

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_MARINGÁ 2021**



| ITEM          | SINAPI<br>CÓDIGO<br>04/2021           | DESCRÇÃO DOS SERVIOS   | UN | QUANT. | PREÇOS UNITARIOS |         |        | PREÇOS TOTAIS        |                     |                      | TOTAL               | BDI                  | TOTAL COM BDI |
|---------------|---------------------------------------|--|----|--------|------------------|---------|--------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|
|               |                                       |  |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL  | MATERIAL             | M. OBRA             |                      |                     |                      |               |
|               |                                       |  |    |        | R\$              | R\$     | R\$    | R\$                  | R\$                 | R\$                  |                     |                      |               |
| <b>1.0</b>    |                                       | <b>SERVIOS PRELIMINARES</b>  |    |        |                  |         |        | <b>R\$</b> 348,14    | <b>R\$</b> 1.030,13 | <b>R\$</b> 1.378,27  | <b>R\$</b> 344,57   | <b>R\$</b> 1.722,84  |               |
| <b>1.1</b>    | <b>CREA-PR</b>                        | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)   | UN | 1,00   | 0,00             | 233,94  | 233,94 | 0,00                 | 233,94              | 233,94               | 58,49               |                      | 292,43        |
| <b>1.2</b>    | <b>90778</b>                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8,00   | 0,00             | 91,91   | 91,91  | 0,00                 | 735,28              | 735,28               | 183,82              |                      | 919,10        |
| <b>1.3</b>    | <b>REF.: 74209/001</b>                | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M2 | 1,00   | 348,14           | 60,91   | 409,05 | 348,14               | 60,91               | 409,05               | 102,26              |                      | 511,31        |
| <b>2.0</b>    |                                       | <b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>   |    |        |                  |         |        | <b>R\$</b> 18.543,77 | <b>R\$</b> 7.899,52 | <b>R\$</b> 26.443,29 | <b>R\$</b> 6.610,90 | <b>R\$</b> 33.054,19 |               |
| <b>2.1</b>    |                                       | <b>ABRIGOS DE HIDRANTE</b>   |    |        |                  |         |        | <b>R\$</b> 3.197,76  | <b>R\$</b> 139,88   | <b>R\$</b> 3.337,64  | <b>R\$</b> 834,42   | <b>R\$</b> 4.172,06  |               |
| <b>2.1.1</b>  | <b>COTAÇÃO</b>                        | TESTE DE ESTANQUEIDADE E DE FUNCIONAMENTO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M. COM EMISSÃO DE LAUDO E ETIQUETAGEM   | UN | 7,00   | 0,00             | 18,33   | 18,33  | 0,00                 | 128,31              | 128,31               | 32,08               |                      | 160,39        |
| <b>2.1.2</b>  | <b>REF.: 37527 + 88316</b>            | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 7,00   | 362,64           | 0,89    | 363,53 | 2.538,48             | 6,23                | 2.544,71             | 636,18              |                      | 3.180,89      |
| <b>2.1.3</b>  | <b>REF.: FDE 67033 + SINAPI 88316</b> | ESGUICHO REGULAVEL PARA MANGUEIRA TIPO 2 - 1 1/2" - EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 6,00   | 109,88           | 0,89    | 110,77 | 659,28               | 5,34                | 664,62               | 166,16              |                      | 830,78        |
| <b>2.2</b>    |                                       | <b>HIDRANTE DE RECALQUE</b>  |    |        |                  |         |        | <b>R\$</b> 7.664,70  | <b>R\$</b> 1.939,68 | <b>R\$</b> 9.604,38  | <b>R\$</b> 2.401,12 | <b>R\$</b> 12.005,50 |               |
| <b>2.2.1</b>  | <b>101864</b>                         | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020   | M2 | 7,50   | 16,43            | 7,78    | 24,21  | 123,23               | 58,35               | 181,58               | 45,40               |                      | 226,98        |
| <b>2.2.2</b>  | <b>93358*</b>                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 6,73   | 0,00             | 70,30   | 70,30  | 0,00                 | 473,12              | 473,12               | 118,28              |                      | 591,40        |
| <b>2.2.3</b>  | <b>96995*</b>                         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOquete. AF_10/2017   | M3 | 6,73   | 0,00             | 42,62   | 42,62  | 0,00                 | 286,83              | 286,83               | 71,71               |                      | 358,54        |
