



## Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:  
**ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS CORRELATOS**

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU OBRAS**

| FONTE | VERSÃO   | REF.       |
|-------|--|------------|
| CDHU  | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.1. 01.20.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico (TX)

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|--|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| A.07.000.020459 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km | CDHU  | TX   | 1,0000      | 1.215,48        | 1.215,48        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |       |      |             | <b>1.215,48</b> | <b>1.215,48</b> |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             | <b>1.215,48</b> | <b>1.215,48</b> |

#### 1.2. 01.20.921 - Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos) (UN)

| Equipamento   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| A.05.000.070104 Computador - Processador Intel Core I5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos | CDHU  | H    | 1,3793      | 1,51           | 2,08          |
| A.05.000.080359 GPS com receptor L1-L2 / RTK com base   | CDHU  | H    | 2,7586      | 70,41          | 194,23        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |       |      |             | <b>196,31</b>  | <b>196,31</b> |

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| S.01.000.020910 Marco de concreto tronco pirâmide, padrão INCRA | CDHU  | UN   | 0,3448      | 187,34         | 64,59         |
| S.01.000.080349 Veículo com capacidade para 4 pessoas           | CDHU  | H    | 5,9310      | 78,04          | 462,86        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |       |      |             | <b>527,45</b>  | <b>527,45</b> |

| Mão de Obra                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| B.01.000.010146 Servente              | CDHU  | H    | 2,7586      | 20,36           | 56,17           |
| B.01.000.010160 Ajudante de topógrafo | CDHU  | H    | 5,5172      | 20,36           | 112,33          |
| B.01.000.010185 Topografo             | CDHU  | H    | 6,3448      | 43,11           | 273,52          |
| B.01.000.010187 Desenhista            | CDHU  | H    | 0,5517      | 38,41           | 21,19           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |       |      |             | <b>463,21</b>   | <b>463,21</b>   |
| <b>VALOR:</b>                         |       |      |             | <b>1.186,97</b> | <b>1.186,97</b> |

#### 1.3. 01.20.911 - Transporte de referência de nível (RN) - classe IIN (mínimo de 2 km) (KM)

| Equipamento   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| A.05.000.070104 Computador - Processador Intel Core I5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos | CDHU  | H    | 3,3129      | 1,51           | 5,00        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |       |      |             | <b>5,00</b>    | <b>5,00</b> |

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| S.01.000.080358 Locação de nível com tripé            | CDHU  | H    | 9,2752      | 0,95           | 8,81          |
| S.01.000.080349 Veículo com capacidade para 4 pessoas | CDHU  | H    | 7,6190      | 78,04          | 594,59        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |       |      |             | <b>603,40</b>  | <b>603,40</b> |

| Mão de Obra                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| B.01.000.010160 Ajudante de topógrafo | CDHU  | H    | 13,2505     | 20,36           | 269,78          |
| B.01.000.010187 Desenhista            | CDHU  | H    | 1,3252      | 38,41           | 50,90           |
| B.01.000.010185 Topografo             | CDHU  | H    | 8,2814      | 43,11           | 357,01          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |       |      |             | <b>677,69</b>   | <b>677,69</b>   |
| <b>VALOR:</b>                         |       |      |             | <b>1.286,09</b> | <b>1.286,09</b> |

#### 1.4. 01-10-00 (I) - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (M2)

| Equipamento                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 94264 NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM       | SIURB | UN   | 0,000400    | 3,16           | 0,00        |
| 94286 TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS | SIURB | UN   | 0,002500    | 1,24           | 0,00        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>                   |       |      |             | <b>0,00</b>    | <b>0,00</b> |

| Material                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 94298 VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H    | 0,002000    | 87,30          | 0,17        |
| <b>TOTAL Material:</b>               |       |      |             | <b>0,17</b>    | <b>0,17</b> |

| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 01134 AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)       | SIURB | H    | 0,006600    | 26,82          | 0,18        |
| 01158 DESENHISTA CADISTA (SGSP)                       | SIURB | H    | 0,001200    | 52,79          | 0,06        |
| 01163 DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP) | SIURB | H    | 0,002400    | 53,81          | 0,13        |
| 01181 TOPOGRAFO (SGSP)                                | SIURB | H    | 0,003300    | 61,72          | 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                             |       |      |             | <b>0,57</b>    | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             | <b>0,75</b>    | <b>0,75</b> |

