

# ANEXO III - PREÇOS MÁXIMOS ACEITÁVEIS

## ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM     | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|----------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>1</b> | <b>LOGÍSTICA</b>   |         |            | -             | -             | 747.109,08          | 963.770,76          |
| 1.1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | mês     | 12,00      | 62.259,09     | 80.314,23     | 747.109,08          | 963.770,76          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |         |            | -             | -             | 143.968,00          | 185.710,00          |
| 2.1      | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017                                       | m       | 2.000,00   | 21,60         | 27,86         | 43.200,00           | 55.720,00           |
| 2.2      | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018   | m²      | 800,00     | 94,61         | 122,05        | 75.688,00           | 97.640,00           |
| 2.3      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)                             | m       | 1.000,00   | 13,08         | 16,87         | 13.080,00           | 16.870,00           |
| 2.4      | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | m x mês | 1.000,00   | 12,00         | 15,48         | 12.000,00           | 15.480,00           |
| <b>3</b> | <b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>   |         |            | -             | -             | 781.144,60          | 1.008.705,60        |
| 3.1      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017      | m³      | 500,00     | 36,15         | 46,63         | 18.075,00           | 23.315,00           |
| 3.2      | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                  | m²      | 300,00     | 4,82          | 6,22          | 1.446,00            | 1.866,00            |
| 3.3      | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017     | m²      | 1.000,00   | 2,24          | 2,89          | 2.240,00            | 2.890,00            |
| 3.4      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                        | m³      | 100,00     | 80,80         | 104,23        | 8.080,00            | 10.423,00           |
| 3.5      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m³      | 100,00     | 170,28        | 219,66        | 17.028,00           | 21.966,00           |
| 3.6      | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | m²      | 500,00     | 10,56         | 13,62         | 5.280,00            | 6.810,00            |
| 3.7      | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                     | m²      | 1.000,00   | 2,05          | 2,64          | 2.050,00            | 2.640,00            |

Manutenção Predial Operacional

Gete/Orçamento

17/03/2020

## ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 3.8  | DEMOLIÇÃO DE PISO EM MARMORITE   | m²      | 500,00     | 15,08         | 19,45         | 7.540,00            | 9.725,00            |
| 3.9  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                            | m²      | 300,00     | 14,47         | 18,67         | 4.341,00            | 5.601,00            |
| 3.10 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                  | m²      | 1.000,00   | 9,07          | 11,70         | 9.070,00            | 11.700,00           |
| 3.11 | DEMOLIÇÃO DE MURO DE PLACAS  | m²      | 300,00     | 15,74         | 20,30         | 4.722,00            | 6.090,00            |
| 3.12 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | m³      | 10.000,00  | 3,27          | 4,22          | 32.700,00           | 42.200,00           |
| 3.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | m³xkm   | 300.000,00 | 1,16          | 1,50          | 348.000,00          | 450.000,00          |
| 3.14 | CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA                       | m³      | 1.000,00   | 11,35         | 14,64         | 11.350,00           | 14.640,00           |
| 3.15 | TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL À GRANEL,E BOTA FORA DTM-50m   | m³      | 1.000,00   | 37,13         | 47,90         | 37.130,00           | 47.900,00           |
| 3.16 | ÁREA REGULARIZADA PARA BOTA FORA   | m³      | 11.000,00  | 20,81         | 26,84         | 228.910,00          | 295.240,00          |
| 3.17 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS   | m²      | 100,00     | 19,60         | 25,28         | 1.960,00            | 2.528,00            |
| 3.18 | REMOÇÃO DE GUIA DE MEIO FIO, COM REAPROVEITAMENTO  | m       | 500,00     | 7,39          | 9,53          | 3.695,00            | 4.765,00            |
| 3.19 | REMOÇÃO DE BANCADAS EM GERAL COM OU SEM CUBA, COM REAPROVEITAMENTO   | m²      | 100,00     | 34,18         | 44,09         | 3.418,00            | 4.409,00            |
| 3.20 | REMOÇÃO DE PISOS DE MADEIRA (TACOS), COM OU SEM REAPROVEITAMENTO   | m²      | 100,00     | 15,08         | 19,45         | 1.508,00            | 1.945,00            |
| 3.21 | REMOÇÃO DE FORROS EM PVC E POLIESTIRENO (ISOPOR), COM OU SEM REAPROVEITAMENTO                                    | m²      | 100,00     | 15,50         | 20,00         | 1.550,00            | 2.000,00            |