| <b>2.2.4</b>  | <b>REF.: SETOP INC-HID-005</b>        | EXECUÇÃO DE CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE RECALQUE 60X60X35CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PINTADA NA COR VERMELHA COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE DE RECALQUE" E ESPAÇO PARA PUXADOR. FUNDO COM LASTRO DE BRITA E CONTRAPISO | UN | 1,00   | 194,77           | 21,96   | 216,73 | 194,77               | 21,96               | 216,73               | 54,18               |                      | 270,91        |
| <b>2.2.5</b>  | <b>92367</b>                          | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M  | 53,00  | 112,98           | 9,77    | 122,75 | 5.987,94             | 517,81              | 6.505,75             | 1.626,44            |                      | 8.132,19      |
| <b>2.2.6</b>  | <b>92390</b>                          | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 6,00   | 75,96            | 44,01   | 119,97 | 455,76               | 264,06              | 719,82               | 179,96              |                      | 899,78        |
| <b>2.2.7</b>  | <b>92389</b>                          | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00   | 84,30            | 44,01   | 128,31 | 84,30                | 44,01               | 128,31               | 32,08               |                      | 160,39        |
| <b>2.2.8</b>  | <b>92642</b>                          | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | 105,47           | 58,63   | 164,10 | 105,47               | 58,63               | 164,10               | 41,03               |                      | 205,13        |
| <b>2.2.9</b>  | <b>94499</b>                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN | 1,00   | 217,49           | 32,61   | 250,10 | 217,49               | 32,61               | 250,10               | 62,53               |                      | 312,63        |
| <b>2.2.10</b> | <b>92377</b>                          | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2,00   | 45,30            | 29,34   | 74,64  | 90,60                | 58,68               | 149,28               | 37,32               |                      | 186,60        |
| <b>2.2.11</b> | <b>97487</b>                          | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | 169,47           | 37,42   | 206,89 | 169,47               | 37,42               | 206,89               | 51,72               |                      | 258,61        |
| <b>2.2.12</b> | <b>REF.: ORSE 1510</b>                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)   | UN | 1,00   | 119,02           | 45,84   | 164,86 | 119,02               | 45,84               | 164,86               | 41,22               |                      | 206,08        |
| <b>2.2.13</b> | <b>89511</b>                          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M  | 2,50   | 27,50            | 12,95   | 40,45  | 68,75                | 32,38               | 101,13               | 25,28               |                      | 126,41        |
| <b>2.2.14</b> | <b>89522*</b>                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | 2,00   | 23,95            | 3,99    | 27,94  | 47,90                | 7,98                | 55,88                | 13,97               |                      | 69,85         |
| <b>2.3</b>    |                                       | <b>CASA DE BOMBAS</b>  |    |        |                  |         |        | <b>R\$</b> 4.340,16  | <b>R\$</b> 706,65   | <b>R\$</b> 5.046,81  | <b>R\$</b> 1.261,71 | <b>R\$</b> 6.308,52  |               |
| <b>2.3.1</b>  | <b>92980</b>                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 268,00 | 10,75            | 0,37    | 11,12  | 2.881,00             | 99,16               | 2.980,16             | 745,04              |                      | 3.725,20      |
| <b>2.3.2</b>  | <b>REF.: CPoS 39.10.060</b>           | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM <sup>2</sup>   | UN | 8,00   | 4,64             | 6,16    | 10,80  | 37,12                | 49,28               | 86,40                | 21,60               |                      | 108,00        |
| <b>2.3.3</b>  | <b>93358*</b>                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 1,50   | 0,00             | 70,30   | 70,30  | 0,00                 | 105,45              | 105,45               | 26,36               |                      | 131,81        |
| <b>2.3.4</b>  | <b>96995*</b>                         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOquete. AF_10/2017   | M3 | 1,50   | 0,00             | 42,62   | 42,62  | 0,00                 | 63,93               | 63,93                | 15,98               |                      | 79,91         |
| <b>2.3.5</b>  | <b>98504</b>                          | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018   | M2 | 3,00   | 6,78             | 3,65    | 10,43  | 20,34                | 10,95               | 31,29                | 7,82                |                      | 39,11         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_MARINGÁ 2021

