  | m³   | 344,45    | 10,80    | 28% | 13,82     | 4.760,30   |
| 609 | 14.4.7  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...                                                      | m³   | 9,50      | 224,05   | 28% | 286,78    | 2.724,41   |
| 610 | 14.4.8  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                    | m³   | 251,61    | 285,86   | 28% | 365,90    | 92.064,10  |
| 611 | 14.4.9  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 27.430,00 | 6,02     | 28% | 7,71      | 211.485,30 |
| 612 | 14.4.10 | LICITADO | 74254/001 | JACAREACANGA | ARMACAO ACO CA-50, DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                 | kg   | 768,00    | 5,12     | 28% | 6,55      | 5.030,40   |
| 613 | 14.4.11 | LICITADO | 73872/002 | JACAREACANGA | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS                                                                                         | m²   | 1.041,76  | 34,03    | 28% | 43,56     | 45.379,07  |
| 614 | 14.4.12 | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M³, E = 6 CM | m²   | 105,25    | 27,13    | 28% | 34,73     | 3.655,33   |
| 615 | 14.4.13 | LICITADO | CP        | JACAREACANGA | SISTEMA TRAVAMENTO DE FORMAS - AGULHAS TIPO INSERT PERDIDOS                                                                                                             | un   | 2.867,00  | 8,90     | 28% | 11,39     | 30.377,13  |
| 616 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |      |           |          |     |           |            |
| 617 | 14.5    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                                |      |           |          |     |           | 510.076,53 |
| 618 | 14.5.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | GUARDA CORPO CONFORME DETALHE EM TUBO DE FIBRA DE VIDRO E CANTONEIRA EM FIBRA DE VIDRO H = CONFORME PROJETO                                                             | m    | 157,60    | 205,57   | 28% | 263,13    | 41.469,29  |
| 619 | 14.5.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, CONFORME PROJETO                                                                                                          | m²   | 17,68     | 685,00   | 28% | 876,80    | 15.501,82  |
| 620 | 14.5.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA VERTEDEOURA COM RETENTOR DE ESCUMA EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO                                                             | un   | 16,00     | 2.398,28 | 28% | 3.069,80  | 49.116,80  |
| 621 | 14.5.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE PISO EM PRFV, CONFORME PROJETO                                                                                                  | m²   | 9,00      | 587,33   | 28% | 751,78    | 6.768,02   |
| 622 | 14.5.5  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO                                                                         | un   | 4,00      | 4.884,66 | 28% | 6.252,36  | 25.009,44  |
| 623 | 14.5.6  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE GASES EM LONA PEAD E=1,5MM, CONFORME PROJETO                                                                      | un   | 4,00      | 9.458,39 | 28% | 12.106,74 | 48.426,96  |
| 624 | 14.5.7  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANGOTE DE BORRACHA DN 75, L=6,00M, INCLUINDO SUPORTE PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO                                                     | un   | 64,00     | 311,19   | 28% | 398,32    | 25.492,48  |
| 625 | 14.5.8  | LICITADO | 9860      | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEAVEL 2" - FORNECIMENTO                                                                                                                         | m    | 30,00     | 16,56    | 12% | 16,55     | 556,50     |
| 626 | 14.5.9  | LICITADO | 73840/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE PP, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 MM                                                                            | m    | 74,00     | 2,56     | 28% | 3,28      | 242,72     |
| 627 | 14.5.10 | LICITADO | 73840/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE PP, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM                                                                            | m    | 0,75      | 2,88     | 28% | 3,69      | 2,77       |
| 628 | 14.5.11 | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                    | kg   | 9.837,86  | 0,96     | 28% | 1,23      | 12.100,57  |
| 629 | 14.5.12 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 150 L=4,15M                                                                                                                             | un   | 4,00      | 990,46   | 12% | 1.109,32  | 4.437,28   |
| 630 | 14.5.13 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 150                                                                                                                                        | un   | 4,00      | 226,03   | 12% | 253,15    | 1.012,60   |
| 631 | 14.5.14 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 200 L=5,10M                                                                                                                                    | un   | 2,00      | 1.837,64 | 12% | 2.058,16  | 4.116,32   |
| 632 | 14.5.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 200 L=0,85M                                                                                                                                    | un   | 4,00      | 445,84   | 12% | 499,34    | 1.997,36   |
| 633 | 14.5.16 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ASA DE VEDAÇÃO DN 200                                                                                                               | un   | 4,00      | 384,99   | 12% | 431,19    | 1.724,76   |

|     |         |          |         |              |                                                                                                                                              |    |        |          |     |          |           |
|-----|---------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----|----------|-----------|
| 634 | 14.5.17 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | TE FOFO COM FLANGES DN 200 X 200                                                                                                             | un | 2,00   | 528,60   | 12% | 592,03   | 1.184,06  |
| 635 | 14.5.18 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM JUNTA ELASTICA DN 200                                                                                                     | un | 2,00   | 276,76   | 12% | 309,97   | 619,94    |
| 636 | 14.5.19 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | CURVA 45 FOFO COM JUNTA ELASTICA DN 150                                                                                                      | un | 8,00   | 141,49   | 12% | 158,47   | 1.267,76  |
| 637 | 14.5.20 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | CRUZETA JUNTA ELASTICA DN 150 X 150                                                                                                          | un | 4,00   | 288,33   | 12% | 322,93   | 1.291,72  |
| 638 | 14.5.21 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | LUVA JUNTA ELASTICA DN 150                                                                                                                   | un | 10,00  | 94,19    | 12% | 105,49   | 1.054,90  |
| 639 | 14.5.22 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 150                                                                                    | un | 4,00   | 256,37   | 12% | 287,13   | 1.148,52  |
| 640 | 14.5.23 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM BOLSAS DN 150                                                                                                             | un | 8,00   | 186,88   | 12% | 209,31   | 1.674,48  |
| 641 | 14.5.24 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | TE FOFO COM BOLSAS DN 150 X 150                                                                                                              | un | 12,00  | 259,85   | 12% | 291,03   | 3.492,36  |
| 642 | 14.5.25 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E BOLSA DN 150                                                                                                   | un | 8,00   | 146,74   | 12% | 164,35   | 1.314,80  |
| 643 | 14.5.26 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO FLANGE E VOLANTE DN 150                                                                                        | un | 4,00   | 840,96   | 12% | 941,88   | 3.767,52  |
| 644 | 14.5.27 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGES DN 150 L=1,30M                                                                                                         | un | 6,00   | 399,57   | 12% | 447,52   | 2.685,12  |
| 645 | 14.5.28 | LICITADO | COTAÇÃO | JACAREACANGA | TE FOFO COM FLANGES DN 150 X 150                                                                                                             | un | 6,00   | 352,40   | 12% | 394,69   | 2.368,14  |
| 646 | 14.5.29 | LICITADO | 3508    | JACAREACANGA | JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"                                                                                               | un | 48,00  | 14,53    | 12% | 16,27    | 780,96    |
| 647 | 14.5.30 | LICITADO | 4213    | JACAREACANGA | NIPLE PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"                                                                                                | un | 15,00  | 5,52     | 12% | 6,18     | 92,70     |
| 648 | 14.5.31 | LICITADO | 11671   | JACAREACANGA | REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"                                                                                                        | un | 15,00  | 39,53    | 12% | 44,27    | 664,05    |
| 649 | 14.5.32 | LICITADO | 3260    | JACAREACANGA | FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 2"                                                                                                | un | 32,00  | 7,58     | 12% | 8,49     | 271,68    |
| 650 | 14.5.33 | LICITADO | 3879    | JACAREACANGA | LUVA PVC C/ROSCA PIAGUA FRIA PREDIAL 2"                                                                                                      | un | 32,00  | 6,43     | 12% | 7,20     | 230,40    |
| 651 | 14.5.34 | LICITADO |         | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 150                        | un | 42,00  | 1,95     | 12% | 2,18     | 91,56     |
| 652 | 14.5.35 | LICITADO |         | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 200                        | un | 14,00  | 2,89     | 12% | 3,24     | 45,36     |
| 653 | 14.5.36 | LICITADO | 4384    | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 20 X 90                                                                                                      | un | 348,00 | 4,73     | 12% | 5,30     | 1.844,40  |
| 654 | 14.5.37 | LICITADO | 9845    | JACAREACANGA | TUBO PVC PBA DN 75MM                                                                                                                         | m  | 64,00  | 9,95     | 12% | 11,14    | 712,06    |
| 655 | 14.5.38 | LICITADO |         | JACAREACANGA | MANGOTE DE BORRACHA 3" COM ABRACADEIRAS SUPERIORES EM AÇO INOX E INFERIORES EM FIBRA DE VIDRO E PARAFUSOS EM AÇO INOX COM TRAMOS DE 6 METROS | m  | 154,00 | 62,48    | 12% | 69,98    | 10.776,92 |
| 656 | 14.5.39 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TE JUNTA ELASTICA DN 150MM                                                                                                                   | un | 5,00   | 259,85   | 12% | 291,03   | 1.455,15  |
| 657 | 14.5.40 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TUBO COM PONTAS PN10 L=5,50M DN 150MM                                                                                                        | un | 2,00   | 1.241,41 | 12% | 1.390,38 | 2.780,76  |
| 658 | 14.5.41 | LICITADO |         | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM JUNTA ELASTICA DN 150                                                                                                     | un | 4,00   | 168,54   | 12% | 188,76   | 755,04    |
| 659 | 14.5.42 | LICITADO |         | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FLANGE JUNTA ELASTICA PN 10 DN 150MM                                                                                             | un | 4,00   | 146,74   | 12% | 164,35   | 657,40    |
| 660 | 14.5.43 | LICITADO |         | JACAREACANGA | CURVA 90 COM FLANGES PN10 DN 150MM                                                                                                           | un | 6,00   | 226,03   | 12% | 253,15   | 1.518,90  |
| 661 | 14.5.44 | LICITADO | 9860    | JACAREACANGA | TUBO PVC RIGIDO 2"                                                                                                                           | m  | 30,00  | 16,56    | 12% | 18,55    | 556,50    |
| 662 | 14.5.45 | LICITADO | 325     | JACAREACANGA | ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO 2"                                                                                                             | un | 32,00  | 1,34     | 12% | 1,50     | 48,00     |
| 663 | 14.5.46 | LICITADO |         | JACAREACANGA | EXTREMIDADE PONTA FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10 DN 800                                                                                     | un | 4,00   | 4.194,99 | 12% | 4.698,39 | 18.793,56 |
| 664 | 14.5.47 | LICITADO |         | JACAREACANGA | FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 800                                                                                                                 | un | 4,00   | 2.160,68 | 12% | 2.419,96 | 9.676,64  |
| 665 | 14.5.48 | LICITADO |         | JACAREACANGA | JUNTA DE DESMONTAGEM GIBALDT DN 150MM                                                                                                        | un | 16,00  | 81,98    | 12% | 91,82    | 1.469,12  |
| 666 | 14.5.49 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN 150MM L=3,45M                                                                                            | un | 16,00  | 778,66   | 12% | 872,10   | 13.953,60 |
| 667 | 14.5.50 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN 150MM L=1,43M                                                                                            | un | 8,00   | 322,14   | 12% | 360,80   | 2.886,40  |
| 668 | 14.5.51 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN 150MM L=2,50M                                                                                            | un | 8,00   | 564,20   | 12% | 631,90   | 5.055,20  |
| 669 | 14.5.52 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN 150MM L=1,47M                                                                                            | un | 4,00   | 331,93   | 12% | 371,76   | 1.487,04  |
| 670 | 14.5.53 | LICITADO |         | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES E PONTAS DN 150MM L=1,25M                                                                                  | un | 4,00   | 335,49   | 12% | 375,75   | 1.503,00  |
| 671 | 14.5.54 | LICITADO |         | JACAREACANGA | VALVULA DE GAVETA EM FOFO COM FLANGES DN 150MM                                                                                               | un | 4,00   | 807,31   | 12% | 904,19   | 3.616,76  |
| 672 | 14.5.55 | LICITADO |         | JACAREACANGA | FLANGE CEGO EM FOFO DN 150                                                                                                                   | un | 2,00   | 86,32    | 12% | 96,68    | 193,36    |
| 673 | 14.5.56 | LICITADO |         | JACAREACANGA | LUVA FOFO DN 150MM                                                                                                                           | un | 5,00   | 138,66   | 12% | 155,30   | 776,50    |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |           |     |           |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----------|------------|
| 674 | 14.5.57 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | JUNTA DE DESMONTAGEM AXIAL EM FOFU DN 150MM                                                                                                        | un    | 2,00     | 568,65    | 12% | 636,89    | 1.273,78   |
| 675 | 14.5.58 | LICITADO | 73888/002 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA DN 75MM                                                                                                               | m     | 64,00    | 1,28      | 28% | 1,64      | 104,96     |
