

|        |       |
|--------|-------|
| Anexo: | Anexo |
|--------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| Anexo: | Anexo |
|--------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| Anexo: | Anexo |
|--------|-------|

orcapav ubirata sam42 lt1 - JORGE

| Código                                       | Origem  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                           | DMT    | CONSUMO | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ ) |         |         |         | UD | ORÇAMENTO APROVADO |          |                      |              |                     |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|----|--------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|
|                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                  | km     | ( ton ) | TRANSP                     | EXEC.   | S/BDI   | C/BDI   |    | QUANT              | UNIT     | Paranacidade ( R\$ ) | ( R\$ ) - PM | ( R\$ ) - PM TOTAIS |
| transporte                                   |         | Tubo                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00   | 0,1100  | 0,27                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| 610600a                                      | DER     | Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação                                                                                                                                                                                                     |        |         | 2,61                       | 105,57  | 108,18  | 136,85  | m  | 343,00             | 136,85   | 46.939,55            | 46.939,55    |                     |
| transporte                                   |         | Cimento                                                                                                                                                                                                                                          | 536,00 | 0,0026  | 0,52                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Areia                                                                                                                                                                                                                                            | 162,00 | 0,0134  | 1,14                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Tubo                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00   | 0,3900  | 0,96                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| BLSA120                                      | DER     | B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m                                                                                                                                                                                                              |        |         | 108,37                     | 818,36  | 926,73  | 1172,32 | un | 34,00              | 1.172,32 | 39.858,88            | 39.858,88    |                     |
| transporte                                   |         | Cimento                                                                                                                                                                                                                                          | 536,00 | 0,0992  | 19,71                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Areia                                                                                                                                                                                                                                            | 162,00 | 0,6427  | 54,79                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Brita                                                                                                                                                                                                                                            | 14,30  | 0,2042  | 2,01                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                           | 30,00  | 1,1908  | 22,92                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Cal                                                                                                                                                                                                                                              | 561,00 | 0,0431  | 8,94                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| CLA060                                       | DER     | C.L. Alvenaria Tubo até 0,60                                                                                                                                                                                                                     |        |         | 88,37                      | 438,97  | 527,34  | 667,08  | un | 2,00               | 667,08   | 1.334,16             | 1.334,16     |                     |
| transporte                                   |         | Cimento                                                                                                                                                                                                                                          | 536,00 | 0,1428  | 28,37                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Areia                                                                                                                                                                                                                                            | 162,00 | 0,5348  | 45,59                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Brita                                                                                                                                                                                                                                            | 14,30  | 0,4335  | 4,26                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                           | 30,00  | 0,3792  | 7,30                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Cal                                                                                                                                                                                                                                              | 561,00 | 0,0137  | 2,85                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| CLA080                                       | DER     | C.L. Alvenaria Tubo até 0,80                                                                                                                                                                                                                     |        |         | 162,96                     | 793,45  | 956,42  | 1209,87 | un | 4,00               | 1.209,87 | 4.839,48             | 4.839,48     |                     |
| transporte                                   |         | Cimento                                                                                                                                                                                                                                          | 536,00 | 0,2437  | 48,43                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Areia                                                                                                                                                                                                                                            | 162,00 | 0,9729  | 82,94                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Brita                                                                                                                                                                                                                                            | 14,30  | 0,7004  | 6,88                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                           | 30,00  | 0,9233  | 17,77                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Cal                                                                                                                                                                                                                                              | 561,00 | 0,0334  | 6,93                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| PVAH100                                      | DER     | P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m                                                                                                                                                                                       |        |         | 229,59                     | 1598,39 | 1681,74 | 2127,41 | un | 3,00               | 2.127,41 | 6.382,23             | 6.382,23     |                     |