| ITEM   | SINAPI<br>CÓDIGO<br>04/2021                                | DESCRÇÃO DOS SERVIOS   | UN | QUANT. | PREÇOS UNITARIOS |          |          | PREÇOS TOTAIS |              | TOTAL        | BDI        | TOTAL COM BDI |
|--------|--|--|----|--------|------------------|----------|----------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|
|        |  |  |    |        | MATERIAL         | M. OBRA  | TOTAL    | MATERIAL      | M. OBRA      |              |            |               |
|        |  |  |    |        | R\$              | R\$      | R\$      | R\$           | R\$          |              |            |               |
| 2.3.6  | 91850  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 12,00  | 4,66             | 5,38     | 10,04    | 55,92         | 64,56        | 120,48       | 30,12      | 150,60        |
| 2.3.7  | REF.: CPOS 47.20.190                                       | CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA PARA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | 225,68           | 16,42    | 242,10   | 225,68        | 16,42        | 242,10       | 60,53      | 302,63        |
| 2.3.8  | 91926*   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 18,00  | 2,70             | 1,23     | 3,93     | 48,60         | 22,14        | 70,74        | 17,69      | 88,43         |
| 2.3.9  | REF.: SIURB 091253   | DEINSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO ATUAL  | UN | 1,00   | 0,00             | 137,38   | 137,38   | 0,00          | 137,38       | 137,38       | 34,35      | 171,73        |
| 2.3.10 | REF.: SIURB 091253   | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO - CONFORME NPT 022.  | UN | 1,00   | 1.071,50         | 137,38   | 1.208,88 | 1.071,50      | 137,38       | 1.208,88     | 302,22     | 1.511,10      |
| 2.4    | ADEQUAÇÃO BOTOEIRAS E SIRENES - ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO |  |    |        |                  |          |          | R\$ 54,09     | R\$ 350,17   | R\$ 404,26   | R\$ 101,07 | R\$ 505,33    |
| 2.4.1  | REF.: 97660  | REMOÇÃO DE BOTOEIRAS   | UN | 6,00   | 0,00             | 0,55     | 0,55     | 0,00          | 3,30         | 3,30         | 0,83       | 4,13          |
| 2.4.2  | 90447*   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 4,00   | 0,00             | 5,60     | 5,60     | 0,00          | 22,40        | 22,40        | 5,60       | 28,00         |
| 2.4.3  | 91853  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 4,00   | 2,31             | 5,30     | 7,61     | 9,24          | 21,20        | 30,44        | 7,61       | 38,05         |
| 2.4.4  | REF.: CPOS 39+12+510                                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA ALARME DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 4,00   | 4,60             | 4,11     | 8,71     | 18,40         | 16,44        | 34,84        | 8,71       | 43,55         |
| 2.4.5  | REF.: SBC 055650 + ORSE 10620                              | REINSTALAÇÃO BOTOEIRA DE ALARME DE INCÊNDIO  | UN | 3,00   | 3,84             | 78,59    | 82,43    | 11,52         | 235,77       | 247,29       | 61,82      | 309,11        |
| 2.4.6  | 90466*   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  | 4,00   | 1,46             | 9,73     | 11,19    | 5,84          | 38,92        | 44,76        | 11,19      | 55,95         |
| 2.4.7  | 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 0,80   | 4,34             | 9,48     | 13,82    | 3,47          | 7,58         | 11,05        | 2,76       | 13,81         |
| 2.4.8  | 88489*   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 0,80   | 7,03             | 5,70     | 12,73    | 5,62          | 4,56         | 10,18        | 2,55       | 12,73         |
| 2.5    | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES                          |  |    |        |                  |          |          | R\$ -         | R\$ 1.324,83 | R\$ 1.324,83 | R\$ 331,21 | R\$ 1.656,04  |
