



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Empresa:     |                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL-PARA   |         |            |                  |                   |                  | Data:  |  | 13/06/2022 |  |
|--------------|--------------------|--|---------|------------|------------------|-------------------|------------------|--|--|------------|--|
| CNPJ:        |                    | 05.121.991/0001-84   |         |            |                  |                   |                  | Licitação:   |  |            |  |
| Projeto:     |                    | REVITALIZAÇÃO DO CANAL CAIXA D'AGUA  |         |            |                  |                   |                  | Bancos   |  |            |  |
|              |                    |  |         |            |                  |                   |                  | SINAPI-12/2020- Pará<br>SICRO3-07/2020-Pará<br>SICRO3-07/2020-Pará<br>PRÓPRIO-02/2021-Pará |  |            |  |
| ITEM         | FONTE              | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | P. UNIT(SEM BDI) | P. TOTAL(SEM BDI) | P. UNIT(COM BDI) | P. TOTAL(COM BDI)  |  |            |  |
| <b>1</b>     |                    | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>  |         |            |                  | <b>56.318,73</b>  |                  | <b>73.215,29</b>   |  |            |  |
| 1.1          | ORSE - 4657        | Locação de container-Escritório com banheiro-6,20x2,20m  | mês     | 3,00       | 595,00           | 1.785,00          | 773,50           | 2.320,50   |  |            |  |
| 1.2          | ORSE - 4654        | Locação de container-Almoxarifado com banheiro-6,20x2,30m  | mês     | 3,00       | 464,84           | 1.394,52          | 604,29           | 1.812,87   |  |            |  |
| 1.3          | ORSE - 4656        | Locação de container-Banheiro com chuveiros e vasos-4,30x2,30m   | mês     | 3,00       | 675,57           | 2.026,71          | 878,24           | 2.634,72   |  |            |  |
| 1.4          | PRÓPRIA - 901606   | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8cm. | und     | 1,00       | 2.221,12         | 2.221,12          | 2.887,46         | 2.887,46   |  |            |  |
| 1.5          | PRÓPRIA - 901607   | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.   | und     | 1,00       | 2.466,02         | 2.466,02          | 3.205,83         | 3.205,83   |  |            |  |
| 1.6          | SINAPI - 74220/001 | Tapume de chapa de madeira compensada, E=6mm, com pintura a Cal e reaproveitamento de 2X.  | M2      | 132,00     | 76,58            | 10.108,56         | 99,56            | 13.141,92  |  |            |  |
| 1.7          | SINAPI - 93210     | Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos AF 02/2016.   | M2      | 25,00      | 528,48           | 13.212,00         | 687,03           | 17.175,75  |  |            |  |
| 1.8          | SINAPI - 74209/001 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  | M2      | 6,00       | 314,10           | 1.884,60          | 408,33           | 2.449,98   |  |            |  |
| 1.9          | SINAPI - 41598     | Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira.  | und     | 1,00       | 1.731,80         | 1.731,80          | 2.251,34         | 2.251,34   |  |            |  |
| 1.10         | PRÓPRIA - 901604   | Mobilização inicial  | t.Km    | 2.240,00   | 2,80             | 6.272,00          | 3,64             | 8.153,60   |  |            |  |
| 1.11         | PRÓPRIA - 901605   | Desmobilização final   | t.Km    | 1,00       | 13.216,40        | 13.216,40         | 17.181,32        | 17.181,32  |  |            |  |
| <b>2</b>     |                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |         |            |                  | <b>29.401,58</b>  |                  | <b>38.251,33</b>   |  |            |  |
| 2.1          | SINAPI - 98524     | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada AF-05/2018   | M2      | 5.296,10   | 3,78             | 20.019,26         | 4,92             | 26.056,81  |  |            |  |
| 2.2          | SINAPI - 97626     | Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento AF12/2017.  | M3      | 10,00      | 645,18           | 6.451,80          | 838,74           | 8.387,40   |  |            |  |
| 2.3          | SINAPI - 72898     | Carga de descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6 M3.   | M3      | 14,00      | 3,68             | 51,52             | 4,78             | 66,92  |  |            |  |
| 2.4          | SINAPI - 95875     | Transporte com caminhão basculante de 10 , e3m via urbana pavimentada, DMTaté 30km ( Unidade: M3XKM) AF-07/2020  | M3XKM   | 420,00     | 1,55             | 651,00            | 2,01             | 844,20   |  |            |  |