| transporte                                   |         | Cimento                                                                                                                                                                                                                                          | 536,00 | 0,3716  | 73,85                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Areia                                                                                                                                                                                                                                            | 162,00 | 1,3678  | 116,60                     |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Brita                                                                                                                                                                                                                                            | 14,30  | 1,1766  | 11,57                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                           | 30,00  | 1,0305  | 19,84                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Cal                                                                                                                                                                                                                                              | 561,00 | 0,0373  | 7,74                       |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| PVAH130                                      | DER     | P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m                                                                                                                                                                                       |        |         | 270,88                     | 1779,69 | 1886,53 | 2386,46 | un | 2,00               | 2.386,46 | 4.772,92             | 4.772,92     |                     |
| transporte                                   |         | Cimento                                                                                                                                                                                                                                          | 536,00 | 0,4130  | 82,06                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Areia                                                                                                                                                                                                                                            | 162,00 | 1,6053  | 136,85                     |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Brita                                                                                                                                                                                                                                            | 14,30  | 1,2654  | 12,44                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                           | 30,00  | 1,4771  | 28,43                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| transporte                                   |         | Cal                                                                                                                                                                                                                                              | 561,00 | 0,0534  | 11,09                      |         |         |         |    |                    |          |                      |              |                     |
| 11                                           |         | <b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b><br>(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          |                      |              | 9.365,06            |
| 74022/14                                     | SEIL    | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem                                                                                                                                              |        |         |                            | 45,32   | 45,32   | 57,33   | un | 11,00              | 57,33    | 630,63               | 630,63       |                     |
| 74022/14                                     | SEIL    | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito                                                                                                                    |        |         |                            | 45,32   | 45,32   | 57,33   | un | 11,00              | 57,33    | 630,63               | 630,63       |                     |
| 74022/14                                     | SEIL    | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base                                                                                                                                            |        |         |                            | 45,32   | 45,32   | 57,33   | un | 11,00              | 57,33    | 630,63               | 630,63       |                     |
| 74022/52                                     | SEIL    | Ensaio de Granulometria do Agregado                                                                                                                                                                                                              |        |         |                            | 64,74   | 64,74   | 81,90   | un | 11,00              | 81,90    | 900,90               | 900,90       |                     |
| 74022/35                                     | SEIL    | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas                                                                                                                                                                                           |        |         |                            | 97,11   | 97,11   | 122,84  | un | 12,00              | 122,84   | 1.474,08             | 1.474,08     |                     |
| 74022/53                                     | SEIL    | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica                                                                                                                                                                                   |        |         |                            | 58,26   | 58,26   | 73,70   | un | 12,00              | 73,70    | 884,40               | 884,40       |                     |
| 74022/56                                     | SEIL    | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso                                                                                                                                                                                                       |        |         |                            | 47,48   | 47,48   | 60,06   | un | 12,00              | 60,06    | 720,72               | 720,72       |                     |
|                                              | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa                                                                                                                                                                              |        |         |                            | 32,12   | 32,12   | 40,63   | un | 12,00              | 40,63    | 487,56               | 487,56       |                     |
| 72872                                        | SEIL    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.                                                                                                                                         |        | 5,0000  | 6,25                       | 2369,65 | 2375,90 | 3005,51 | gb | 1,00               | 3.005,51 | 3.005,51             | 3.005,51     |                     |
| <b>PREÇO GLOBAL</b>                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          | 987.314,18           | 987.314,18   | 987.314,18          |
| <b>TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)</b>        |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          | 709.252,48           | 709.252,48   | 709.252,48          |
| <b>TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          | 133.570,52           | 133.570,52   | 133.570,52          |
| <b>TOTAL DE DRENAGEM (10)</b>                |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          | 135.126,12           | 135.126,12   | 135.126,12          |
| <b>TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)</b>    |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          | 9.365,06             | 9.365,06     | 9.365,06            |
| <b>AREA ATUAL</b>                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                            |         |         |         |    |                    |          | 8.526,02             | m2           | 115,80 /m2          |