| 2.5.1  | REF.: FDE 08.08.040  | TESTE DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES EXISTENTE. APOS REBAIXO DAS BOTOEIRAS E INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE. 7 ABRIGOS DE HIDRANTE E 1 HIDRANTE DE RECALQUE, INCLUSIVE TESTES NO QUADRO E NA BOMBA DE INCÊNDIO. COM EMISSÃO DE ART E LAUDO TÉCNICO COM INDICAÇÃO DA PRESSÃO DE TRABALHO DA REDE E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS. | UN | 1,00   | 0,00             | 1.324,83 | 1.324,83 | 0,00          | 1.324,83     | 1.324,83     | 331,21     | 1.656,04      |
| 2.6    | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO                              |  |    |        |                  |          |          | R\$ 40,94     | R\$ 1.966,20 | R\$ 2.007,14 | R\$ 501,78 | R\$ 2.508,92  |
| 2.6.1  | 91871*   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. COR VERMELHA  | M  | 2,00   | 3,90             | 6,98     | 10,88    | 7,80          | 13,96        | 21,76        | 5,44       | 27,20         |
| 2.6.2  | 91173*   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA MÉTALICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILE em ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | 2,00   | 0,47             | 0,87     | 1,34     | 0,94          | 1,74         | 2,68         | 0,67       | 3,35          |
| 2.6.3  | REF.: CPOS 39+12+510                                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA ALARME DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 7,00   | 4,60             | 4,11     | 8,71     | 32,20         | 28,77        | 60,97        | 15,24      | 76,21         |
| 2.6.4  | REF.: SIURB 091053   | REALOCAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO. REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | 0,00             | 618,21   | 618,21   | 0,00          | 618,21       | 618,21       | 154,55     | 772,76        |
| 2.6.5  | REF.: 88264 + 88247 + 91677                                | REVISÃO GERAL DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO. PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NA FIADA. EXECUÇÃO APÓS READEQUAÇÃO DAS BOTOEIRAS DA CENTRAL DE ALARME E DEMAIS NECESSÁRIAS. COM EMISSÃO DE LAUDO E ART.   | UN | 1,00   | 0,00             | 1.303,52 | 1.303,52 | 0,00          | 1.303,52     | 1.303,52     | 325,88     | 1.629,40      |
| 2.7    | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                  |  |    |        |                  |          |          | R\$ 861,21    | R\$ 262,02   | R\$ 1.123,23 | R\$ 280,83 | R\$ 1.404,06  |
| 2.7.1  | REF. ORSE 12137  | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA   | UN | 6,00   | 0,00             | 3,55     | 3,55     | 0,00          | 21,30        | 21,30        | 5,33       | 26,63         |
| 2.7.2  | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 OU S3  | UN | 27,00  | 12,50            | 3,55     | 16,05    | 337,50        | 95,85        | 433,35       | 108,34     | 541,69        |
| 2.7.3  | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "16 X 32" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12   | UN | 4,00   | 23,30            | 3,55     | 26,85    | 93,20         | 14,20        | 107,40       | 26,85      | 134,25        |
| 2.7.4  | REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "450 X 600" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO  | M2 | 0,27   | 291,96           | 3,55     | 295,51   | 78,83         | 0,96         | 79,79        | 19,95      | 99,74         |
| 2.7.5  | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5  | UN | 3,00   | 24,60            | 3,55     | 28,15    | 73,80         | 10,65        | 84,45        | 21,11      | 105,56        |
| 2.7.6  | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5, E1, E2 OU E7  | UN | 14,00  | 7,47             | 3,55     | 11,02    | 104,58        | 49,70        | 154,28       | 38,57      | 192,85        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_MARINGÁ 2021