| 676 | 14.5.59 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | SEPARADOR TRIFÁSICO EM PRFV 7800X7800MM, PARA REATOR UASB, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                             | un    | 4,00     | 14.350,53 | 28% | 18.368,68 | 73.474,72  |
| 677 | 14.5.60 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS MANUAIS, CONFORME PROJETO (UASB)                                                                          | un    | 8,00     | 426,76    | 28% | 546,25    | 4.370,00   |
| 678 | 14.5.61 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA COM 39 DEGRAUS, CONFORME PROJETO (UASB)                                                                      | un    | 2,00     | 32.899,60 | 28% | 42.111,49 | 84.222,98  |
| 679 | 14.5.62 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADATIPO PISCINA                                                                                                  | un    | 2,00     | 1.597,64  | 28% | 2.044,98  | 4.089,96   |
| 680 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |           |     |           |            |
| 681 | 14.6    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                          |       |          |           |     |           | 4.329,90   |
| 682 | 14.6.1  | LICITADO | 9828      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 PI REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM                                                                                             | m     | 74,00    | 51,36     | 12% | 57,52     | 4.256,48   |
| 683 | 14.6.2  | LICITADO | 9829      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 PI REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM                                                                                             | m     | 0,75     | 87,40     | 12% | 97,89     | 73,42      |
| 684 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |           |     |           |            |
| 685 | 15      |          |           | JACAREACANGA | QUEMADOR DE GÁS                                                                                                                                    |       |          |           |     |           | 106.923,34 |
| 686 | 15.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |          |           |     |           | 1.099,53   |
| 687 | 15.1.1  | LICITADO | 73686     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                                             | m²    | 57,00    | 15,07     | 28% | 19,29     | 1.099,53   |
| 688 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |           |     |           |            |
| 689 | 15.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |          |           |     |           | 383,95     |
| 690 | 15.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                   | m³    | 3,89     | 41,23     | 28% | 52,77     | 205,28     |
| 691 | 15.2.2  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 3,89     | 13,25     | 28% | 16,96     | 65,97      |
| 692 | 15.2.3  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 3,89     | 2,00      | 28% | 2,56      | 9,96       |
| 693 | 15.2.4  | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                        | m³xkm | 19,45    | 1,09      | 28% | 1,40      | 27,23      |
| 694 | 15.2.5  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 58,35    | 0,87      | 28% | 1,11      | 64,77      |
| 695 | 15.2.6  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 3,89     | 2,16      | 28% | 2,76      | 10,74      |
| 696 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |           |     |           |            |
| 697 | 15.3    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |          |           |     |           | 19.834,45  |
| 698 | 15.3.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO | m²    | 1,80     | 46,78     | 28% | 59,88     | 107,78     |
| 699 | 15.3.2  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                   | m³    | 2,85     | 224,05    | 28% | 286,78    | 817,32     |
| 700 | 15.3.3  | LICITADO | 74139/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                               | m³    | 8,78     | 317,60    | 28% | 406,53    | 3.569,33   |
| 701 | 15.3.4  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                        | kg    | 1.860,80 | 6,02      | 28% | 7,71      | 14.346,77  |
| 702 | 15.3.5  | LICITADO | 73635/002 | JACAREACANGA | ALVENARIA EM TUBOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM                                   | m²    | 10,58    | 48,05     | 28% | 61,50     | 650,67     |
| 703 | 15.3.6  | LICITADO | 73928/001 | JACAREACANGA | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL                                                                    | m²    | 10,58    | 3,22      | 28% | 4,12      | 43,59      |
| 704 | 15.3.7  | LICITADO | 5994      | JACAREACANGA | REBOCO EM TETOS ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM PREPARO MANUAL                                                    | m²    | 10,58    | 11,87     | 28% | 15,19     | 160,71     |
| 705 | 15.3.8  | LICITADO | 73954/002 | JACAREACANGA | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOES                                                                                   | m²    | 10,58    | 10,21     | 28% | 13,07     | 138,28     |
| 706 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |          |           |     |           |            |
| 707 | 15.4    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                           |       |          |           |     |           | 5.879,37   |
| 708 | 15.4.1  | LICITADO | 73976/004 | JACAREACANGA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | m     | 23,00    | 46,31     | 28% | 59,28     | 1.363,44   |
| 709 | 15.4.2  | LICITADO | 73976/005 | JACAREACANGA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø32MM (1,14") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | m     | 21,00    | 59,47     | 28% | 76,12     | 1.598,52   |
| 710 | 15.4.3  | LICITADO | 73976/007 | JACAREACANGA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | m     | 2,00     | 82,90     | 28% | 106,11    | 212,22     |
| 711 | 15.4.4  | LICITADO | 12416     | JACAREACANGA | TE FERRO GALVANIZADO 45G 1"                                                                                                                        | un    | 4,00     | 16,80     | 12% | 18,82     | 75,28      |
| 712 | 15.4.5  | LICITADO | 4890      | JACAREACANGA | PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1"                                                                                                                        | un    | 4,00     | 2,67      | 12% | 2,99      | 11,96      |
| 713 | 15.4.6  | LICITADO | 4179      | JACAREACANGA | NIPLE FERRO GALV ROSCA 1"                                                                                                                          | un    | 4,00     | 4,50      | 12% | 5,04      | 20,16      |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----------|------------|
| 714 | 15.4.7  | LICITADO | 72300     | JACAREACANGA | COTOVELO 90° F.G. DN 1"                                                                                                          | un    | 10,00    | 13,99     | 12% | 15,67     | 156,70     |
| 715 | 15.4.8  | LICITADO | 789       | JACAREACANGA | BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"x1"                                                                                    | un    | 2,00     | 5,73      | 12% | 6,42      | 12,84      |
| 716 | 15.4.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 1 1/4"x1"                                                                                        | un    | 2,00     | 12,77     | 12% | 14,30     | 28,60      |
| 717 | 15.4.10 | LICITADO | 9861      | JACAREACANGA | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"                                                                             | m     | 16,00    | 9,13      | 12% | 10,23     | 163,68     |
| 718 | 15.4.11 | LICITADO | 803       | JACAREACANGA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA 2"x1 1/4"                                                                                                | un    | 2,00     | 5,78      | 12% | 6,47      | 12,94      |
| 719 | 15.4.12 | LICITADO | 7110      | JACAREACANGA | TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"                                                                                       | un    | 1,00     | 18,44     | 12% | 20,65     | 20,65      |
| 720 | 15.4.13 | LICITADO | 3483      | JACAREACANGA | JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"                                                                                   | un    | 4,00     | 12,09     | 12% | 13,54     | 54,16      |
| 721 | 15.4.14 | LICITADO | 9860      | JACAREACANGA | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"                                                                                 | m     | 86,00    | 16,56     | 12% | 18,55     | 1.595,30   |
| 722 | 15.4.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 2"x3/4"                                                                                          | un    | 1,00     | 29,72     | 12% | 33,29     | 33,29      |
| 723 | 15.4.16 | LICITADO | 4178      | JACAREACANGA | NIPLE DUPLO FERRO GALV ROSCA 3/4"                                                                                                | un    | 2,00     | 2,67      | 12% | 2,99      | 5,98       |
| 724 | 15.4.17 | LICITADO | 3266      | JACAREACANGA | FLANGE FERRO GALVANIZADO DN 2"                                                                                                   | un    | 1,00     | 20,25     | 12% | 22,68     | 22,68      |
| 725 | 15.4.18 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 50                                                                                                  | un    | 1,00     | 75,64     | 12% | 84,72     | 84,72      |
| 726 | 15.4.19 | LICITADO | 11746     | JACAREACANGA | REGISTRO GLOBO 1"                                                                                                                | un    | 4,00     | 38,80     | 12% | 43,46     | 173,84     |
| 727 | 15.4.20 | LICITADO | 72298     | JACAREACANGA | COTOVELO 90° F.G. DN 1 1/4"                                                                                                      | un    | 4,00     | 21,81     | 12% | 24,43     | 97,72      |
| 728 | 15.4.21 | LICITADO | 72589     | JACAREACANGA | JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DN 1 1/4"                                                                                                | un    | 3,00     | 12,25     | 12% | 13,72     | 41,16      |
| 729 | 15.4.22 | LICITADO | 73870/002 | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 3/4"                                                                                                | un    | 1,00     | 40,29     | 12% | 45,12     | 45,12      |
| 730 | 15.4.23 | LICITADO | 72303     | JACAREACANGA | COTOVELO 90° F.G. DN 2"                                                                                                          | un    | 1,00     | 35,19     | 12% | 39,41     | 39,41      |
| 731 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 732 | 15.5    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                        |       |          |           |     |           | 79.735,04  |
| 733 | 15.5.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DO SISTEMA DE QUEIMADOR DO GÁS, CONFORME PROJETO                                                                    | un    | 1,00     | 71.192,00 | 12% | 79.735,04 | 79.735,04  |
| 734 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 735 | 16      |          |           | JACAREACANGA | LEITO DE SECAGEM                                                                                                                 |       |          |           |     |           | 292.103,24 |
| 736 | 16.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                            |       |          |           |     |           | 7.596,79   |
| 737 | 16.1.1  | LICITADO | 73886     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                           | m²    | 393,82   | 15,07     | 28% | 19,29     | 7.596,79   |
| 738 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 739 | 16.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                               |       |          |           |     |           | 32.255,56  |
| 740 | 16.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m³    | 171,00   | 41,23     | 28% | 52,77     | 9.023,67   |
| 741 | 16.2.2  | LICITADO | 72915     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA          | m³    | 257,00   | 8,56      | 28% | 10,96     | 2.816,72   |
| 742 | 16.2.3  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                           | m³    | 20,64    | 17,34     | 28% | 22,20     | 458,21     |
| 743 | 16.2.4  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                              | m³    | 115,78   | 13,25     | 28% | 16,96     | 1.963,63   |
| 744 | 16.2.5  | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0 M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                     | m³    | 483,78   | 1,01      | 28% | 1,29      | 624,08     |
| 745 | 16.2.6  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                 | m³    | 599,56   | 2,00      | 28% | 2,56      | 1.534,87   |
| 746 | 16.2.7  | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                      | m³xkm | 2.997,80 | 1,09      | 28% | 1,40      | 4.196,92   |
| 747 | 16.2.8  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                           | m³xkm | 8.993,40 | 0,87      | 28% | 1,11      | 9.982,67   |
| 748 | 16.2.9  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERNA COM 153 HP                                                        | m³    | 599,56   | 2,16      | 28% | 2,76      | 1.654,79   |
| 749 |         |          |           |              |                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 750 | 16.3    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                   |       |          |           |     |           | 615,36     |
| 751 | 16.3.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTODESCOVANTE                                                                                        | h     | 20,00    | 3,54      | 28% | 4,53      | 90,60      |
| 752 | 16.3.2  | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100                                                         | m     | 10,00    | 33,70     | 28% | 43,14     | 431,40     |
| 753 | 16.3.3  | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUMERO 3                                                                                               | m³    | 1,00     | 72,94     | 28% | 93,36     | 93,36      |

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 754 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |          |          |     |          |           |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----|----------|-----------|
| 794 | 17.2.2  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                  | m³    | 6.09     | 17.27    | 28% | 22.11    | 134.65    |
| 795 | 17.2.3  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                                     | m³    | 6.09     | 13.20    | 28% | 16.90    | 102.92    |
| 796 | 17.2.4  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                                        | m³    | 4.35     | 1.99     | 28% | 2.55     | 11.09     |
| 797 | 17.2.5  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                  | m³.km | 16.10    | 0.87     | 28% | 1.11     | 17.87     |
| 798 | 17.2.6  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                               | m³    | 4.35     | 1.95     | 28% | 2.50     | 10.88     |
| 799 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |          |          |     |          |           |
| 800 | 17.3    |          |           | JACAREACANGA | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                  |       |          |          |     |          | 11.278,76 |
| 801 | 17.3.1  | LICITADO | 73821/001 | JACAREACANGA | FORMA CURVA EM MADEIRA NÃO APARELHADA P/VIGA, PILAR E PAREDE                                                                                                            | m²    | 38.33    | 84.27    | 28% | 107.87   | 4.134.66  |
| 802 | 17.3.2  | LICITADO | 73685     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                                  | m³    | 10.39    | 23.74    | 28% | 30.39    | 315.75    |