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM     | SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|----------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 3.22     | REMOÇÃO DE GUARDA- CORPOS METÁLICOS   | m       | 500,00     | 46,12         | 59,49         | 23.060,00           | 29.745,00           |
| 3.23     | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS  | un.     | 50,00      | 5,55          | 7,16          | 277,50              | 358,00              |
| 3.24     | REMOCAO PECAS DE LOUCA INCLUSIVE ACESSORIOS                                       | un.     | 50,00      | 47,22         | 60,91         | 2.361,00            | 3.045,50            |
| 3.25     | REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA,COM REAPROVEITAMENTO                      | m²      | 500,00     | 7,87          | 10,15         | 3.935,00            | 5.075,00            |
| 3.26     | REMOÇÃO DE PORTAS E QUARNIÇÕES DE MADEIRA TIPO PRANCHETA, COM REAPROVEITAMENTO    | m²      | 80,00      | 12,07         | 15,57         | 965,60              | 1.245,60            |
| 3.27     | REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM VIDRO, COM REAPROVEITAMENTO                   | m²      | 50,00      | 9,05          | 11,67         | 452,50              | 583,50              |
| <b>4</b> | <b>ROÇADA / CAPINA / VARRIÇÃO / LIMPEZA</b>                                       |         |            | -             | -             | <b>280.700,00</b>   | <b>364.400,00</b>   |
| 4.1      | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE  | m²      | 30.000,00  | 1,01          | 1,30          | 30.300,00           | 39.000,00           |
| 4.2      | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | m²      | 10.000,00  | 1,04          | 1,34          | 10.400,00           | 13.400,00           |
| 4.3      | LIMPEZA TERRENO COM ROÇADEIRA MECANICA  | m²      | 600.000,00 | 0,40          | 0,52          | 240.000,00          | 312.000,00          |
| <b>5</b> | <b>ESCAVAÇÃO E ATERRO</b>   |         |            | -             | -             | <b>12.231,00</b>    | <b>15.779,00</b>    |
| 5.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M                    | m³      | 100,00     | 39,78         | 51,32         | 3.978,00            | 5.132,00            |
| 5.2      | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M | m³      | 200,00     | 9,42          | 12,15         | 1.884,00            | 2.430,00            |
| 5.3      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                   | m³      | 300,00     | 21,23         | 27,39         | 6.369,00            | 8.217,00            |