#### 1.5. 01.21.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem (TX)

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|--|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| A.07.000.020476 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem | CDHU  | TX   | 1,0000      | 1.257,79        | 1.257,79        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |       |      |             | <b>1.257,79</b> | <b>1.257,79</b> |



# Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:  
**ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS  
CORRELATOS**

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE  
ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO,  
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU  
OBRAS**

| FORTE | VERSÃO   | REF.       |
|-------|--|------------|
| CDHU  | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

**VALOR: 1.257,79**

## 1.6. 20-02-09 (E) - PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO (M)

| Material                  | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|---|-------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 82030                     | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM  | SIURB | VB          | 2,500000       | 5,86          | 14,65 |
| 94298                     | VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO  | SIURB | H           | 0,333000       | 87,30         | 29,07 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |       |             |                | <b>43,72</b>  |       |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 01003                     | AJUDANTE GERAL (SGSP)   | SIURB | H           | 1,066000       | 22,99         | 24,52 |
| 01164                     | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 0,133000       | 55,46         | 7,38  |
| 01182                     | SONDADOR (SGSP)   | SIURB | H           | 0,533000       | 45,74         | 24,38 |
| 01136                     | TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5<br>À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA | SIURB | H           | 0,375000       | 96,24         | 36,09 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |       |             |                | <b>92,36</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |             |                | <b>136,08</b> |       |

## 1.7. 01.21.100 - Sondagem do terreno a trado (M)

| Serviço               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| A.07.000.020486       | Sondagem a trado, inclusive as peças gráficas e relatórios<br>pertinentes (não considerar os ensaios de solo) mínimo 30m | CDHU | M           | 1,0000         | 94,45        | 94,45 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |      |             |                | <b>94,45</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |      |             |                | <b>94,45</b> |       |

## 1.8. 02-01-02 (I) - SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS (UN)

| Material                  | FORTE                                  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 82030                     | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM | SIURB | VB          | 2,000000       | 5,86          | 11,72 |
| 94298                     | VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO         | SIURB | H           | 0,500000       | 87,30         | 43,65 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |       |             |                | <b>55,37</b>  |       |
| Mão de Obra               | FORTE                                  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 01003                     | AJUDANTE GERAL (SGSP)                  | SIURB | H           | 2,000000       | 22,99         | 45,99 |
| 01182                     | SONDADOR (SGSP)                        | SIURB | H           | 1,000000       | 45,74         | 45,74 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                | <b>91,73</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                | <b>147,10</b> |       |

## 2.1. 02-06-06 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

| Material                  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 82030                     | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                             | SIURB | VB          | 3,000000       | 5,86          | 17,59  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |       |             |                | <b>17,59</b>  |        |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 01178                     | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)                                     | SIURB | H           | 4,000000       | 23,32         | 93,32  |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE<br>EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,500000       | 157,14        | 78,57  |
| 01180                     | LABORATORISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 2,000000       | 79,22         | 158,45 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                | <b>330,34</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                | <b>347,93</b> |        |

## 2.2. 02-06-07 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (ENS.)

| Material                  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 82030                     | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                             | SIURB | VB          | 2,500000       | 5,86          | 14,66  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |       |             |                | <b>14,66</b>  |        |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 01178                     | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)                                     | SIURB | H           | 3,200000       | 23,32         | 74,66  |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE<br>EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,500000       | 157,14        | 78,57  |
| 01180                     | LABORATORISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 1,600000       | 79,22         | 126,75 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                | <b>279,99</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                | <b>294,65</b> |        |