| 803 | 17.3.3  | LICITADO | 73674     | JACAREACANGA | ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A                                                                                                                                 | m²    | 39.72    | 14.95    | 28% | 19.14    | 760.24    |
| 804 | 17.3.4  | LICITADO | 73301     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                    | m³    | 45.08    | 7.31     | 28% | 9.36     | 421.95    |
| 805 | 17.3.5  | LICITADO | 83515     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                               | m³    | 2.31     | 9.32     | 28% | 11.93    | 27.56     |
| 806 | 17.3.6  | LICITADO | 83516     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                  | m³    | 13.24    | 10.76    | 28% | 13.77    | 182.31    |
| 807 | 17.3.7  | LICITADO | 6642      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                                        | m³    | 0.30     | 223.17   | 28% | 285.66   | 85.70     |
| 808 | 17.3.8  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                    | m³    | 3.59     | 316.35   | 28% | 404.93   | 1.453.70  |
| 809 | 17.3.9  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                              | kg    | 316.44   | 5.99     | 28% | 7.67     | 2.427.09  |
| 810 | 17.3.10 | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M², E = 6 CM | m²    | 6.40     | 27.03    | 28% | 34.60    | 221.44    |
| 811 | 17.3.11 | LICITADO | 73872/002 | JACAREACANGA | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAS                                                                                         | m²    | 10.23    | 33.90    | 28% | 43.39    | 443.88    |
| 812 | 17.3.12 | LICITADO | CP        | JACAREACANGA | SISTEMA TRAVAMENTO DE FORMAS - AGULHAS TIPO INSERT PERDIDOS                                                                                                             | un    | 64.00    | 9.82     | 28% | 12.57    | 864.48    |
| 813 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |          |          |     |          |           |
| 814 | 17.4    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                                |       |          |          |     |          | 38.386,36 |
| 815 | 17.4.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | GUARDA CORPO CONFORME DETALHE EM TUBO DE FIBRA DE VIDRO E CANTONEIRA EM FIBRA DE VIDRO H = CONFORME PROJETO                                                             | m     | 5.70     | 204.76   | 28% | 262.09   | 1.493.91  |
| 816 | 17.4.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS MANUAIS EM PRFV, DIMENSÕES (60X130)CM, CONFORME PROJETO (CDV 1)                                                                | un    | 2.00     | 6.181.75 | 28% | 7.912.64 | 15.825.28 |
| 817 | 17.4.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, DIMENSÕES (170X60)CM, CONFORME PROJETO (CDV 1)                                                                            | un    | 1.00     | 619.33   | 28% | 792.74   | 792.74    |
| 818 | 17.4.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, DIMENSÕES (170X50)CM, CONFORME PROJETO (CDV 1)                                                                            | un    | 1.00     | 516.11   | 28% | 660.62   | 660.62    |
| 819 | 17.4.5  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA EM PRFV, CONFORME PROJETO (CDV 1)                                                                                                 | un    | 1.00     | 1.755.07 | 28% | 2.246.49 | 2.246.49  |
| 820 | 17.4.6  | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                    | kg    | 1.488.23 | 0.06     | 28% | 1.23     | 1.830.52  |
| 821 | 17.4.7  | LICITADO | 73887/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                            | m     | 12.20    | 4.10     | 28% | 5.25     | 64.08     |
| 822 | 17.4.8  | LICITADO | 73887/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                            | m     | 4.50     | 5.25     | 28% | 6.72     | 30.24     |
| 823 | 17.4.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200                                                                                                               | un    | 5.00     | 383.47   | 12% | 429.49   | 2.147.45  |
| 824 | 17.4.10 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 200                                                                                                                                        | un    | 5.00     | 300.49   | 12% | 336.55   | 1.682.75  |
| 825 | 17.4.11 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=4,30M                                                                                                                             | un    | 2.00     | 1.486.49 | 12% | 1.664.87 | 3.329.74  |
| 826 | 17.4.12 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=2,10M                                                                                                                             | un    | 1.00     | 768.51   | 12% | 860.73   | 860.73    |
| 827 | 17.4.13 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 200                                                                                                                                         | un    | 4.00     | 275.67   | 12% | 308.75   | 1.235.00  |
| 828 | 17.4.14 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 150                                                                                                               | un    | 1.00     | 255.36   | 12% | 286.00   | 286.00    |
| 829 | 17.4.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 150 L=4,50M                                                                                                                             | un    | 1.00     | 962.34   | 12% | 1.077.82 | 1.077.82  |
| 830 | 17.4.16 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM BOLSAS DN 150                                                                                                                                        | un    | 1.00     | 186.14   | 12% | 208.48   | 208.48    |
| 831 | 17.4.17 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | VÁLVULA DE GAVETA EM FOFO C/ VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 200                                                                                                         | un    | 1.00     | 1.458.91 | 12% | 1.633.98 | 1.633.98  |
| 832 | 17.4.18 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | JUNTA DE DESMONTAGEM AXIAL EM FOFO DN 200                                                                                                                               | un    | 1.00     | 665.40   | 12% | 745.25   | 745.25    |
| 833 | 17.4.19 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L=1,50 DN 200                                                                                                                              | un    | 1.00     | 572.61   | 12% | 641.32   | 641.32    |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-----|----------|------------|
| 834 | 17.4.20 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 200                                                   | un    | 9,00      | 2,88     | 12% | 3,23     | 29,07      |
| 835 | 17.4.21 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 20 X 90                                                                                                                                 | un    | 72,00     | 3,99     | 12% | 4,47     | 321,84     |
| 836 | 17.4.22 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VERTEDOR TRIANGULAR EM PRFV, (60X45X1CM) CONFORME PROJETO (CDV1)                                                                         | un    | 2,00      | 485,58   | 28% | 621,54   | 1.243,08   |
| 837 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 838 | 18      |          |           | JACAREACANGA | FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR                                                                                                                                             |       |           |          |     |          | 682.505,67 |
| 839 | 18.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                   |       |           |          |     |          | 2.893,73   |
| 840 | 18.1.1  | LICITADO | 73686     | JACAREACANGA | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                                                                  | m²    | 150,48    | 15,02    | 28% | 19,23    | 2.893,73   |
| 841 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 842 | 18.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                      |       |           |          |     |          | 1.042,95   |
| 843 | 18.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                                        | m³    | 11,41     | 41,07    | 28% | 52,57    | 599,82     |
| 843 | 18.2.2  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                  | m³    | 9,20      | 17,27    | 28% | 22,11    | 203,41     |
| 844 | 18.2.3  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3                                                                                     | m³    | 9,20      | 13,20    | 28% | 16,90    | 155,48     |
| 845 | 18.2.4  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                                        | m³    | 9,20      | 1,99     | 28% | 2,55     | 23,46      |
| 846 | 18.2.5  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                  | m³xkm | 34,04     | 0,87     | 28% | 1,11     | 37,78      |
| 847 | 18.2.6  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                               | m³    | 9,20      | 1,95     | 28% | 2,50     | 23,00      |
| 848 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 849 | 18.3    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                                          |       |           |          |     |          | 210,50     |
| 850 | 18.3.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                                                | h     | 50,00     | 3,29     | 28% | 4,21     | 210,50     |
| 851 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 852 | 18.4    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                                              |       |           |          |     |          | 333.138,93 |
| 853 | 18.4.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO                      | m²    | 949,13    | 46,60    | 28% | 59,65    | 56.615,60  |
| 854 | 18.4.2  | LICITADO | 73885     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                                  | m³    | 186,60    | 23,74    | 28% | 30,39    | 5.670,77   |
| 855 | 18.4.3  | LICITADO | 73674     | JACAREACANGA | ANDAME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A                                                                                                                                  | m²    | 828,48    | 14,95    | 28% | 19,14    | 15.857,11  |
| 856 | 18.4.4  | LICITADO | 73301     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                    | m³    | 1.179,75  | 7,31     | 28% | 9,36     | 11.042,46  |
| 857 | 18.4.5  | LICITADO | 83515     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X                                                   | m³    | 32,94     | 9,32     | 28% | 11,93    | 392,97     |
| 858 | 18.4.6  | LICITADO | 83516     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                  | m³    | 3,60      | 10,76    | 28% | 13,77    | 49,57      |
| 859 | 18.4.7  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...                                                      | m³    | 8,10      | 223,17   | 28% | 285,66   | 2.313,85   |
| 860 | 18.4.8  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                    | m³    | 145,92    | 316,35   | 28% | 404,93   | 59.492,32  |
| 861 | 18.4.9  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                               | kg    | 13.486,62 | 5,99     | 28% | 7,67     | 103.442,38 |
| 862 | 18.4.10 | LICITADO | 74254/001 | JACAREACANGA | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                  | kg    | 3.849,97  | 5,10     | 28% | 6,53     | 25.140,30  |
| 863 | 18.4.11 | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M², E = 6 CM | m²    | 60,96     | 27,03    | 28% | 34,60    | 2.109,22   |
| 864 | 18.4.12 | LICITADO | 73872/002 | JACAREACANGA | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOIS                                                                                       | m²    | 764,30    | 33,90    | 28% | 43,39    | 33.162,98  |
| 865 | 18.4.13 | LICITADO | CP        | JACAREACANGA | SISTEMA TRAVAMENTO DE FORMAS - AGULHAS TIPO INSERT PERDIDOS                                                                                                             | un    | 1.420,00  | 9,82     | 28% | 12,57    | 17.849,40  |
| 866 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |           |          |     |          |            |
| 867 | 18.5    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                                |       |           |          |     |          | 345.219,56 |
| 868 | 18.5.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | GUARDA CORPO CONFORME DETALHE EM TUBO DE FIBRA DE VIDRO E CANTONEIRA EM FIBRA DE VIDRO H = CONFORME PROJETO                                                             | m     | 70,05     | 204,76   | 28% | 262,09   | 18.359,40  |
| 869 | 18.5.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE RECOLHIMENTO EM PRFV, CONFORME PROJETO, (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                        | un    | 12,00     | 960,41   | 28% | 1.229,32 | 14.751,84  |
| 870 | 18.5.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE EM PRFV, DIMENSÕES (1470X1100)MM, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                   | un    | 1,00      | 960,41   | 28% | 1.229,32 | 1.229,32   |
| 871 | 18.5.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASSADIÇO EM PRFV, DIMENSÕES (2000X700)MM, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                | un    | 1,00      | 3.471,14 | 28% | 4.443,06 | 4.443,06   |
| 872 | 18.5.5  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE PISO EM PRFV, DIMENSÕES (670X800)MM, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                             | un    | 8,00      | 244,09   | 28% | 312,44   | 2.496,52   |

|     |         |          |           |              |                                                                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
|-----|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----------|------------|
| 873 | 18.5.6  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE PISO EM PRFV, DIMENSÕES (760X1100)MM, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                     | un    | 8,00     | 507,61    | 28% | 649,74    | 5.197,92   |
| 874 | 18.5.7  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA EM PRFV, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                                                    | un    | 1,00     | 17.443,47 | 28% | 22.327,64 | 22.327,64  |
| 875 | 18.5.8  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIS I E BANDEJA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                     | m²    | 43,20    | 682,53    | 28% | 873,64    | 37.741,25  |
| 876 | 18.5.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIS I EM ALUMÍNIO 5X7,5X0,4MM (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                                                    | m     | 33,60    | 39,69     | 28% | 49,52     | 1.663,87   |
| 877 | 18.5.10 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANDEJA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR)                                                | m²    | 43,20    | 682,53    | 28% | 873,64    | 37.741,25  |
| 878 | 18.5.11 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPA 5X7,5X1MM PARA FIXAÇÃO DE PERFIS EM ALUMÍNIO NAS PAREDES OU OUTRO PERFIL POR PARAFUSOS, INCLUSIVE 8 PARAFUSOS (FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR) | un    | 16,00    | 2,15      | 28% | 2,75      | 44,00      |
| 879 | 18.5.12 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | EXECUÇÃO DE FUNDO DO FILTRO BIOLÓGICO EM BRITA GRADUADA EM PEDRA GNAISS - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                   | m³    | 191,40   | 752,99    | 28% | 963,83    | 184.477,06 |
| 880 | 18.5.13 | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                             | kg    | 1.655,98 | 0,96      | 28% | 1,23      | 2.036,86   |
| 881 | 18.5.14 | LICITADO | 73887/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                     | m     | 9,70     | 5,25      | 28% | 6,72      | 65,18      |