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM | SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 6    | <b>BASES / LASTROS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>   |         |            | -             | -             | 1.199.500,00        | 1.547.305,00        |
| 6.1  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO AFERIDO ESPESSURA 5CM. AF_06/2014  | m²      | 2.000,00   | 29,17         | 37,63         | 58.340,00           | 75.260,00           |
| 6.2  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | m²      | 1.000,00   | 54,11         | 69,80         | 54.110,00           | 69.800,00           |
| 6.3  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016  | m²      | 10.000,00  | 68,18         | 87,95         | 681.800,00          | 879.500,00          |
| 6.4  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | m²      | 10.000,00  | 20,21         | 26,07         | 202.100,00          | 260.700,00          |
| 6.5  | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM  | m       | 1.000,00   | 94,05         | 121,32        | 94.050,00           | 121.320,00          |
| 6.6  | DRENAGEM COM BRITA 1  | m³      | 500,00     | 98,64         | 127,25        | 49.320,00           | 63.625,00           |
| 6.7  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m       | 2.000,00   | 13,67         | 17,63         | 27.340,00           | 35.260,00           |
| 6.8  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)   | m       | 2.000,00   | 16,22         | 20,92         | 32.440,00           | 41.840,00           |
| 7    | <b>MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS DE ACESSO COM PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>   |         |            | -             | -             | 564.066,00          | 727.698,00          |
| 7.1  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | m³      | 400,00     | 1.016,14      | 1.310,82      | 406.456,00          | 524.328,00          |
| 7.2  | TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 40 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | m³xkm   | 16.000,00  | 1,16          | 1,50          | 18.560,00           | 24.000,00           |
| 7.3  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE (0,20m) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017  | m³      | 1.000,00   | 123,04        | 158,72        | 123.040,00          | 158.720,00          |
| 7.4  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 ,DESCARGA EM DISTRIBUIDOR   | m³      | 1.000,00   | 2,21          | 2,85          | 2.210,00            | 2.850,00            |
| 7.5  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017   | m²      | 10.000,00  | 1,38          | 1,78          | 13.800,00           | 17.800,00           |

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM | SERVIÇOS  | UNIDADE  | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------|---|--|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 8    | MUROS / CERCAS / ALAMBRADOS / CONCERTINA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA   |  |            | -             | -             | 379.665,00          | 489.765,00          |
| 8.1  | MURO DIVISÓRIO COM BLOCO DE CONCRETO, E=15cm, altura 2,20m SOBRE SAPATA CORRIDA E CINTAMENTO SUPERIOR   | m  | 500,00     | 343,59        | 443,23        | 171.795,00          | 221.615,00          |
| 8.2  | CERCA DE ARAME FARPADO CINCO FIADAS COM MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO ARMADO, ALTURA LIVRE 2,00m   | m  | 1.000,00   | 49,01         | 63,22         | 49.010,00           | 63.220,00           |
| 8.3  | ALAMBRADO COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIXADO EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO CURVO, ALTURA LIVRE 2,00m E ACABAMENTO COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO                                | m  | 1.000,00   | 127,67        | 164,69        | 127.670,00          | 164.690,00          |
| 8.4  | CONCERTINA DUPLA EM AÇO INOX AISI 430, Ø 450mm COMPLETA   | m  | 1.000,00   | 31,19         | 40,24         | 31.190,00           | 40.240,00           |
| 9    | ESTRUTURA DE CONCRETO - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA  |  |            | -             | -             | 408.505,40          | 526.974,80          |
| 9.1  | EXECUÇÃO DE FORMA EM TÁBUA DE PINUS PARA FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO, UTILIZAÇÃO 3 VEZES (SAPATAS E/OU CINTAS)   | m²   | 1.000,00   | 42,00         | 54,18         | 42.000,00           | 54.180,00           |
| 9.2  | DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE   | m²   | 1.000,00   | 15,86         | 20,46         | 15.860,00           | 20.460,00           |
| 9.3  | ARMADURA DE AÇO CA-50 fina, Ø 3,4 a 6,0mm, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO   | kg   | 2.000,00   | 8,65          | 11,16         | 17.300,00           | 22.320,00           |
| 9.4  | ARMADURA DE AÇO CA-50 média, Ø 6,3 a 10,0mm, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO   | kg   | 4.000,00   | 8,83          | 11,39         | 35.320,00           | 45.560,00           |
| 9.5  | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO   | kg   | 2.000,00   | 9,72          | 12,54         | 19.440,00           | 25.080,00           |
| 9.6  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016, LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³   | 100,00     | 367,66        | 474,28        | 36.766,00           | 47.428,00           |
| 9.7  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO  | m³   | 80,00      | 328,03        | 423,16        | 26.242,40           | 33.852,80           |
| 9.8  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | m³   | 200,00     | 295,95        | 381,78        | 59.190,00           | 76.356,00           |
| 9.9  | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 50 MM  | Manutenção Predial Operacional<br>Gete/Orçamento | 100,00     | 45,00         | 58,05         | 4.500,00            | 5.805,00            |