## 2.3. 02-06-02 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)

| Material                  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 82030                     | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                             | SIURB | VB          | 1,000000       | 5,86          | 5,86   |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |       |             |                | <b>5,86</b>   |        |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE<br>EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,100000       | 157,14        | 15,71  |
| 01180                     | LABORATORISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 1,300000       | 79,22         | 103,00 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                | <b>118,71</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                | <b>124,57</b> |        |

## 2.4. 02-06-03 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (ENS.)

| Material               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |       |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 82030                  | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                             | SIURB | VB          | 1,000000       | 5,86        | 5,86  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |             |                | <b>5,86</b> |       |
| Mão de Obra            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |       |
| 01128                  | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE<br>EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,100000       | 157,14      | 15,71 |
| 01180                  | LABORATORISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 1,000000       | 79,22       | 79,23 |



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:  
ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS  
CORRELATOS

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU OBRAS

| FONTE | VERSÃO   | REF.       |
|-------|--|------------|
| CDHU  | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>94,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>             | <b>100,80</b> |

2.5. 02-06-05 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 82030   MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                          | SIURB | VB   | 1,500000    | 5,86           | 8,79          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |       |      |             |                | <b>8,79</b>   |
| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 01178   AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)                                  | SIURB | H    | 2,400000    | 23,32          | 55,99         |
| 01128   ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H    | 0,330000    | 157,14         | 51,87         |
| 01180   LABORATORISTA (SGSP)  | SIURB | H    | 1,000000    | 79,22          | 79,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |       |      |             |                | <b>187,08</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>195,87</b> |

2.6. 02-06-01 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL (ENS.)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 82030   MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                          | SIURB | VB   | 0,500000    | 5,86           | 2,93         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |       |      |             |                | <b>2,93</b>  |
| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 01178   AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)                                  | SIURB | H    | 0,530000    | 23,32          | 12,36        |
| 01128   ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H    | 0,080000    | 157,14         | 12,57        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |       |      |             |                | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>27,86</b> |

2.7. 02-06-04 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (ENS.)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 82030   MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                          | SIURB | VB   | 2,500000    | 5,86           | 14,66         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |       |      |             |                | <b>14,66</b>  |
| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 01128   ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H    | 0,250000    | 157,14         | 39,29         |
| 01178   AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)                                  | SIURB | H    | 4,000000    | 23,32          | 93,31         |
| 01180   LABORATORISTA (SGSP)  | SIURB | H    | 2,000000    | 79,22          | 158,46        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |       |      |             |                | <b>291,06</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>305,72</b> |

2.8. 02-06-21 (I) - ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA (ENS.)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 82030   MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM                            | SIURB | VB   | 30,000000   | 5,86           | 175,86          |
| 87060   PERCLOROETILENO (FLUIDO DE LIMPEZA A SECO E DESENGRAXE DE METAIS) | SIURB | L    | 1,000000    | 51,92          | 51,92           |
| <b>TOTAL Material:</b>  |       |      |             |                | <b>227,78</b>   |
| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 01128   ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)   | SIURB | H    | 3,000000    | 157,14         | 471,44          |
| 01178   AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)                                    | SIURB | H    | 32,000000   | 23,32          | 746,55          |
| 01180   LABORATORISTA (SGSP)  | SIURB | H    | 16,000000   | 79,22          | 1.267,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |       |      |             |                | <b>2.485,67</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>2.713,45</b> |

2.9. 02-06-22 (I) - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO (ENS.)

| Mão de Obra   | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 86060   CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO: ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONT/REG. C/16 TIROS POR PT.(10 PTS) C/MAT.MO.MOB.REL | SIURB | Ensaio | 1,000000    | 1.928,64       | 1.928,64        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |       |        |             |                | <b>1.928,64</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |        |             |                | <b>1.928,64</b> |

2.10. 03-01-00 (I) - DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO (FURO)

| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 01164   DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H    | 0,500000    | 55,46          | 27,73         |
| 01115   ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H    | 0,060000    | 447,59         | 26,86         |
| 01128   ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H    | 0,250000    | 157,14         | 39,29         |
| 01125   ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H    | 0,250000    | 162,17         | 40,54         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |       |      |             |                | <b>134,41</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>134,41</b> |