| 882 | 18.5.15 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 200                                                                                                                                                  | un    | 2,00     | 275,67    | 12% | 308,75    | 617,50     |
| 883 | 18.5.16 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 200                                                                                                                                                 | un    | 2,00     | 300,49    | 12% | 336,55    | 673,10     |
| 884 | 18.5.17 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200                                                                                                                        | un    | 2,00     | 383,47    | 12% | 429,49    | 858,98     |
| 885 | 18.5.18 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REGISTO DE GAVETA CHATO FOFO FLANGE E VOLANTE DN 200                                                                                                                             | un    | 2,00     | 1.503,11  | 12% | 1.683,48  | 3.366,96   |
| 886 | 18.5.19 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA DN 200 L=0,85M                                                                                                                                      | un    | 2,00     | 345,70    | 12% | 387,18    | 774,36     |
| 887 | 18.5.20 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA DN 200 L=4,00M                                                                                                                                       | un    | 2,00     | 1.304,78  | 12% | 1.461,35  | 2.922,70   |
| 888 | 18.5.21 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PN10 PARA ATENDER AS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT DN 200                                                            | un    | 12,00    | 2,89      | 12% | 3,23      | 38,76      |
| 889 | 18.5.22 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | PARAFUSO PARA FLANGES - PPF, DN 20 X 80                                                                                                                                          | un    | 96,00    | 3,99      | 12% | 4,47      | 429,12     |
| 890 | 18.5.23 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TÉ EM FOFO C/ FLANGES PN 10 DN200X200                                                                                                                                            | un    | 1,00     | 526,96    | 12% | 590,20    | 590,20     |
| 891 | 18.5.24 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REDUÇÃO EM FOFO C/ FLANGES PN10 300X200                                                                                                                                          | un    | 1,00     | 387,36    | 12% | 433,84    | 433,84     |
| 892 | 18.5.25 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA EM FOFO C/ BOLSAS DN300                                                                                                                                                     | un    | 1,00     | 348,34    | 12% | 390,14    | 390,14     |
| 893 | 18.5.26 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 300                                                                                                                                                 | un    | 1,00     | 753,44    | 12% | 843,85    | 843,85     |
| 894 | 18.5.27 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 300                                                                                                                        | un    | 1,00     | 626,68    | 12% | 701,88    | 701,88     |
| 895 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 896 | 19      |          |           | JACAREACANGA | DECANTADOR SECUNDÁRIO                                                                                                                                                            |       |          |           |     |           | 564.681,17 |
| 897 | 19.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                            |       |          |           |     |           | 2.558,36   |
| 898 | 19.1.1  | LICITADO | 73686     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                                                                           | m²    | 133,04   | 15,02     | 28% | 19,23     | 2.558,36   |
| 899 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 900 | 19.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                               |       |          |           |     |           | 12.478,44  |
| 901 | 19.2.1  | LICITADO | 74151/001 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 113T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP                             | m³    | 272,45   | 2,89      | 28% | 3,70      | 1.088,07   |
| 902 | 19.2.2  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                  | m³    | 49,54    | 41,07     | 28% | 52,57     | 2.604,32   |
| 903 | 19.2.3  | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                             | m³    | 29,72    | 47,91     | 28% | 61,32     | 1.822,43   |
| 904 | 19.2.4  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                           | m³    | 69,46    | 17,27     | 28% | 22,11     | 1.535,76   |
| 905 | 19.2.5  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                                              | m³    | 25,40    | 13,20     | 28% | 16,90     | 429,26     |
| 906 | 19.2.6  | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0 M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                                                                     | m³    | 464,31   | 1,00      | 28% | 1,28      | 594,32     |
| 907 | 19.2.7  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                                                 | m³    | 489,71   | 1,99      | 28% | 2,55      | 1.248,76   |
| 908 | 19.2.8  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                           | m³/km | 1.811,93 | 0,87      | 28% | 1,11      | 2.011,24   |
| 909 | 19.2.9  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                                        | m³    | 489,71   | 1,95      | 28% | 2,50      | 1.224,28   |
| 910 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                                  |       |          |           |     |           |            |
| 911 | 19.3    |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                                                   |       |          |           |     |           | 210,50     |
| 912 | 19.3.1  | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE                                                                                                                                         | h     | 50,00    | 3,29      | 28% | 4,21      | 210,50     |





|      |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |        |          |     |          |            |
|------|---------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----|----------|------------|
| 993  | 20.4    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                                |       |        |          |     |          | 21.133,16  |
| 994  | 20.4.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS MANUAIS EM PRFV, DIMENSÕES (50X60X1)CM, CONFORME PROJETO (CDV2)                                                                | un    | 2,00   | 3.880,66 | 28% | 4.967,24 | 8.934,48   |
| 995  | 20.4.2  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, DIMENSÕES (80X70X2,5)CM, CONFORME PROJETO (CDV2)                                                                          | un    | 2,00   | 340,02   | 28% | 435,23   | 870,46     |
| 996  | 20.4.3  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, DIMENSÕES (110X165X2,5)CM, CONFORME PROJETO (CDV2)                                                                        | un    | 1,00   | 1.065,72 | 28% | 1.364,12 | 1.334,12   |
| 997  | 20.4.4  | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                    | kg    | 862,80 | 0,96     | 28% | 1,23     | 1.031,24   |
| 998  | 20.4.5  | LICITADO | 73887/008 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELASTICA - DN 400 - INCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                            | m     | 0,80   | 9,60     | 28% | 12,28    | 9,83       |
| 999  | 20.4.6  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO DN 350                                                                                                               | un    | 2,00   | 842,08   | 12% | 943,13   | 1.886,26   |
| 1000 | 20.4.7  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO DN 400                                                                                                               | un    | 1,00   | 905,90   | 12% | 1.014,61 | 1.014,61   |
| 1001 | 20.4.8  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA FOFO COM BOLSAS DN 350                                                                                                                                             | un    | 1,00   | 527,96   | 12% | 591,35   | 591,35     |
| 1002 | 20.4.9  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA FOFO COM BOLSAS DN 400                                                                                                                                             | un    | 2,00   | 741,05   | 12% | 829,98   | 1.659,96   |
| 1003 | 20.4.10 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA FOFO BOLSA E CABEQOTE DN 200                                                                                                                         | un    | 1,00   | 1.931,39 | 12% | 2.163,06 | 2.153,06   |
| 1004 | 20.4.11 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA K7 DN 400 L=0,80M                                                                                                                           | un    | 1,00   | 515,88   | 12% | 577,79   | 577,79     |
| 1005 |         |          |           | JACAREACANGA |                                                                                                                                                                         |       |        |          |     |          |            |
| 1006 | 21      |          |           | JACAREACANGA | DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA                                                                                                                                                |       |        |          |     |          | 718.398,59 |
| 1007 | 21.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                   |       |        |          |     |          | 985,35     |
| 1008 | 21.1.1  | LICITADO | 73686     | JACAREACANGA | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGrafo E NIVELADOR                                                                                  | m²    | 51,24  | 15,02    | 28% | 19,23    | 985,35     |
| 1009 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |        |          |     |          |            |
| 1010 | 21.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                      |       |        |          |     |          | 2.937,30   |
| 1011 | 21.2.1  | LICITADO | 74151/001 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP                   | m³    | 132,54 | 2,89     | 28% | 3,70     | 430,40     |
| 1012 | 21.2.2  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                                        | m³    | 5,43   | 41,07    | 28% | 52,57    | 295,46     |
| 1013 | 21.2.3  | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                    | m³    | 6,09   | 47,91    | 28% | 61,32    | 373,44     |
| 1014 | 21.2.4  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                                  | m³    | 6,01   | 17,27    | 28% | 22,11    | 132,88     |
| 1015 | 21.2.5  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3                                                                                     | m³    | 9,28   | 13,20    | 28% | 16,90    | 156,83     |
| 1016 | 21.2.6  | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                                                            | m³    | 132,54 | 1,00     | 28% | 1,28     | 199,66     |
| 1017 | 21.2.7  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                                        | m³    | 141,82 | 1,99     | 28% | 2,55     | 351,64     |
| 1018 | 21.2.8  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                  | m³xkm | 524,73 | 0,87     | 28% | 1,11     | 532,45     |
| 1019 | 21.2.9  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                               | m³    | 141,82 | 1,95     | 28% | 2,50     | 354,55     |
| 1020 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |        |          |     |          |            |
| 1021 | 21.3    |          |           | JACAREACANGA | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                  |       |        |          |     |          | 8.417,29   |
| 1022 | 21.3.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO                      | m²    | 25,79  | 46,60    | 28% | 59,65    | 1.538,37   |
| 1023 | 21.3.2  | LICITADO | 73885     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                                  | m³    | 1,12   | 23,74    | 28% | 30,39    | 34,04      |
| 1024 | 21.3.3  | LICITADO | 73301     | JACAREACANGA | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                                    | m³    | 45,62  | 7,31     | 28% | 9,36     | 427,00     |
| 1025 | 21.3.4  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                                        | m³    | 0,70   | 223,17   | 28% | 285,66   | 199,96     |
| 1026 | 21.3.5  | LICITADO | 74138/005 | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                    | m³    | 3,06   | 316,35   | 28% | 404,93   | 1.219,09   |
| 1027 | 21.3.6  | LICITADO | 74254/002 | JACAREACANGA | ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                | kg    | 432,23 | 5,99     | 28% | 7,67     | 3.315,20   |
| 1028 | 21.3.7  | LICITADO | 73892/002 | JACAREACANGA | PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M³, E = 6 CM | m²    | 34,64  | 27,03    | 28% | 34,60    | 1.138,54   |
| 1029 | 21.3.8  | LICITADO | CP        | JACAREACANGA | SISTEMA TRAVAMENTO DE FORMAS - AGULHAS TIPO INSERT PERDIDOS                                                                                                             | un    | 37,00  | 9,82     | 28% | 12,57    | 485,09     |
| 1030 |         |          |           |              |                                                                                                                                                                         |       |        |          |     |          |            |
| 1031 | 21.4    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                                |       |        |          |     |          | 9.414,07   |
| 1032 | 21.4.1  | LICITADO | CPU       | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1/2 TONELADA (DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA)                                                                           | un    | 1,00   | 776,38   | 28% | 993,77   | 993,77     |

|      |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
|------|--------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----|------------|------------|
| 1033 | 21.4.2 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MONOVIA EM PERFIL METALICO 1" DE 6", CONFORME PROJETO (DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA)                                      | un    | 1,00   | 386,21     | 28% | 494,35     | 434,35     |
| 1034 | 21.4.3 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTICO EM TUBO GALVANIZADO DN 8", CONFORME PROJETO (DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA)                                        | un    | 1,00   | 2.207,87   | 28% | 2.826,07   | 2.826,07   |
| 1035 | 21.4.4 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM AÇO INOX. DIMENSÕES (1,16X0,87 M (DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA)                                                | un    | 1,00   | 180,83     | 28% | 231,46     | 231,46     |
| 1036 | 21.4.5 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM AÇO INOX. DIMENSÕES (1,10X0,475 M (DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA)                                               | un    | 2,00   | 311,13     | 28% | 398,25     | 796,50     |