| ITEM  | SINAPI<br>CÓDIGO<br>04/2021                | DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS  | UN | QUANT. | PREÇOS UNITARIOS |         |        | PREÇOS TOTAIS |           | TOTAL     | BDI       | TOTAL COM BDI |           |     |           |     |            |
|-------|--|---|----|--------|------------------|---------|--------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----|-----------|-----|------------|
|       |  |   |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL  | MATERIAL      | M. OBRA   |           |           |               |           |     |           |     |            |
|       |  |   |    |        | R\$              | R\$     | R\$    | R\$           | R\$       |           |           |               |           |     |           |     |            |
| 2.7.7 | REF. ORSE<br>12137 +<br>SINAPI 37558       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, DIAMETRO "20" CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1 OU P2 | UN | 2,00   | 23,30            | 3,55    | 26,85  | 46,60         | 7,10      | 53,70     | 13,43     | 67,13         |           |     |           |     |            |
| 2.7.8 | REF. ORSE<br>12137                         | REINSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (6 UNIDADES DE S3)  | UN | 6,00   | 0,00             | 3,55    | 3,55   | 0,00          | 21,30     | 21,30     | 5,33      | 26,63         |           |     |           |     |            |
| 2.7.9 | REF.: CPOS<br>30.06.120 +<br>COTAÇÃO       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17      | UN | 2,00   | 63,35            | 20,48   | 83,83  | 126,70        | 40,96     | 167,66    | 41,92     | 209,58        |           |     |           |     |            |
| 2.8   |  | EXTINTORES DE INCÊNDIO  |    |        |                  |         |        | R\$           | 3,12      | R\$       | 54,69     | R\$           | 57,81     | R\$ | 14,45     | R\$ | 72,26      |
| 2.8.1 | REF.: 101907                               | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO  | UN | 3,00   | 1,04             | 18,23   | 19,27  | 3,12          | 54,69     | 57,81     | 14,45     | 72,26         |           |     |           |     |            |
| 2.9   |  | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  |    |        |                  |         |        | R\$           | 2.381,79  | R\$       | 1.155,40  | R\$           | 3.537,19  | R\$ | 884,31    | R\$ | 4.421,50   |
| 2.9.1 | 91831*                                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M  | 111,00 | 4,68             | 2,26    | 6,94   | 519,48        | 250,86    | 770,34    | 192,59    | 962,93        |           |     |           |     |            |
| 2.9.2 | 91926*                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M  | 169,00 | 2,70             | 1,23    | 3,93   | 456,30        | 207,87    | 664,17    | 166,04    | 830,21        |           |     |           |     |            |
| 2.9.3 | COTAÇÃO +<br>88247                         | PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA   | UN | 37,00  | 3,50             | 1,80    | 5,30   | 129,50        | 66,60     | 196,10    | 49,03     | 245,13        |           |     |           |     |            |
| 2.9.4 | REF. SETOP<br>ELE-CAN-005                  | CANALETAS EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM  | M  | 29,00  | 1,58             | 6,57    | 8,15   | 45,82         | 190,53    | 236,35    | 59,09     | 295,44        |           |     |           |     |            |
| 2.9.5 | REF. CPOS -<br>61.15.020 +<br>SINAPI 12147 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO   | UN | 5,00   | 15,09            | 12,32   | 27,41  | 75,45         | 61,60     | 137,05    | 34,26     | 171,31        |           |     |           |     |            |
| 2.9.6 | REF.: SBC<br>055912                        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS TIPO FAROLETE COM 2 FAROIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 4,00   | 288,81           | 42,33   | 331,14 | 1.155,24      | 169,32    | 1.324,56  | 331,14    | 1.655,70      |           |     |           |     |            |
| 2.9.7 | REF.: 97599                                | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR   | UN | 38,00  | 0,00             | 5,49    | 5,49   | 0,00          | 208,62    | 208,62    | 52,16     | 260,78        |           |     |           |     |            |
| 3.0   |  | COBERTURA DEpósito DE URNAs E C.A.E   |    |        |                  |         |        | R\$           | 56.509,67 | R\$       | 26.738,34 | R\$           | 83.248,01 | R\$ | 20.812,00 | R\$ | 104.060,01 |
| 3.1   | 99814                                      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019  | M2 | 962,85 | 0,02             | 1,58    | 1,60   | 19,26         | 1.521,30  | 1.540,56  | 385,14    | 1.925,70      |           |     |           |     |            |
| 3.2   | REF.: 98546 +<br>11621                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018                                   | M2 | 962,85 | 58,67            | 26,19   | 84,86  | 56.490,41     | 25.217,04 | 81.707,45 | 20.426,86 | 102.134,31    |           |     |           |     |            |
| 4.0   |  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |    |        |                  |         |        | R\$           | 220,00    | R\$       | -         | R\$           | 220,00    | R\$ | 55,00     | R\$ | 275,00     |
| 4.1   | COTAÇÃO                                    | CAÇAMBA 5M <sup>3</sup> PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO   | UN | 1,00   | 220,00           | 0,00    | 220,00 | 220,00        | 0,00      | 220,00    | 55,00     | 275,00        |           |     |           |     |            |
|       |  |   |    |        |                  |         |        |               |           |           |           |               |           |     |           |     |            |
|       |  | ** TRE-PR   |    |        |                  |         |        |               |           |           |           |               |           |     |           |     |            |
|       |  | ** BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA  |    |        |                  |         |        |               |           |           |           |               |           |     |           |     |            |
|       |  | ** ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D   |    |        |                  |         | 25%    |               |           |           |           |               |           |     |           |     |            |
|       |  |   |    |        |                  |         |        |               |           |           |           |               |           |     |           |     |            |
|       |  |   |    |        |                  |         |        |               |           |           |           |               |           |     |           |     |            |