3.1. 20-05-33 (E) - DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2 (GL)

| Mão de Obra                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 01164   DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | SIURB | H    | 30,000000   | 55,46          | 1.663,88 |



# Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:

**ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS CORRELATOS**

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU OBRAS**

| FUNTE | VERSÃO   | REF.       |
|-------|--|------------|
| CDHU  | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO  | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 01120                     | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H    | 9,000000    | 447,59         | 4.028,37        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | SIURB | H    | 6,000000    | 157,14         | 942,89          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |      |             |                | <b>6.635,14</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |      |             |                | <b>6.635,14</b> |

### 3.2. 20-05-35 (E) - DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 M2 À 10000 M2 (GL)

| Mão de Obra               | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                  |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------|------------------|
| 01164                     | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 67,500000      | 55,46  | 3.743,74         |
| 01110                     | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 13,000000      | 447,59 | 5.818,76         |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)      | SIURB | H           | 13,500000      | 157,14 | 2.121,49         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                |        | <b>11.683,99</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                |        | <b>11.683,99</b> |

### 3.3. 20-05-34 (E) - DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2 (GL)

| Mão de Obra               | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 01164                     | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 45,000000      | 55,46  | 2.495,82        |
| 01110                     | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 10,500000      | 447,59 | 4.699,77        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)      | SIURB | H           | 9,000000       | 157,14 | 1.414,33        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                |        | <b>8.609,92</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                |        | <b>8.609,92</b> |

### 3.4. 20-05-36 (E) - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2 (GL)

| Mão de Obra               | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 01120                     | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 6,000000       | 447,59 | 2.685,58        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | SIURB | H           | 6,000000       | 157,14 | 942,89          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                |        | <b>3.628,47</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                |        | <b>3.628,47</b> |

### 3.5. 20-05-37 (E) - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2 (GL)

| Mão de Obra               | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 01110                     | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 9,000000       | 447,59 | 4.028,37        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | SIURB | H           | 9,000000       | 157,14 | 1.414,33        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                |        | <b>5.442,70</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                |        | <b>5.442,70</b> |

### 3.6. 20-05-38 (E) - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2 (GL)

| Mão de Obra               | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 01110                     | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 13,500000      | 447,59 | 6.042,56        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | SIURB | H           | 13,500000      | 157,14 | 2.121,49        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                |        | <b>8.164,05</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                |        | <b>8.164,05</b> |

### 3.7. 03-02-00 (I) - PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA (M)

| Mão de Obra               | FUNTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |             |
|---------------------------|---|-------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 01115                     | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,004400       | 447,59 | 0,18        |
| 01125                     | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H           | 0,003400       | 162,17 | 0,55        |
| 01128                     | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 0,003400       | 157,14 | 0,53        |
| 01158                     | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,000800       | 52,79  | 0,04        |
| 01164                     | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 0,001600       | 55,46  | 0,09        |
| 01179                     | CALCULISTA DE TOPOGRAFIA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,003300       | 57,56  | 0,18        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |       |             |                |        | <b>1,58</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |             |                |        | <b>1,58</b> |

### 3.8. 03-03-00 (I) - PROJETO EM PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA (M)

| Mão de Obra | FUNTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|--------|------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,000120       | 447,59 | 0,05 |



# Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:

**ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS CORRELATOS**

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU OBRAS**

| FONTE | VERSÃO   | REF.       |
|-------|--|------------|
| CDHU  | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

| 01125 | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,001700 | 162,17                    | 0,28        |
|-------|---|-------|---|----------|---------------------------|-------------|
| 01128 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)   | SIURB | H | 0,001700 | 157,14                    | 0,27        |
| 01158 | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | SIURB | H | 0,000400 | 52,79                     | 0,02        |
| 01164 | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)                                      | SIURB | H | 0,000800 | 55,46                     | 0,03        |
| 01179 | CALCULISTA DE TOPOGRAFIA (SGSP)                                   | SIURB | H | 0,001700 | 57,56                     | 0,10        |
|       |   |       |   |          | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>0,75</b> |
|       |   |       |   |          | <b>VALOR:</b>             | <b>0,75</b> |