| 1037 | 21.4.6 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM AÇO INOX. DIMENSÕES (1,16X0,63 M (DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA)                                                | un    | 1,00   | 145,07     | 28% | 185,69     | 185,69     |
| 1038 | 21.4.7 | LICITADO | 83724     | JACAREACANGA | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                               | kg    | 160,20 | 0,96       | 28% | 1,23       | 197,05     |
| 1039 | 21.4.8 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO DN 400                                                                                          | un    | 2,00   | 905,90     | 12% | 1.014,61   | 2.029,22   |
| 1040 | 21.4.9 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | LUVA FOFO COM BOLSAS DN 400                                                                                                                        | un    | 2,00   | 741,05     | 12% | 829,98     | 1.659,96   |
| 1041 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
| 1042 | 21.5   |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                          |       |        |            |     |            | 696.675,58 |
| 1043 | 21.5.1 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | SISTEMA COMPLETO DE DESINFECÇÃO POR ULTRA VIOLETA                                                                                                  | un    | 1,00   | 622.031,77 | 12% | 696.675,58 | 696.675,58 |
| 1044 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
| 1045 | 22     |          |           | JACAREACANGA | ESTACAO ELEVATORIA DE RECIRCULACAO                                                                                                                 |       |        |            |     |            | 71.450,64  |
| 1046 | 22.1   |          |           | JACAREACANGA | SERVICOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |        |            |     |            | 445,69     |
| 1047 | 22.1.1 | LICITADO | 73822/001 | JACAREACANGA | LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)                                                                                          | m²    | 19,80  | 2,56       | 28% | 3,28       | 64,94      |
| 1048 | 22.1.2 | LICITADO | 73686     | JACAREACANGA | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGrafo E NIVELADOR                                                             | m²    | 19,80  | 15,02      | 28% | 19,23      | 330,75     |
| 1049 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
| 1050 | 22.2   |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |        |            |     |            | 1.117,99   |
| 1051 | 22.2.1 | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                    | m³    | 8,14   | 41,07      | 28% | 52,57      | 427,92     |
| 1052 | 22.2.2 | LICITADO | 73965/005 | JACAREACANGA | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO               | m³    | 5,47   | 47,91      | 28% | 61,32      | 335,42     |
| 1053 | 22.2.3 | LICITADO | 73209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 13,61  | 13,20      | 28% | 16,90      | 230,01     |
| 1054 | 22.2.4 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 13,61  | 1,99       | 28% | 2,55       | 34,71      |
| 1055 | 22.2.5 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 50,36  | 0,87       | 28% | 1,11       | 55,90      |
| 1056 | 22.2.6 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 13,61  | 1,95       | 28% | 2,50       | 34,83      |
| 1057 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
| 1058 | 22.3   |          |           | JACAREACANGA | FUNDAÇÃO                                                                                                                                           |       |        |            |     |            | 10.610,62  |
| 1059 | 22.3.1 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BATE-ESTACAS, COMPLETO, PARA CRAVACAO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA DE ATE 80,0 T                  | un    | 1,00   | 2.120,36   | 28% | 2.714,06   | 2.714,06   |
| 1060 | 22.3.2 | LICITADO | 74122/001 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS                                                                                       | m     | 80,00  | 74,68      | 28% | 95,59      | 7.647,20   |
| 1061 | 22.3.3 | LICITADO | 72820     | JACAREACANGA | CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA                                                                                                                 | un    | 8,00   | 24,35      | 28% | 31,17      | 249,36     |
| 1062 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
| 1063 | 22.4   |          |           | JACAREACANGA | CONTENÇÃO, ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM                                                                                                     |       |        |            |     |            | 571,26     |
| 1064 | 22.4.1 | LICITADO | 73891/001 | JACAREACANGA | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE                                                                                                            | h     | 50,00  | 3,29       | 28% | 4,21       | 210,50     |
| 1065 | 22.4.2 | LICITADO | 73816/001 | JACAREACANGA | EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100                                                                           | m     | 10,00  | 20,99      | 28% | 26,87      | 268,70     |
| 1066 | 22.4.3 | LICITADO | 73902/001 | JACAREACANGA | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUMERO 3                                                                                                                 | m³    | 0,99   | 72,65      | 28% | 92,99      | 92,06      |
| 1067 |        |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |            |     |            |            |
| 1068 | 22.5   |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |        |            |     |            | 17.078,22  |
| 1069 | 22.5.1 | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO | m²    | 25,54  | 46,60      | 28% | 59,65      | 1.593,11   |
| 1070 | 22.5.2 | LICITADO | 73821/001 | JACAREACANGA | FORMA CURVA EM MADEIRA NAO APARELHADA P/VIGA, PILAR E PAREDE                                                                                       | m²    | 14,32  | 84,27      | 28% | 107,87     | 1.544,70   |
| 1071 | 22.5.3 | LICITADO | 73685     | JACAREACANGA | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                             | m³    | 11,64  | 23,74      | 28% | 30,36      | 353,74     |
| 1072 | 22.5.4 | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC.                                   | m²    | 0,99   | 223,17     | 28% | 285,66     | 252,80     |



|      |        |          |           |              |                                                                                                                                               |       |        |        |     |        |  |            |
|------|--------|----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----|--------|--|------------|
| 1113 | 23     |          |           | JACAREACANGA | INTERLIGAÇÃO                                                                                                                                  |       |        |        |     |        |  | 43.437,31  |
| 1114 | 23.1   |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                         |       |        |        |     |        |  | 155,40     |
| 1115 | 23.1.1 | LICITADO | 73610     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                                                    | m     | 222,00 | 0,55   | 28% | 0,70   |  | 155,40     |
| 1116 |        |          |           |              |                                                                                                                                               |       |        |        |     |        |  |            |
| 1117 | 23.2   |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                            |       |        |        |     |        |  | 11.362,66  |
| 1118 | 23.2.1 | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.              | m³    | 138,53 | 41,07  | 28% | 52,57  |  | 7.292,52   |
| 1119 | 23.2.2 | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                        | m³    | 131,68 | 17,27  | 28% | 22,11  |  | 2.911,44   |
| 1120 | 23.2.3 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                         | m²    | 133,20 | 5,47   | 28% | 7,00   |  | 632,40     |
| 1121 | 23.2.4 | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                           | m³    | 9,59   | 13,20  | 28% | 16,90  |  | 132,07     |
| 1122 | 23.2.5 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                              | m³    | 9,59   | 1,99   | 28% | 2,55   |  | 24,45      |
| 1123 | 23.2.6 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                        | m³/km | 23,24  | 0,87   | 28% | 1,11   |  | 25,80      |
| 1124 | 23.2.7 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                     | m³    | 9,59   | 1,95   | 28% | 2,50   |  | 23,98      |
| 1125 |        |          |           |              |                                                                                                                                               |       |        |        |     |        |  |            |
| 1126 | 23.3   |          |           | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                     |       |        |        |     |        |  | 1.273,23   |
| 1127 | 23.3.1 | LICITADO | 73888/008 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE FfF⁴, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350 MM                                                | m     | 17,00  | 3,51   | 28% | 4,49   |  | 76,33      |
| 1128 | 23.3.2 | LICITADO | 73840/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE FfF⁴, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM                                                | m     | 163,00 | 2,87   | 28% | 3,67   |  | 598,21     |
| 1129 | 23.3.3 | LICITADO | 73840/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE FfF⁴, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 MM                                                | m     | 48,00  | 2,46   | 28% | 3,15   |  | 151,20     |
| 1130 | 23.3.4 | LICITADO | 73963/003 | JACAREACANGA | POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO | un    | 1,00   | 183,11 | 28% | 234,38 |  | 234,38     |
| 1131 | 23.3.5 | LICITADO | 73607     | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM                                                                                                | un    | 1,00   | 49,02  | 28% | 62,75  |  | 32,75      |
| 1132 | 23.3.6 | LICITADO | 73887/007 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 350                                                                                                  | m     | 14,00  | 8,39   | 28% | 10,74  |  | 150,36     |
| 1133 |        |          |           |              |                                                                                                                                               |       |        |        |     |        |  |            |
| 1134 | 23.4   |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                     |       |        |        |     |        |  | 30.696,02  |
| 1135 | 23.4.1 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 350MM                                                                                        | m     | 17,00  | 264,98 | 12% | 296,78 |  | 5.045,26   |
| 1136 | 23.4.2 | LICITADO | 9828      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM                                                                                        | m     | 163,00 | 87,05  | 12% | 97,50  |  | 15.832,50  |
| 1137 | 23.4.3 | LICITADO | 9828      | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM                                                                                        | m     | 48,00  | 51,15  | 12% | 57,29  |  | 2.749,92   |
| 1138 | 23.4.4 | LICITADO | 11301     | JACAREACANGA | TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO, ETC                                | un    | 1,00   | 859,45 | 12% | 962,58 |  | 962,58     |
| 1139 | 23.4.5 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 350                                                                                                                  | m     | 14,00  | 319,69 | 12% | 357,95 |  | 5.011,20   |
| 1140 | 23.4.6 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 200                                                                                                               | un    | 2,00   | 275,67 | 12% | 308,75 |  | 617,50     |
| 1141 | 23.4.7 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 150                                                                                                               | un    | 2,00   | 186,14 | 12% | 208,48 |  | 416,96     |
| 1142 |        |          |           |              |                                                                                                                                               |       |        |        |     |        |  |            |
| 1143 | 24     |          |           | JACAREACANGA | CASA DE CONTROLE                                                                                                                              |       |        |        |     |        |  | 166.046,16 |
| 1144 | 24.1   |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                         |       |        |        |     |        |  | 1.639,64   |
| 1145 | 24.1.1 | LICITADO | 73586     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR                                                        | m²    | 88,11  | 15,07  | 28% | 19,29  |  | 1.639,64   |
| 1146 |        |          |           |              |                                                                                                                                               |       |        |        |     |        |  |            |
| 1147 | 24.2   |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                            |       |        |        |     |        |  | 4.448,92   |
| 1148 | 24.2.1 | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.              | m³    | 53,68  | 41,23  | 28% | 52,77  |  | 2.832,09   |
| 1149 | 24.2.2 | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                        | m³    | 35,79  | 17,34  | 28% | 22,20  |  | 794,54     |
| 1150 | 24.2.3 | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                           | m³    | 17,89  | 13,25  | 28% | 16,96  |  | 333,41     |
| 1151 | 24.2.4 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                              | m³    | 17,89  | 2,00   | 28% | 2,56   |  | 45,80      |
| 1152 | 24.2.5 | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                   | m³/km | 89,45  | 1,09   | 28% | 1,40   |  | 125,23     |





|      |         |          |           |              |                                                                            |    |       |           |     |           |  |           |
|------|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----|-----------|--|-----------|
| 1193 | 24.5    |          |           | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                      |    |       |           |     |           |  | 65.638,28 |
| 1194 | 24.5.1  | LICITADO | 74252/001 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - CASA DE CONTROLE      | un | 1,00  | 49.975,43 | 28% | 63.968,55 |  | 63.938,55 |
| 1195 | 24.5.2  | LICITADO | 83417     | JACAREACANGA | OBRAS E SERVIÇOS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - CASA DE CONTROLE               | un | 1,00  | 1.343,54  | 28% | 1.719,73  |  | 1.719,73  |
| 1196 |         |          |           |              |                                                                            |    |       |           |     |           |  |           |
| 1197 | 24.6    |          |           | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                    |    |       |           |     |           |  | 6.592,22  |
| 1198 | 24.6.1  | LICITADO | 75051/001 | JACAREACANGA | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | m  | 15,00 | 3,60      | 28% | 4,61      |  | 39,15     |
| 1199 | 24.6.2  | LICITADO | 75051/002 | JACAREACANGA | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | m  | 4,00  | 4,57      | 28% | 5,85      |  | 23,40     |
| 1200 | 24.6.3  | LICITADO | 75051/003 | JACAREACANGA | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | m  | 23,00 | 7,48      | 28% | 9,57      |  | 220,11    |
| 1201 | 24.6.4  | LICITADO | 72785     | JACAREACANGA | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DN 32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | un | 4,00  | 16,97     | 28% | 21,72     |  | 86,88     |