| 2.5          | SINAPI - 97053     | Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone AF- 11/2017.  | m       | 200,00     | 11,14            | 2.228,00          | 14,48            | 2.896,00   |  |            |  |
| <b>3</b>     |                    | <b>FUNDAÇÃO</b>  |         |            |                  | <b>62.308,80</b>  |                  | <b>81.002,40</b>   |  |            |  |
| 3.1          | PRÓPRIA - 901608   | Estaca pré-moldada ( 8,00X0,20X0,20m)  | m       | 240        | 259,62           | 62.308,80         | 337,51           | 81.002,40  |  |            |  |
| <b>4</b>     |                    | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |         |            |                  | <b>266.617,12</b> |                  | <b>346.613,30</b>  |  |            |  |
| <b>4.1</b>   |                    | <b>ESTRUTURA DO CANAL</b>  |         |            |                  | <b>108.369,23</b> |                  | <b>140.894,28</b>  |  |            |  |
| <b>4.1.1</b> |                    | <b>CONFECÇÃO DE 60 PLACAS</b>  |         |            |                  | <b>108.369,23</b> |                  | <b>140.894,28</b>  |  |            |  |
| 4.1.1.1      | SINAPI - 94965     | Concreto FCK=25MPA, traço 1:2:3:2,7( cimento/ areia média/brita, 1)- Preparo mecânico com betoneira 400 L AF-07/2016   | M3      | 22,38      | 497,02           | 11.123,31         | 646,12           | 14.460,17  |  |            |  |
| 4.1.1.2      | SINAPI - 92263     | Fabricação de fôrma para pilares e estrutura similares, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm AF-09/2020.  | M2      | 423,00     | 134,95           | 57.083,85         | 175,43           | 74.206,89  |  |            |  |
| 4.1.1.3      | PRÓPRIA - 901609   | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com AÇOCA- 50 de 6,3mm- Montagem -AF07/2019  | kg      | 2.754,60   | 14,58            | 40.162,07         | 18,96            | 52.227,22  |  |            |  |
| <b>4.2</b>   |                    | <b>PLACAS SUPERIORES</b>   |         |            |                  | <b>91.071,00</b>  |                  | <b>118.390,05</b>  |  |            |  |
| <b>4.2.1</b> |                    | <b>CONFECÇÃO DE 60 PLACAS</b>  |         |            |                  | <b>91.071,00</b>  |                  | <b>118.390,05</b>  |  |            |  |
| 4.2.1.1      | SINAPI - 94965     | Concreto FCK=25MPA, traço 1:2:3:2,7( cimento/ areia média/brita, 1)- Preparo mecânico com betoneira 400 L AF-07/2016   | M3      | 22,38      | 497,02           | 11.123,31         | 646,12           | 14.460,17  |  |            |  |
| 4.2.1.2      | SINAPI - 92263     | Fabricação de fôrma para pilares e estrutura similares, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm AF-09/2020.  | M2      | 423,00     | 134,95           | 57.083,85         | 175,43           | 74.206,89  |  |            |  |
| 4.2.1.3      | SINAPI - 92783     | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térreo ou sobrado utilizando AÇO CA 60 de 4.2mm- Montagem-AF12/2015   | kg      | 1.242,60   | 18,40            | 22.863,84         | 23,92            | 29.722,99  |  |            |  |
| <b>4.3</b>   |                    | <b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE 120 PLACAS</b>  |         |            |                  | <b>1.803,60</b>   |                  | <b>2.343,60</b>  |  |            |  |
| 4.3.1        | SINAPI - 100952    | Transporte com caminhão carroceria com guindauto ( Munck), momento máximo de carga 11,7 TM, em via urbana pavimentada DMT até 30km ( Unidade TXKM)- AF07/2020  | TXKM    | 1.080,00   | 1,67             | 1.803,60          | 2,17             | 2.343,60   |  |            |  |
| <b>4.4</b>   |                    | <b>COLOCAÇÃO DAS 120 PLACAS DE 900 KG CADA</b>   |         |            |                  | <b>40.480,80</b>  |                  | <b>52.624,80</b>   |  |            |  |
| 4.4.1        | SINAPI - 91633     | Guindauto hidráulic, capacidade máxima de carga 6500kg, momento máximo de carga 5,8TM, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700kg, potência de 160 cv -Materias na operação.AF-08/2015                    | h       | 240,00     | 82,54            | 19.809,60         | 107,30           | 25.752,00  |  |            |  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Empresa:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL-PARA |   |         |            |                  |                   | Data:            | 13/06/2022   |  |
|----------------------|--|---|---------|------------|------------------|-------------------|------------------|--|--|