17/03/2020

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 9.10 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 100 MM  | un      | 100,00     | 50,00         | 64,50         | 5.000,00            | 6.450,00            |
| 9.11 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 150 MM  | un      | 50,00      | 60,00         | 77,40         | 3.000,00            | 3.870,00            |
| 9.12 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 200 MM  | un      | 50,00      | 80,00         | 103,20        | 4.000,00            | 5.160,00            |
| 9.13 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 250 MM  | un      | 50,00      | 100,00        | 129,00        | 5.000,00            | 6.450,00            |
| 9.14 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 300 MM  | un      | 50,00      | 150,00        | 193,50        | 7.500,00            | 9.675,00            |
| 9.15 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 350 MM  | un      | 50,00      | 230,00        | 296,70        | 11.500,00           | 14.835,00           |
| 9.16 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL COM SERRA COPO DIÂMETRO DE 400 MM  | un      | 50,00      | 300,00        | 387,00        | 15.000,00           | 19.350,00           |
| 9.17 | PAÍNEL TRELIÇADO UNIDIRECIONAL, LARGURA DE 25CM  | m²      | 300,00     | 336,29        | 433,81        | 100.887,00          | 130.143,00          |
| 10   | ALVENARIA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA   |         |            | -             | -             | 270.080,00          | 348.410,00          |
| 10.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | m²      | 2.000,00   | 58,99         | 76,10         | 117.980,00          | 152.200,00          |
| 10.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m²      | 2.000,00   | 43,03         | 55,51         | 86.060,00           | 111.020,00          |
| 10.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | m²      | 2.000,00   | 30,41         | 39,23         | 60.820,00           | 78.460,00           |
| 10.4 | APICOAMENTO DE PAREDES   | m²      | 1.000,00   | 5,22          | 6,73          | 5.220,00            | 6.730,00            |

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>  |         |            | -             | -             | 180.430,30          | 232.754,40          |
| 11.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIOS SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA DE 1/2" E ACESSÓRIOS  | un      | 30,00      | 145,45        | 187,63        | 4.363,50            | 5.628,90            |
| 11.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE SE LOUÇA BRANCA 18 L COM COLUNA E ACESSÓRIOS   | un      | 30,00      | 403,83        | 520,94        | 12.114,90           | 15.628,20           |
| 11.3      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE BACIAS DE LOUÇA BRANC, ASSNTO COMPATÍVEL, COM CAIXA ACOPLADA COM DUAS OPÇÕES DE FLUXOS, ACESSÓRIOS, QUE ATENDE ÀS NORMAS NBR 15097-1 e NBR 15097-2.  | un      | 30,00      | 667,18        | 860,66        | 20.015,40           | 25.819,80           |
| 11.4      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIAS HANDICAPPED ESPECIAL PARA DEFICIENTE FÍSICO, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO COMPATÍVEL, COM CAIXA ACOPLADA COM DUAS OPÇÕES DE FLUXO, ACESSÓRIOS, QUE ATENDE ÀS NORMAS NBR 15097-1 e NBR 15097-2. | un      | 100,00     | 756,43        | 975,79        | 75.643,00           | 97.579,00           |
| 11.5      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTÓRIOS EM LOUÇA BRANCA QUE ATENDE A NBR 6500   | un      | 50,00      | 465,51        | 600,51        | 23.275,50           | 30.025,50           |
| 11.6      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE SEGURANÇA EM AÇO INOX 304, 80cm, COM CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES QUE ATENDEM À NBR 9050  | un      | 50,00      | 280,54        | 361,90        | 14.027,00           | 18.095,00           |
| 11.7      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS PARA PIA, TANQUE E LAVATÓRIOS   | un      | 50,00      | 45,84         | 59,13         | 2.292,00            | 2.956,50            |
| 11.8      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA AUTOMÁTICA TIPO ACQUAPRESS   | un      | 50,00      | 172,16        | 222,09        | 8.608,00            | 11.104,50           |
| 11.9      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC BRANCO, COLETOR PREDIAL Ø 40MM   | m       | 300,00     | 12,69         | 16,37         | 3.807,00            | 4.911,00            |
| 11.10     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC BRANCO, COLETOR PREDIAL Ø 50MM   | m       | 300,00     | 18,45         | 23,80         | 5.535,00            | 7.140,00            |
| 11.11     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC BRANCO, COLETOR PREDIAL Ø100MM   | m       | 300,00     | 35,83         | 46,22         | 10.749,00           | 13.866,00           |
| <b>12</b> | <b>PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>  |         |            | -             | -             | 344.000,00          | 443.780,00          |
| 12.1      | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA APLICAÇÃO DE DIFERENTES SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | m²      | 2.000,00   | 32,50         | 41,93         | 65.000,00           | 83.860,00           |