| 1202 | 24.6.5  | LICITADO | 72571     | JACAREACANGA | JOELHO PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20 MM                              | un | 5,00  | 0,34      | 28% | 0,44      |  | 2,20      |
| 1203 | 24.6.6  | LICITADO | 72573     | JACAREACANGA | JOELHO PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 25 MM                              | un | 2,00  | 0,42      | 28% | 0,54      |  | 1,08      |
| 1204 | 24.6.7  | LICITADO | 72575     | JACAREACANGA | JOELHO PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 32 MM                              | un | 6,00  | 1,09      | 28% | 1,40      |  | 8,40      |
| 1205 | 24.6.8  | LICITADO | 3515      | JACAREACANGA | JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"                           | un | 7,00  | 3,33      | 28% | 4,26      |  | 29,82     |
| 1206 | 24.6.9  | LICITADO | 72438     | JACAREACANGA | TE PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM                                   | un | 1,00  | 0,64      | 28% | 0,82      |  | 0,82      |
| 1207 | 24.6.10 | LICITADO | 72439     | JACAREACANGA | TE PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 25MM                                   | un | 1,00  | 0,74      | 28% | 0,95      |  | 0,95      |
| 1208 | 24.6.11 | LICITADO | 72440     | JACAREACANGA | TE PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 32MM                                   | un | 2,00  | 2,22      | 28% | 2,84      |  | 5,68      |
| 1209 | 24.6.12 | LICITADO | 828       | JACAREACANGA | BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ÁGUA FRIA PRED 25MM X 20MM                  | un | 4,00  | 0,26      | 12% | 0,29      |  | 1,16      |
| 1210 | 24.6.13 | LICITADO | 832       | JACAREACANGA | BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ÁGUA FRIA PRED 32MM X 20MM                  | un | 1,00  | 1,28      | 12% | 1,43      |  | 1,43      |
| 1211 | 24.6.14 | LICITADO | 829       | JACAREACANGA | BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ÁGUA FRIA PRED 32MM X 25MM                  | un | 1,00  | 0,44      | 12% | 0,49      |  | 0,49      |
| 1212 | 24.6.15 | LICITADO | 9905      | JACAREACANGA | UNIAO PVC SOLD P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM                                    | un | 2,00  | 3,56      | 12% | 3,99      |  | 7,98      |
| 1213 | 24.6.16 | LICITADO | 9906      | JACAREACANGA | UNIAO PVC SOLD P/ÁGUA FRIA PREDIAL 25MM                                    | un | 1,00  | 3,65      | 12% | 4,09      |  | 4,09      |
| 1214 | 24.6.17 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | CRUZETA PVC SOLD P/ÁGUA FRIA PREDIAL 25MM                                  | un | 1,00  | 5,38      | 12% | 6,03      |  | 6,03      |
| 1215 | 24.6.18 | LICITADO | 88504     | JACAREACANGA | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 500L                                           | un | 1,00  | 426,97    | 28% | 546,52    |  | 546,52    |
| 1216 | 24.6.19 | LICITADO | 74058/003 | JACAREACANGA | TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLÁSTICO                                 | un | 1,00  | 35,33     | 28% | 45,22     |  | 45,22     |
| 1217 | 24.6.20 | LICITADO | 74176/001 | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DN 20 (3/4")                                | un | 2,00  | 58,75     | 28% | 75,20     |  | 130,40    |
| 1218 | 24.6.21 | LICITADO | 73663     | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DN 25 (1")                                  | un | 1,00  | 70,52     | 28% | 90,27     |  | 90,27     |
| 1219 | 24.6.22 | LICITADO | 73797/001 | JACAREACANGA | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DN 32 (1 1/4")                              | un | 3,00  | 95,27     | 28% | 121,95    |  | 335,85    |
| 1220 | 24.6.23 | LICITADO | 85118     | JACAREACANGA | REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA DN 20 (3/4")                                  | un | 1,00  | 58,07     | 28% | 74,33     |  | 74,33     |
| 1221 | 24.6.24 | LICITADO | 72871     | JACAREACANGA | NIPLE PVC C/ ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"                                | un | 2,00  | 3,06      | 28% | 3,92      |  | 7,84      |
| 1222 | 24.6.25 | LICITADO | 86886     | JACAREACANGA | ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM                    | un | 2,00  | 21,79     | 28% | 27,89     |  | 55,78     |
| 1223 | 24.6.26 | LICITADO | 86911     | JACAREACANGA | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1159 P/ PIA COZ - PADRÃO POPULAR         | un | 3,00  | 25,16     | 28% | 32,20     |  | 96,60     |
| 1224 | 24.6.27 | LICITADO | 86906     | JACAREACANGA | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRÃO POPULAR       | un | 1,00  | 25,83     | 28% | 33,06     |  | 33,06     |
| 1225 | 24.6.28 | LICITADO | 86903     | JACAREACANGA | LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRÃO MÉDIO | un | 1,00  | 116,20    | 28% | 148,74    |  | 148,74    |
| 1226 | 24.6.29 | LICITADO | 86832     | JACAREACANGA | VASO SANITÁRIO SIFONADO C/ CAIXA DE DESCARGA ACLOPADA                      | un | 1,00  | 248,14    | 28% | 317,62    |  | 317,62    |
| 1227 | 24.6.30 | LICITADO | 86900     | JACAREACANGA | CUBA AÇO INOXIDÁVEL NÚM 2 (56,0X33,0X11,5) CM                              | un | 1,00  | 46,79     | 28% | 59,89     |  | 59,89     |
| 1228 | 24.6.31 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | CUBA AÇO INOXIDÁVEL ESPECIAL (56,0X33,0X80,0) CM                           | un | 1,00  | 1.201,69  | 28% | 1.538,16  |  | 1.538,16  |
| 1229 | 24.6.32 | LICITADO | 11688     | JACAREACANGA | TANQUE AÇO INOX CHAPA 22/304 52X54X30CM                                    | un | 1,00  | 128,10    | 28% | 153,73    |  | 153,73    |
| 1230 | 24.6.33 | LICITADO | 6138      | JACAREACANGA | VEDAÇÃO PVC 100 MM P/SAÍDA VASO SANITÁRIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR      | un | 1,00  | 2,76      | 12% | 3,09      |  | 3,09      |
| 1231 | 24.6.34 | LICITADO | 74165/004 | JACAREACANGA | TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | m  | 28,00 | 33,91     | 28% | 43,40     |  | 1.215,20  |
| 1232 | 24.6.35 | LICITADO | 3662      | JACAREACANGA | JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM                               | un | 1,00  | 4,56      | 12% | 5,11      |  | 5,11      |

|      |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
|------|---------|----------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 1233 | 24.6.36 | LICITADO | 20155     | JACAREACANGA | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM                                                                                                              | un    | 3,00   | 5,05      | 12% | 5,66      | 16,98     |
| 1234 | 24.6.37 | LICITADO | 20149     | JACAREACANGA | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM                                                                                                              | un    | 1,00   | 4,42      | 12% | 4,95      | 4,95      |
| 1235 | 24.6.38 | LICITADO | 74165/002 | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | m     | 16,00  | 23,23     | 28% | 29,73     | 475,68    |
| 1236 | 24.6.39 | LICITADO | 20154     | JACAREACANGA | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM                                                                                                              | un    | 9,00   | 3,20      | 12% | 3,58      | 32,22     |
| 1237 | 24.6.40 | LICITADO | 20148     | JACAREACANGA | JOELHO PVC P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM                                                                                                              | un    | 3,00   | 2,91      | 12% | 3,26      | 9,78      |
| 1238 | 24.6.41 | LICITADO | 74165/001 | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | m     | 17,00  | 17,18     | 28% | 21,99     | 373,83    |
| 1239 | 24.6.42 | LICITADO | 40777     | JACAREACANGA | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 53 MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                      | un    | 3,00   | 26,55     | 28% | 33,98     | 131,94    |
| 1240 | 24.6.43 | LICITADO | 72684     | JACAREACANGA | RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAÍDA 40MM C/GRELHA BRANCA                                                                                | un    | 1,00   | 6,51      | 28% | 8,33      | 8,33      |
| 1241 | 24.6.44 | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TERMINAL PARA VENTILAÇÃO                                                                                                                           | un    | 2,00   | 10,74     | 12% | 12,03     | 24,06     |
| 1242 | 24.6.45 | LICITADO | 86879     | JACAREACANGA | VALVULA EM PLASTICO CROMADO 3/4" S/UNHO CILADRAO P/LAVATORIO, TANQUE                                                                               | un    | 2,00   | 3,67      | 28% | 4,70      | 9,40      |
| 1243 | 24.6.46 | LICITADO | 86878     | JACAREACANGA | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" x 1 1/2" P/ PIA DE COZINHA                                                                          | un    | 2,00   | 36,91     | 28% | 47,24     | 34,48     |
| 1244 | 24.6.47 | LICITADO | 86882     | JACAREACANGA | SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"                                                                                                   | un    | 1,00   | 7,06      | 28% | 9,04      | 9,04      |
| 1245 | 24.6.48 | LICITADO | 86883     | JACAREACANGA | SIFAO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1 1/2" - P/ PIA, TANQUE                                                                                               | un    | 3,00   | 14,18     | 28% | 18,15     | 54,45     |
| 1246 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 1247 | 25      |          |           | JACAREACANGA | ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                                                                                                              |       |        |           |     |           | 58.473,21 |
| 1248 | 25.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                              |       |        |           |     |           | 192,50    |
| 1249 | 25.1.1  | LICITADO | 73810     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                                                         | m     | 275,00 | 0,55      | 28% | 0,70      | 132,50    |
| 1250 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 1251 | 25.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                 |       |        |           |     |           | 8.844,95  |
| 1252 | 25.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                   | m³    | 108,38 | 41,23     | 28% | 52,77     | 5.719,21  |
| 1253 | 25.2.2  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                             | m³    | 92,29  | 17,34     | 28% | 22,20     | 2.018,84  |
| 1254 | 25.2.3  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                              | m²    | 127,50 | 2,07      | 28% | 2,85      | 337,88    |
| 1255 | 25.2.4  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                | m³    | 16,09  | 13,25     | 28% | 16,96     | 272,89    |
| 1256 | 25.2.5  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                   | m³    | 16,09  | 2,00      | 28% | 2,56      | 41,19     |
| 1257 | 25.2.6  | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                        | m³xkm | 80,45  | 1,09      | 28% | 1,40      | 112,63    |
| 1258 | 25.2.7  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                             | m³xkm | 241,35 | 0,87      | 28% | 1,11      | 237,90    |
| 1259 | 25.2.8  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                          | m³    | 16,09  | 2,16      | 28% | 2,76      | 44,41     |
| 1260 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 1261 | 25.3    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                         |       |        |           |     |           | 37.678,02 |
| 1262 | 25.3.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO | m²    | 2,00   | 46,78     | 28% | 59,88     | 119,76    |
| 1263 | 25.3.2  | LICITADO | 6042      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...                                | m³    | 1,00   | 224,05    | 28% | 286,78    | 236,78    |
| 1264 | 25.3.3  | LICITADO | 72132     | JACAREACANGA | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                  | m²    | 2,00   | 36,00     | 28% | 46,08     | 32,16     |
| 1265 | 25.3.4  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | RESERVATORIO ELEVADO CAP 5M3                                                                                                                       | un    | 1,00   | 29.046,34 | 28% | 37.179,32 | 37.179,32 |
| 1266 |         |          |           |              |                                                                                                                                                    |       |        |           |     |           |           |
| 1267 | 25.4    |          |           | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                          |       |        |           |     |           | 2.664,71  |
| 1268 | 25.4.1  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø50MM (2")                                                                       | m     | 17,00  | 7,37      | 28% | 9,43      | 130,31    |
| 1269 | 25.4.2  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø100MM (4")                                                                      | m     | 13,00  | 8,32      | 28% | 10,65     | 138,45    |
| 1270 | 25.4.3  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO, C/ COSTURA S/ CONEXÕES 15MM (1/2")                                                                           | m     | 20,00  | 4,40      | 28% | 5,63      | 112,60    |
| 1271 | 25.4.4  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 2"                                                                                                   | m     | 5,00   | 8,79      | 28% | 11,25     | 56,25     |
| 1272 | 25.4.5  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2"                                                                                               | m     | 98,00  | 5,51      | 28% | 7,05      | 690,90    |

|      |         |          |           |              |                                                                       |    |        |        |     |        |          |
|------|---------|----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----|--------|----------|
| 1273 | 25.4.6  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1"                      | m  | 42,00  | 4,40   | 28% | 5,63   | 236,46   |
| 1274 | 25.4.7  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4"                    | m  | 110,00 | 3,35   | 28% | 4,29   | 471,90   |
| 1275 | 25.4.8  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DN 100                              | m  | 50,00  | 11,59  | 28% | 14,84  | 742,00   |
| 1276 | 25.4.9  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE CHAVE BÓIA EM BRONZE DN 2"                            | m  | 1,00   | 11,55  | 28% | 14,78  | 14,78    |
| 1277 | 25.4.10 | LICITADO | 73885/001 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE REGISTRO DN 2"                                        | un | 2,00   | 16,04  | 28% | 20,53  | 41,06    |
| 1278 |         |          |           |              |                                                                       |    |        |        |     |        |          |
| 1279 | 25.5    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                             |    |        |        |     |        | 9.093,03 |
| 1280 | 25.5.1  | LICITADO | 7696      | JACAREACANGA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø50MM (2")          | m  | 17,00  | 34,63  | 12% | 38,79  | 659,43   |
| 1281 | 25.5.2  | LICITADO | 7693      | JACAREACANGA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø100MM (4")         | m  | 13,00  | 83,98  | 12% | 94,06  | 1.222,78 |
| 1282 | 25.5.3  | LICITADO | 7691      | JACAREACANGA | TUBO AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø15MM (1/2")           | m  | 20,00  | 8,41   | 12% | 9,42   | 188,40   |
| 1283 | 25.5.4  | LICITADO | 9860      | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 2"                                      | m  | 5,00   | 16,56  | 12% | 18,55  | 32,75    |
| 1284 | 25.5.5  | LICITADO | 9862      | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1 1/2"                                  | m  | 98,00  | 10,99  | 12% | 12,31  | 1.206,38 |