\* COTACAO CORRESPONDENTE A MEDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

\*\* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÉMICA NAS CÉLULAS C85/C86/C87

\*\* BDI MAXIMO 25% - CÉLULA H88

**CRONOGRAMA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MARINGÁ 2021**

| ITEM         | DESCRÇÃO   | % R\$ TOTAL    | MÊS 01                |              |                 |               |                  |              |                 |              | MÊS 02          |               |                  |               |                  |              |                 |               | RECEBIMENTO DEFINITIVO |
|--------------|--|----------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------------|
|              |  |                | SEMANA 1              |              | SEMANA 2        |               | SEMANA 3         |              | SEMANA 4        |              | SEMANA 1        |               | SEMANA 2         |               | SEMANA 3         |              |                 |               |                        |
|              |  |                | %                     | R\$          | %               | R\$           | %                | R\$          | %               | R\$          | %               | R\$           | %                | R\$           | %                | R\$          | %               |               |                        |
| 1.0          | SERVÍCIOS PRELIMINARES                                     | 1,24%          | 1.722,84              | 30,00%       | 516,85          | 10,00%        | 172,28           | 10,00%       | 172,28          | 10,00%       | 172,28          | 10,00%        | 172,28           | 10,00%        | 172,28           | 10,00%       | 172,28          | 10,00%        |                        |
| 2.1          | ABRIGOS DE HIDRANTE  | 3,00%          | 4.172,06              | -            | 90,00%          | 3.754,85      | -                | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 2.2          | HIDRANTE DE RECALQUE                                       | 8,63%          | 12.005,50             | 40,00%       | 4.802,20        | 50,00%        | 6.002,75         | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 2.3          | CASA DE BOMBAS   | 4,53%          | 6.308,52              | 20,00%       | 1.261,70        | 70,00%        | 4.415,96         | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 2.4          | ADEQUAÇÃO BOTÓEIRAS E SIRENES - ALARME E BOMBA DE INCÊNDIO | 0,36%          | 505,33                | -            | -               | -             | 90,00%           | 454,80       | -               | -            | -               | -             | -                | -             | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 2.5          | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES                          | 1,19%          | 1.656,04              | -            | -               | -             | -                | -            | 90,00%          | 1.490,44     | -               | -             | -                | -             | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 2.6          | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO                              | 1,80%          | 2.508,92              | -            | -               | -             | 30,00%           | 752,68       | 60,00%          | 1.505,35     | -               | -             | -                | -             | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 2.7          | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                  | 1,01%          | 1.404,06              | -            | -               | -             | -                | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | 90,00%           | 1.263,65     | 10,00%          | 140,41        |                        |
| 2.8          | EXTINTORES DE INCÊNDIO                                     | 0,05%          | 72,26                 | -            | -               | -             | -                | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | 90,00%           | 65,03        | 10,00%          | 7,23          |                        |
| 2.9          | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                   | 3,18%          | 4.421,50              | -            | -               | -             | -                | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | 90,00%           | 3.979,35     | 10,00%          | 442,15        |                        |
| 3.0          | COBERTURA DEPÓSITO DE URNAS E C.A.E                        | 74,80%         | 104.060,01            | -            | -               | -             | -                | -            | -               | -            | 40,00%          | 41.624,00     | 50,00%           | 52.030,01     | -                | -            | -               | 10,00%        |                        |
| 4.0          | SERVÍCIOS COMPLEMENTARES                                   | 0,20%          | 275,00                | -            | -               | -             | -                | -            | -               | -            | -               | -             | -                | -             | 90,00%           | 247,50       | 10,00%          | 27,50         |                        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 139.112,04</b> | <b>4,73%</b> | <b>6.580,75</b> | <b>10,31%</b> | <b>14.345,84</b> | <b>0,99%</b> | <b>1.379,76</b> | <b>2,28%</b> | <b>3.168,07</b> | <b>30,05%</b> | <b>41.796,28</b> | <b>37,53%</b> | <b>52.202,29</b> | <b>4,12%</b> | <b>5.727,81</b> | <b>10,00%</b> | <b>R\$139.112,04</b>   |