### 3.9. 03-04-00 (I) - PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL EM TUBOS (M)

| Mão de Obra | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,001200       | 447,59                    | 0,54        |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H           | 0,005000       | 162,17                    | 0,81        |
| 01128       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 0,014000       | 157,14                    | 2,20        |
| 01158       | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,007500       | 52,79                     | 0,40        |
| 01164       | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 0,015000       | 55,46                     | 0,83        |
| 01179       | CALCULISTA DE TOPOGRAFIA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,010000       | 57,56                     | 0,58        |
|             |   |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>5,35</b> |
|             |   |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>5,35</b> |

### 3.10. 03-06-00 (I) - PROJETO HIDRÁULICO DE REFORÇO DE GALERIA EXISTENTE, EM TUBOS (M)

| Mão de Obra | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,001000       | 447,59                    | 0,45        |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H           | 0,005000       | 162,17                    | 0,81        |
| 01128       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 0,015000       | 157,14                    | 2,36        |
| 01158       | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,005000       | 52,79                     | 0,26        |
| 01164       | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 0,010000       | 55,46                     | 0,55        |
| 01179       | CALCULISTA DE TOPOGRAFIA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,008000       | 57,56                     | 0,46        |
|             |   |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,89</b> |
|             |   |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>4,89</b> |

### 3.11. 03-08-00 (I) - ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS (M)

| Mão de Obra | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,001000       | 447,59                    | 0,45        |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H           | 0,005000       | 162,17                    | 0,81        |
| 01128       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 0,020000       | 157,14                    | 3,14        |
| 01164       | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 0,013000       | 55,46                     | 0,72        |
| 01179       | CALCULISTA DE TOPOGRAFIA (SGSP)   | SIURB | H           | 0,010000       | 57,56                     | 0,57        |
|             |   |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>5,69</b> |
|             |   |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>5,69</b> |

### 3.12. 03-09-00 (I) - ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA (KM2)

| Mão de Obra | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,200000       | 447,59                    | 89,52           |
| 01124       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)          | SIURB | H           | 1,000000       | 253,18                    | 253,19          |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H           | 0,500000       | 162,17                    | 81,09           |
| 01128       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 10,000000      | 157,14                    | 1.571,48        |
| 01164       | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 10,000000      | 55,46                     | 554,63          |
|             |   |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>2.549,90</b> |
|             |   |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>2.549,90</b> |

### 3.13. 03-10-00 (I) - ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA NÃO ARRUADA (KM2)

| Mão de Obra | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,060000       | 447,59 | 26,86 |
| 01124       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)          | SIURB | H           | 0,300000       | 253,18 | 75,96 |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)             | SIURB | H           | 0,400000       | 162,17 | 64,87 |



# Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:

**ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS CORRELATOS**

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU OBRAS**

| FUNTE | VERSÃO   | REF.       |
|-------|--|------------|
| CDHU  | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

|       |   |       |   |          |                           |                 |
|-------|---|-------|---|----------|---------------------------|-----------------|
| 01128 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 4,500000 | 157,14                    | 707,16          |
| 01164 | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)                                    | SIURB | H | 4,500000 | 55,46                     | 249,58          |
|       |   |       |   |          | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>1.124,43</b> |
|       |   |       |   |          | <b>VALOR:</b>             | <b>1.124,43</b> |

### 3.14. 03-18-00 (I) - VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO (M/VIA)

| Material    | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 84010       | FOTO COLORIDA 10 X15 CM - REVELAÇÃO DE FOTO DIGITAL                          | SIURB | Un          | 0,030000       | 3,28                      | 0,10        |
| 94295       | CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO  | SIURB | H           | 0,008000       | 51,44                     | 0,41        |
|             |  |       |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>0,51</b> |
| Mão de Obra | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
| 01124       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)         | SIURB | H           | 0,008000       | 253,18                    | 2,03        |
| 01136       | TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA | SIURB | H           | 0,016000       | 96,24                     | 1,53        |
|             |  |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,56</b> |
|             |  |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>4,07</b> |