| CNPJ:                | 05.121.991/0001-84                     |   |         |            |                  |                   | Licitação:       |  |  |
| Projeto:             | REVITALIZAÇÃO DO CANAL CAIXA D'AGUA    |   |         |            |                  |                   | Bancos           | SINAPI-12/2020- Pará<br>SICRO3-07/2020-Pará<br>SICRO3-07/2020-Pará<br>PRÓPRIO-02/2021-Pará |  |
| ITEM                 | FONTE                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | P. UNIT(SEM BDI) | P. TOTAL(SEM BDI) | P. UNIT(COM BDI) | P. TOTAL(COM BDI)  |  |
| 4.4.2                | SINAPI - 88316                         | Servente com encargos complementares  | h       | 480,00     | 23,45            | 11.256,00         | 30,48            | 14.630,40  |  |
| 4.4.3                | SINAPI - 90781                         | Topográfico com encargos complementares   | h       | 240,00     | 27,38            | 6.571,20          | 35,60            | 8.544,00   |  |
| 4.4.4                | SINAPI - 88253                         | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares   | h       | 240,00     | 11,85            | 2.844,00          | 15,41            | 3.698,40   |  |
| <b>4.5</b>           |  | <b>VIGAS ESTRONCAS</b>  |         |            |                  | <b>24.892,49</b>  |                  | <b>32.360,58</b>   |  |
| 4.5.1                | SINAPI - 94965                         | Concreto FCK=25MPa, traço 1:2:3:2,7( cimento/ areia média/brita, 1)- Preparo mecânico com betoneira 400 L AF-07/2016  | M3      | 5,60       | 497,02           | 2.783,31          | 646,12           | 3.618,27   |  |
| 4.5.2                | SINAPI - 92263                         | Fabricação de fôrma para pilares e estrutura similares, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm AF-09/2020.   | M2      | 85,60      | 134,95           | 11.551,72         | 175,43           | 15.016,81  |  |
| 4.5.3                | SINAPI - 96545                         | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA 50 de 8 mm- Montagem -AF 06/2017  | kg      | 99,00      | 14,95            | 1.480,05          | 19,43            | 1.923,57   |  |
| 4.5.4                | SINAPI - 96547                         | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA 50 de 12,5 mm- Montagem -AF 06/2017   | kg      | 308,00     | 10,85            | 3.341,80          | 14,11            | 4.345,88   |  |
| 4.5.5                | SINAPI - 96546                         | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA 50 de 10 mm- Montagem -AF 06/2017   | kg      | 20,98      | 13,04            | 273,58            | 16,95            | 355,61   |  |
| 4.5.6                | SINAPI - 92799                         | Corte e dobra de aço CA-60 diâmetro de 4,2mm, utilizado em laje AF- 12/2015.  | kg      | 115,10     | 11,20            | 1.289,12          | 14,56            | 1.675,86   |  |
| 4.5.7                | SINAPI - 43059                         | Aço CA-60, 4,2mm ou 5,0mm ou 6,0mm ou 7,0mm, vergalhão  | kg      | 115,10     | 7,57             | 871,31            | 9,84             | 1.132,58   |  |
| 4.5.8                | SINAPI - 91633                         | Guindauto hidráulic, capacidade máxima de carga 6500kg, momento máximo de carga 5,8TM, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700kg, potência de 160 cv -Materias na operação.AF-08/2015 | h       | 40,00      | 82,54            | 3.301,60          | 107,30           | 4.292,00   |  |
| <b>5</b>             |  | <b>PROTEÇÃO</b>   |         |            |                  | <b>105.703,00</b> |                  | <b>137.415,60</b>  |  |
| 5.1                  | PRÓPRIA - 901610                       | Guarda-corpo com 2 ( dois ) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilares concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a ca  | m       | 240        | 389,95           | 93.588,00         | 506,94           | 121.665,60   |  |
| 5.3                  | SEOP - 30011                           | Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento   | M3      | 100        | 121,15           | 12.115,00         | 157,50           | 15.750,00  |  |
| <b>6</b>             |  | <b>PINTURA</b>  |         |            |                  | <b>23.508,96</b>  |                  | <b>30.561,65</b>   |  |
| 6.1                  | ORSE - 3733                            | Pintura da acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrilico para proteção de superficies em concreto aparente, marca FOSR  | M2      | 1366,8     | 17,20            | 23.508,96         | 22,36            | 30.561,65  |  |
| <b>TOTAL DA Obra</b> |  |   |         |            |                  |                   |                  | <b>707.059,57</b>  |  |