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.

PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIAS.

RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MARINGÁ 2021**  
**COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas**

| Item                                     | Discriminação  | Unid. | QDE   | Val. Unitário | % Total               |
|--|--|-------|-------|---------------|-----------------------|
| <b>1</b>                                 | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>                                  |       |       |               | <b>R\$ 15.748,96</b>  |
| 1.1                                      | (Rateio da Administração Central + Despesas Específicas<br>+ Taxa de Riscos) | %     | 6,17% | 6.859,11      | R\$ 6.859,11          |
| 1.2                                      | Custo Financeiro   | %     | 2,00% | 2.225,79      | R\$ 2.225,79          |
| 1.3                                      | Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais                         | %     | 1,00% | 1.112,90      | R\$ 1.112,90          |
| 1.4                                      | Lucro Bruto da Empresa   | %     | 5,00% | 5.564,48      | R\$ 5.564,48          |
| <b>2</b>                                 | <b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>   |       |       |               | <b>R\$ 713,36</b>     |
| 2  | ISS (Imposto sobre serviços)   | %     | 2,00% | 713,36        | R\$ 713,36            |
| <b>3</b>                                 | <b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>  |       |       |               | <b>R\$ 11.320,68</b>  |
| 3.1                                      | PIS (Programa de Integração Social)  | vb    | 0,65% | 902,88        | R\$ 902,88            |
| 3.2                                      | COFINS   | vb    | 3,00% | 4.167,12      | R\$ 4.167,12          |
| 3.3                                      | CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)                             | vb    | 4,50% | 6.250,68      | R\$ 6.250,68          |
| <b>4</b>                                 | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>     |       |       |               | <b>R\$ 27.822,39</b>  |
| <b>5</b>                                 | <b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>                     |       |       |               | <b>R\$ 75.621,58</b>  |
| <b>6</b>                                 | <b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>                   |       |       |               | <b>R\$ 35.667,99</b>  |
| <b>7</b>                                 | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>                       |       |       |               | <b>R\$ 111.289,57</b> |
| <b>8</b>                                 | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>                          |       |       | <b>100%</b>   | <b>R\$ 139.111,96</b> |
| <b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b> |  |       |       |               | <b>25,00%</b>         |