### 3.15. 03-19-00 (I) - PLANILHA DE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE VIAS DO PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO (M/VIA)

| Mão de Obra | FUNTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 01115       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,001200       | 447,59                    | 0,54        |
| 01124       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)          | SIURB | H           | 0,006000       | 253,18                    | 1,52        |
| 01136       | TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA  | SIURB | H           | 0,008000       | 96,24                     | 0,76        |
|             |   |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>2,82</b> |
|             |   |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>2,82</b> |

### 3.16. 03-53-17 (I) - PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1) (UN)

| Mão de Obra | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 01158       | DESENHISTA CADISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 10,000000      | 52,79                     | 528,00          |
| 01164       | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 7,000000       | 55,46                     | 388,23          |
| 01120       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,700000       | 447,59                    | 313,32          |
| 01110       | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 0,250000       | 447,59                    | 111,90          |
| 01128       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | SIURB | H           | 8,000000       | 157,14                    | 1.257,18        |
| 01124       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 7,000000       | 253,18                    | 1.772,32        |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                  | SIURB | H           | 7,000000       | 162,17                    | 1.135,23        |
| 01114       | PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)          | SIURB | H           | 5,000000       | 104,76                    | 523,83          |
|             |  |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>6.030,01</b> |
|             |  |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>6.030,01</b> |

### 3.17. 03-53-18 (I) - PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

| Mão de Obra | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 01158       | DESENHISTA CADISTA (SGSP)  | SIURB | H           | 9,400000       | 52,79                     | 496,32          |
| 01164       | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)   | SIURB | H           | 5,000000       | 55,46                     | 277,31          |
| 01120       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 0,400000       | 447,59                    | 179,04          |
| 01110       | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 0,200000       | 447,59                    | 89,52           |
| 01128       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                    | SIURB | H           | 7,000000       | 157,14                    | 1.100,03        |
| 01124       | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)               | SIURB | H           | 6,000000       | 253,18                    | 1.519,13        |
| 01125       | ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)                  | SIURB | H           | 6,000000       | 162,17                    | 973,06          |
| 01114       | PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)          | SIURB | H           | 4,000000       | 104,76                    | 419,07          |
|             |  |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>5.053,47</b> |
|             |  |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>5.053,47</b> |

### 4.1. 03-25-00 (I) - COORDENADOR GERAL (H)

| Mão de Obra | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 01120       | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 1,000000       | 447,59                    | 447,59        |
|             |  |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>447,59</b> |
|             |  |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>447,59</b> |



## Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra



Tipo de obra:  
**ESTUDOS E PROJETOS, PLANOS E GERENCIAMENTO E OUTROS  
CORRELATOS**

Data: 07/07/2023

BDI: 19,98%

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE  
ASSESSORIA TÉCNICA E APOIO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO, ELABORAÇÃO,  
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E/OU  
OBRAS**

| FONTES | VERSÃO   | REF.       |
|--------|--|------------|
| CDHU   | 190 - sem desoneração                              | maio-23    |
| SIURB  | 01/2023 - sem desoneração - publicação: 15/05/2023 | janeiro-23 |

### 4.2. 03-26-00 (I) - COORDENADOR SETORIAL (H)

| Mão de Obra               | FONTES   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 01115                     | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL -<br>20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H           | 1,000000       | 447,59        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |       |             |                | <b>447,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |             |                | <b>447,59</b> |

### 4.3. 03-51-00 (I) - TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (H)

| Mão de Obra               | FONTES  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|-------|-------------|----------------|--------------|
| 01131                     | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU | SIURB | H           | 1,00000000     | 71,67        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |       |             |                | <b>71,67</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |             |                | <b>71,67</b> |

### 4.4. 03-22-00 (I) - LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS) (H)

| Material               | FONTES                        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 94295                  | CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H           | 1,000000       | 51,44        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |       |             |                | <b>51,44</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |       |             |                | <b>51,44</b> |