| 1285 | 25.5.6  | LICITADO | 9866      | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1"                                      | m  | 42,00  | 8,53   | 12% | 9,55   | 401,10   |
| 1286 | 25.5.7  | LICITADO | 9859      | JACAREACANGA | TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4"                                    | m  | 110,00 | 3,70   | 12% | 4,14   | 455,40   |
| 1287 | 25.5.8  | LICITADO | 9870      | JACAREACANGA | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 100                                              | m  | 50,00  | 45,09  | 12% | 50,50  | 2.525,00 |
| 1288 | 25.5.9  | LICITADO | 11767     | JACAREACANGA | CHAVE BÓIA EM BRONZE DN 2"                                            | un | 1,00   | 77,43  | 12% | 86,72  | 86,72    |
| 1289 | 25.5.10 | LICITADO | 1790      | JACAREACANGA | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"                       | un | 4,00   | 66,32  | 12% | 74,28  | 297,12   |
| 1290 | 25.5.11 | LICITADO | 6028      | JACAREACANGA | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B                             | un | 2,00   | 70,93  | 12% | 79,44  | 158,88   |
| 1291 | 25.5.12 | LICITADO | 4181      | JACAREACANGA | NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"                                             | un | 5,00   | 15,48  | 12% | 17,34  | 86,70    |
| 1292 | 25.5.13 | LICITADO | 12428     | JACAREACANGA | UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"                           | un | 2,00   | 75,23  | 12% | 84,26  | 138,52   |
| 1293 | 25.5.14 | LICITADO | 4183      | JACAREACANGA | NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"                                             | un | 2,00   | 49,34  | 12% | 55,26  | 110,52   |
| 1294 | 25.5.15 | LICITADO | 1793      | JACAREACANGA | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"                       | un | 1,00   | 201,13 | 12% | 225,27 | 225,27   |
| 1295 | 25.5.16 | LICITADO | 6315      | JACAREACANGA | TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"                            | un | 1,00   | 118,11 | 12% | 132,28 | 132,28   |
| 1296 | 25.5.17 | LICITADO | 1780      | JACAREACANGA | CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"                       | un | 2,00   | 161,31 | 12% | 180,67 | 361,34   |
| 1297 | 25.5.18 | LICITADO | 7110      | JACAREACANGA | TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"                            | un | 2,00   | 18,44  | 12% | 20,65  | 41,30    |
| 1298 | 25.5.19 | LICITADO | 7118      | JACAREACANGA | TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"                        | un | 1,00   | 10,03  | 12% | 11,23  | 11,23    |
| 1299 | 25.5.20 | LICITADO | 7094      | JACAREACANGA | TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"                            | un | 1,00   | 5,37   | 12% | 6,01   | 6,01     |
| 1300 | 25.5.21 | LICITADO | 7123      | JACAREACANGA | TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"                          | un | 2,00   | 1,47   | 12% | 1,65   | 3,30     |
| 1301 | 25.5.22 | LICITADO | 7128      | JACAREACANGA | TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2" X 3/4"        | un | 3,00   | 8,26   | 12% | 9,25   | 27,75    |
| 1302 | 25.5.23 | LICITADO | 7119      | JACAREACANGA | TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 X 3/4"             | un | 2,00   | 4,43   | 12% | 4,96   | 9,92     |
| 1303 | 25.5.24 | LICITADO | 804       | JACAREACANGA | BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1 1/2"                                     | un | 3,00   | 5,03   | 12% | 5,63   | 16,89    |
| 1304 | 25.5.25 | LICITADO | 796       | JACAREACANGA | BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 3/4"                                 | un | 3,00   | 4,33   | 12% | 4,85   | 14,55    |
| 1305 | 25.5.26 | LICITADO | 797       | JACAREACANGA | BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 1"                                   | un | 1,00   | 4,00   | 12% | 4,48   | 4,48     |
| 1306 | 25.5.27 | LICITADO | 782       | JACAREACANGA | BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1" X 3/4"                                     | un | 2,00   | 1,50   | 12% | 1,68   | 3,36     |
| 1307 | 25.5.28 | LICITADO | 3481      | JACAREACANGA | JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"                    | un | 2,00   | 6,83   | 12% | 7,65   | 15,30    |
| 1308 | 25.5.29 | LICITADO | 3482      | JACAREACANGA | JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"                        | un | 1,00   | 2,40   | 12% | 2,69   | 2,69     |
| 1309 | 25.5.30 | LICITADO | 3505      | JACAREACANGA | JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"                      | un | 6,00   | 1,35   | 12% | 1,51   | 9,06     |
| 1310 | 25.5.31 | LICITADO | 3462      | JACAREACANGA | JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"X1/2"                      | un | 10,00  | 4,02   | 12% | 4,50   | 45,00    |
| 1311 | 25.5.32 | LICITADO | 3455      | JACAREACANGA | JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"                                      | un | 12,00  | 2,57   | 12% | 2,88   | 34,56    |
| 1311 | 25.5.33 | LICITADO | 13984     | JACAREACANGA | TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO GERAL | un | 10,00  | 39,59  | 12% | 44,34  | 443,40   |

|      |         |          |           |              |                                                                                                                                                        |                    |        |          |     |          |            |
|------|---------|----------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------|-----|----------|------------|
| 1312 | 25.5.34 | LICITADO | 392       | JACAREACANGA | ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"                                                                                                                   | un                 | 23,00  | 0,25     | 12% | 0,28     | 6,44       |
| 1313 | 25.5.35 | LICITADO | 3860      | JACAREACANGA | LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA DN 32 X 1"                                                                                                               | un                 | 1,00   | 2,54     | 12% | 2,84     | 2,84       |
| 1314 | 25.5.36 | LICITADO | 3925      | JACAREACANGA | LUVA DE MACHO FEMEA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 1" X 2"                                                                                            | un                 | 1,00   | 14,61    | 12% | 16,36    | 16,36      |
| 1315 |         |          |           |              |                                                                                                                                                        |                    |        |          |     |          |            |
| 1315 | 26      |          |           | JACAREACANGA | INTERLIGAÇÃO                                                                                                                                           |                    |        |          |     |          | 121.837,19 |
| 1317 | 26.1    |          |           | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                  |                    |        |          |     |          | 242,20     |
| 1318 | 26.1.1  | LICITADO | 73610     | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                                                             | m                  | 346,00 | 0,55     | 26% | 0,70     | 242,20     |
| 1319 |         |          |           |              |                                                                                                                                                        |                    |        |          |     |          |            |
| 1320 | 26.2    |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                     |                    |        |          |     |          | 17.115,09  |
| 1321 | 26.2.1  | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                       | m <sup>2</sup>     | 215,90 | 41,23    | 28% | 52,77    | 11.333,04  |
| 1322 | 26.2.2  | LICITADO | 74015/001 | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                 | m <sup>3</sup>     | 194,03 | 17,34    | 28% | 22,20    | 4.337,47   |
| 1323 | 26.2.3  | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                  | m <sup>2</sup>     | 207,60 | 2,07     | 28% | 2,65     | 550,14     |
| 1324 | 26.2.4  | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                    | m <sup>3</sup>     | 30,62  | 13,25    | 28% | 16,96    | 519,32     |
| 1325 | 26.2.5  | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                       | m <sup>3</sup>     | 30,62  | 2,00     | 28% | 2,56     | 76,39      |
| 1326 | 26.2.6  | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                            | m <sup>3</sup> /km | 30,62  | 1,09     | 28% | 1,40     | 42,87      |
| 1327 | 26.2.7  | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                 | m <sup>3</sup> /km | 125,54 | 0,87     | 28% | 1,11     | 139,35     |
| 1328 | 26.2.8  | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                              | m <sup>3</sup>     | 30,62  | 2,16     | 28% | 2,76     | 94,51      |
| 1329 |         |          |           |              |                                                                                                                                                        |                    |        |          |     |          |            |
| 1330 | 26.3    |          |           | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                             |                    |        |          |     |          | 820,86     |
| 1331 | 26.3.1  | LICITADO | 73410     | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO     | m <sup>2</sup>     | 3,46   | 46,78    | 28% | 59,88    | 257,18     |
| 1332 | 26.3.2  | LICITADO | 6942      | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...                                     | m <sup>3</sup>     | 1,00   | 224,05   | 28% | 286,78   | 296,78     |
| 1333 | 26.3.3  | LICITADO | 73611     | JACAREACANGA | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO                                                                                           | m <sup>3</sup>     | 1,00   | 255,39   | 28% | 326,90   | 326,90     |
| 1334 |         |          |           |              |                                                                                                                                                        |                    |        |          |     |          |            |
| 1335 | 26.4    |          |           | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                              |                    |        |          |     |          | 15.837,65  |
| 1336 | 26.4.1  | LICITADO | 73888/009 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PB JE C/ ANEL DE BORRACHA - DN 400                                                                                        | m                  | 130,00 | 4,89     | 28% | 6,26     | 813,80     |
| 1337 | 26.4.2  | LICITADO | 73888/008 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P/F*, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350 MM                                                         | m                  | 0,00   | 2,88     | 28% | 3,69     | 0,00       |
| 1338 | 26.4.3  | LICITADO | 73840/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P/F*, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM                                                         | m                  | 54,00  | 2,52     | 28% | 3,23     | 174,42     |
| 1339 | 26.4.4  | LICITADO | 73840/003 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE P/F*, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 MM                                                         | m                  | 153,00 | 2,16     | 28% | 2,76     | 422,28     |
| 1340 | 26.4.5  | LICITADO | 73963/003 | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO          | un                 | 3,00   | 183,84   | 28% | 235,32   | 735,96     |
| 1341 | 26.4.6  | LICITADO | 73963/001 | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO          | un                 | 4,00   | 211,73   | 28% | 271,01   | 1.084,04   |
| 1342 | 26.4.7  | LICITADO | 73963/006 | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO | un                 | 1,00   | 973,89   | 28% | 1.246,58 | 1.246,58   |
| 1343 | 26.4.8  | LICITADO | 73963/008 | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO | un                 | 1,00   | 1.052,64 | 28% | 1.347,38 | 1.347,38   |
| 1344 | 26.4.9  | LICITADO | 73963/009 | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO | un                 | 4,00   | 1.123,29 | 28% | 1.437,81 | 5.751,24   |
| 1345 | 26.4.10 | LICITADO | 73963/010 | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO | un                 | 2,00   | 1.208,05 | 28% | 1.546,30 | 3.032,60   |
| 1346 | 26.4.11 | LICITADO | 73607     | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM                                                                                                         | un                 | 15,00  | 49,21    | 28% | 62,99    | 944,85     |
| 1347 | 26.4.12 | LICITADO | 73885/004 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE REGISTRO COM BOLSAS EM FERRO FUNDIDO JGS DN 150                                                                                        | un                 | 1,00   | 112,06   | 28% | 143,44   | 143,44     |
| 1348 | 26.4.13 | LICITADO | 73887/008 | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 400                                                                                                           | m                  | 9,06   | 9,64     | 28% | 12,34    | 111,06     |
| 1349 |         |          |           |              |                                                                                                                                                        |                    |        |          |     |          |            |
| 1350 | 26.5    |          |           | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                              |                    |        |          |     |          | 87.871,30  |
| 1351 | 26.5.1  | LICITADO | COTAÇÃO   | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 400MM                                                                                                 | m                  | 130,00 | 339,51   | 12% | 380,25   | 49.432,50  |

|      |        |          |                 |              |                                                                                                                                                        |       |          |          |     |          |           |
|------|--------|----------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----|----------|-----------|
| 1352 | 26.5.2 | LICITADO | 9829            | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM                                                                                                 | m     | 54.00    | 87.40    | 12% | 97.89    | 5.236,06  |
| 1353 | 26.5.3 | LICITADO | 9828            | JACAREACANGA | TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM                                                                                                 | m     | 153.00   | 51.36    | 12% | 57.52    | 8.800,58  |
| 1354 | 26.5.4 | LICITADO | 11301           | JACAREACANGA | TAMPAO FOFO ARTICULADO3KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO, ETC                                          | un    | 15.00    | 862.85   | 12% | 966.39   | 14.435,85 |
| 1355 | 26.5.5 | LICITADO | COTAÇÃO         | JACAREACANGA | TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 400                                                                                                                           | m     | 9.00     | 846.96   | 12% | 724.60   | 6.521,40  |
| 1356 | 26.5.6 | LICITADO | COTAÇÃO         | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 200                                                                                                                        | un    | 1.00     | 276.76   | 12% | 309.97   | 339,97    |
| 1357 | 26.5.7 | LICITADO | COTAÇÃO         | JACAREACANGA | CURVA 90 FOFO COM BOLSAS DN 150                                                                                                                        | un    | 3.00     | 186.88   | 12% | 209.31   | 627,93    |
| 1358 | 26.5.8 | LICITADO | COTAÇÃO         | JACAREACANGA | TE FOFO COM BOLSAS DN 150 X 150                                                                                                                        | un    | 5.00     | 259.85   | 12% | 291.03   | 1.455,15  |
| 1359 | 26.5.9 | LICITADO | COTAÇÃO         | JACAREACANGA | REGISTRO COM BOLSAS EM FERRO FUNDIDO JGS DN 150                                                                                                        | un    | 1.00     | 840.96   | 12% | 941.88   | 941,88    |
| 1360 |        |          |                 |              |                                                                                                                                                        |       |          |          |     |          |           |
| 1361 | 27     |          |                 | JACAREACANGA | DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                                       |       |          |          |     |          | 62.723,62 |
| 1362 | 27.1   |          |                 | JACAREACANGA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                  |       |          |          |     |          | 60,90     |
| 1363 | 27.1.1 | LICITADO | 73810           | JACAREACANGA | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO                                                                                             | m     | 87.00    | 0.55     | 28% | 0.70     | 30,90     |
| 1364 |        |          |                 |              |                                                                                                                                                        |       |          |          |     |          |           |
| 1365 | 27.2   |          |                 | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                     |       |          |          |     |          | 16.635,69 |
| 1366 | 27.2.1 | LICITADO | 73965/004       | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MÃO, ATÉ 1.5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                       | m³    | 175.57   | 41.23    | 28% | 52.77    | 9.234,83  |
| 1367 | 27.2.2 | LICITADO | 74015/001       | JACAREACANGA | REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO                                                                 | m³    | 158.55   | 17.34    | 28% | 22.20    | 3.519,81  |
| 1368 | 27.2.3 | LICITADO | C.P.            | JACAREACANGA | ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                  | m²    | 117.05   | 2.07     | 28% | 2.65     | 310,18    |
| 1369 | 27.2.4 | LICITADO | 72209           | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                    | m³    | 127.83   | 13.25    | 28% | 16.96    | 2.138,00  |
| 1370 | 27.2.5 | LICITADO | 72880           | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                       | m³    | 127.83   | 2.00     | 28% | 2.56     | 327,24    |
| 1371 | 27.2.6 | LICITADO | 72856           | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                            | m³xkm | 115.05   | 1.09     | 28% | 1.40     | 131,07    |
| 1372 | 27.2.7 | LICITADO | 72881           | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                 | m³xkm | 524.10   | 0.87     | 28% | 1.11     | 531,75    |
| 1373 | 27.2.8 | LICITADO | 74034/001       | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                              | m³    | 127.83   | 2.16     | 28% | 2.76     | 352,81    |
| 1374 |        |          |                 |              |                                                                                                                                                        |       |          |          |     |          |           |
| 1375 | 27.3   |          |                 | JACAREACANGA | ESTRUTURAS                                                                                                                                             |       |          |          |     |          | 26.797,23 |
| 1376 | 27.3.1 | LICITADO | 73410           | JACAREACANGA | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO     | m²    | 83.60    | 46.78    | 28% | 59.88    | 5.035,97  |
| 1377 | 27.3.2 | LICITADO | 73611           | JACAREACANGA | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO                                                                                           | m³    | 1.00     | 255.39   | 28% | 326.90   | 326,90    |
| 1378 | 27.3.3 | LICITADO | 6042            | JACAREACANGA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPIÇOS, CALÇADAS, ETC...                                     | m³    | 1.00     | 224.05   | 28% | 286.78   | 286,78    |
| 1379 | 27.3.4 | LICITADO | 74138/005       | JACAREACANGA | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.                                                                   | m³    | 12.16    | 317.60   | 28% | 406.53   | 4.943,40  |
| 1380 | 27.3.5 | LICITADO | 74254/002       | JACAREACANGA | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4" À 12.5MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                              | kg    | 2.105.60 | 6.02     | 28% | 7.71     | 16.234,18 |
| 1381 |        |          |                 |              |                                                                                                                                                        |       |          |          |     |          |           |
| 1382 | 27.4   |          |                 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS                                                                                                               |       |          |          |     |          | 38.313,61 |
| 1383 | 27.4.1 | LICITADO | 73882/003       | JACAREACANGA | MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM                                                                                                                 | m     | 225.00   | 41.19    | 28% | 52.72    | 11.852,00 |
| 1384 | 27.4.2 | LICITADO | 73882/004       | JACAREACANGA | CANAleta MEIA-CANA DE CONCRETO 500 MM PARA PROTEÇÃO DE TALUDE                                                                                          | m     | 76.00    | 62.85    | 28% | 80.45    | 6.114,20  |
| 1385 | 27.4.3 | LICITADO | 73879/003: 7714 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS                     | m     | 67.00    | 99.98    | 28% | 127.97   | 6.573,99  |
| 1386 | 27.4.4 | LICITADO | 73879/006: 7750 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS                     | m     | 20.00    | 205.30   | 28% | 262.78   | 5.255,60  |
| 1387 | 27.4.5 | LICITADO | C.P.            | JACAREACANGA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE METÁLICA EM FERRO CHATO DIAMETRO 1/4" X 3/4", DIMENSÃO DE 80 X 280 CM                                             | un    | 2.00     | 2.093.66 | 28% | 2.679.88 | 5.338,76  |
| 1388 | 27.4.6 | LICITADO | 73963/005       | JACAREACANGA | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÁMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO | un    | 1.00     | 847.71   | 28% | 1.085.07 | 1.085,07  |
| 1389 | 27.4.7 | LICITADO | 73607           | JACAREACANGA | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM                                                                                                         | un    | 1.00     | 49.21    | 28% | 62.99    | 52,99     |
| 1390 |        |          |                 |              |                                                                                                                                                        |       |          |          |     |          |           |
| 1391 | 27.5   |          |                 | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                                                              |       |          |          |     |          | 936,39    |

|      |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                          |       |           |           |     |           |            |
|------|--------|----------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|
| 1392 | 27.5.1 | LICITADO | 11301     | JACAREACANGA | TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POÇO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO, ETC                                                                          | un    | 1.00      | 862.85    | 12% | 966.39    | 956.39     |
| 1393 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                          |       |           |           |     |           |            |
| 1394 | 28     |          |           | JACAREACANGA | DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS                                                                                                                                                           |       |           |           |     |           | 64.158,03  |
| 1395 | 28.1   |          |           | JACAREACANGA | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                       |       |           |           |     |           |            |
| 1396 | 28.1.1 | LICITADO | 73965/004 | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1.5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                                                         | m³    | 212.00    | 41.23     | 28% | 52.77     | 11.197,24  |
| 1397 | 28.1.2 | LICITADO | 72815     | JACAREACANGA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATÉ 2.00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                                                                  | m³    | 2.814.00  | 8.56      | 28% | 10.96     | 30.811,44  |
| 1398 | 28.1.3 | LICITADO | 72209     | JACAREACANGA | CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3                                                                                                      | m³    | 296.80    | 13.25     | 28% | 16.96     | 5.033,73   |
| 1399 | 28.1.4 | LICITADO | 74010/001 | JACAREACANGA | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0 M3 E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP                                                                             | m³    | 2.814.00  | 1.01      | 28% | 1.29      | 3.630,06   |
| 1400 | 28.1.5 | LICITADO | 72880     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 1.000M                                                                                                         | m³    | 3.335.00  | 2.00      | 28% | 2.56      | 8.537,60   |
| 1401 | 28.1.6 | LICITADO | 72856     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                              | m³xkm | 2.532.60  | 1.09      | 28% | 1.40      | 3.545,64   |
| 1402 | 28.1.7 | LICITADO | 72881     | JACAREACANGA | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT MAIOR QUE 1.000M                                                                                                   | m³xkm | 11.537.40 | 0.87      | 28% | 1.11      | 12.836,51  |
| 1403 | 28.1.8 | LICITADO | 74034/001 | JACAREACANGA | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP                                                                                                                | m³    | 3.110.80  | 2.16      | 28% | 2.76      | 8.535,81   |
| 1404 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                          |       |           |           |     |           |            |
| 1405 | 29     |          |           | JACAREACANGA | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETE                                                                                                                                                              |       |           |           |     |           | 147.977,33 |
| 1406 | 29.1   | LICITADO | ANEXO     | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS: PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO A 4 FIOS                                                                                                                          | un    | 1.00      | 2.691.82  |     | 2.691.82  | 2.691,82   |
| 1407 | 29.2   | LICITADO | ANEXO     | JACAREACANGA | OBRAS E SERVIÇOS: PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO A 4 FIOS                                                                                                                                   | un    | 1.00      | 427.25    |     | 427,25    | 427,25     |
| 1408 | 29.3   | LICITADO | ANEXO     | JACAREACANGA | FORNECIMENTO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA                                                                                                                               | un    | 1.00      | 36.658,31 |     | 36.658,31 | 36.658,31  |
| 1409 | 29.4   | LICITADO | ANEXO     | JACAREACANGA | OBRAS E SERVIÇOS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EXTERNA                                                                                                                                        | un    | 1.00      | 20.791,13 |     | 20.791,13 | 20.791,13  |
| 1410 | 29.5   | LICITADO | ANEXO     | JACAREACANGA | EXTENSÃO DAS INSTALAÇÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA NA ÁREA DE CONCESSÃO DA CEMIG PARA SISTEMAS TRIFÁSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CEMIG.(1 POSTE A CADA 40m EM ÁREA URBANA) | un    | 1.00      | 87.338,82 |     | 87.338,82 | 87.338,82  |
| 1411 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                          |       |           |           |     |           |            |
| 1412 | 30     |          |           | JACAREACANGA | ETE - TESTE DE ESTANQUEIDADE                                                                                                                                                             |       |           |           |     |           | 43.825,25  |
| 1413 | 30.1   | LICITADO | ANEXO     | JACAREACANGA | TESTE DE ESTANQUEIDADE                                                                                                                                                                   | un    | 1.00      | 34.238.48 | 28% | 43.825,25 | 43.825,25  |
| 1414 |        |          |           |              |                                                                                                                                                                                          |       |           |           |     |           |            |

| CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO |       |          |           |              |                                                                                |    |          |       |     |       | 85.459,53 |
|----------------------------|-------|----------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-----|-------|-----------|
| DEMOLIÇÃO                  |       |          |           |              |                                                                                |    |          |       |     |       | 15.595,82 |
| 50                         | 3.2.4 | LICITADO | 73899/002 | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL                                 | m³ | 160.00   | 48.89 | 28% | 62.56 | 10.012,80 |
| 51                         | 3.2.5 | LICITADO | 73801/002 | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE PASSEIO CIMENTADO                                                 | m² | 60.00    | 12.88 | 28% | 16.49 | 999.40    |
| 52                         | 3.2.6 | LICITADO | C.P.      | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO                                            | m  | 600.00   | 1.44  | 28% | 1.84  | 1.104,00  |
| 187                        | 6.2.1 | LICITADO | 72949     | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO | m³ | 58.88    | 16.75 | 28% | 21.44 | 1.232,39  |
| 206                        | 7.1.1 | LICITADO | 72949     | JACAREACANGA | DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO | m³ | 104.32   | 16.68 | 28% | 21.35 | 2.227,23  |
| REMOÇÃO                    |       |          |           |              |                                                                                |    |          |       |     |       | 69.863,71 |
| 48                         | 3.2.2 | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO                                            | m² | 7.264.25 | 6.84  | 28% | 8.76  | 63.634,83 |
| 125                        | 4.2.2 | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO                                            | m² | 559.65   | 6.82  | 28% | 8.73  | 4.835,74  |
| 188                        | 6.2.2 | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIÉDRICO E PRÉ-MOLDADO               | m² | 73.60    | 6.84  | 28% | 8.76  | 814,74    |
| 207                        | 7.1.2 | LICITADO | 85375     | JACAREACANGA | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIÉDRICO E PRÉ-MOLDADO               | m² | 80.00    | 6.82  | 28% | 8.73  | 698.40    |