Manutenção Predial Operacional

Gete/Orçamento

17/03/2020



# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 12.2      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ -FABRICADA, COM VÉU DE POLIÉSTER   | m²      | 2.000,00   | 72,00         | 92,88         | 144.000,00          | 185.760,00          |
| 12.3      | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIOS APLICANDO NA ESTRUTURA DE CONCRETO 04 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTO E RESINA ACRÍLICA  | m²      | 2.000,00   | 67,50         | 87,08         | 135.000,00          | 174.160,00          |
| <b>13</b> | <b>COBERTURAS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>  |         |            | -             | -             | <b>171.486,00</b>   | <b>221.213,00</b>   |
| 13.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA COM TELHA TRAPEZÓIDAL COM TRELIÇAS,METALON E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (GALVANIZADA)   | m²      | 400,00     | 149,28        | 192,57        | 59.712,00           | 77.028,00           |
| 13.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 FIBROCIMENTO COM ESTRUTURA DE MADEIRA  | m²      | 200,00     | 98,10         | 126,55        | 19.620,00           | 25.310,00           |
| 13.3      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 FIBROCIMENTO COM ESTRUTURA DE MADEIRA  | m²      | 200,00     | 91,66         | 118,24        | 18.332,00           | 23.648,00           |
| 13.4      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, 01 ÁGUA COM ESTRUTURA DE MADEIRA  | m²      | 200,00     | 96,04         | 123,89        | 19.208,00           | 24.778,00           |
| 13.5      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, 02 ÁGUAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA  | m²      | 100,00     | 173,34        | 223,61        | 17.334,00           | 22.361,00           |
| 13.6      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA # 20  | m       | 400,00     | 40,81         | 52,64         | 16.324,00           | 21.056,00           |
| 13.7      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø 100MM   | m       | 400,00     | 52,39         | 67,58         | 20.956,00           | 27.032,00           |
| <b>14</b> | <b>ESQUADRIAS GUARDA-CORPOS / CORRIMÃOS / COBOGÓS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>  |         |            | -             | -             | <b>1.109.121,00</b> | <b>1.430.768,00</b> |
| 14.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR.ALUMÍNIO, VENEZIANA COM CONTRA MARCO  | m²      | 200,00     | 409,66        | 528,46        | 81.932,00           | 105.692,00          |
| 14.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER, BASCULANTE, ALUMÍNIO(VIDRO 4MM), C/ CONTRA MARCO   | m²      | 800,00     | 380,96        | 491,44        | 304.768,00          | 393.152,00          |
| 14.3      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO UMA FOLHA, COM FERRAGENS, INCLUSIVE COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (GALVANIZADA 16 COM GUARNIÇÃO, FECHADURA E CHAVE, - 0,60x2,10; 0,70x2,10 E/OU 0,80x2,10 | m²      | 100,00     | 377,26        | 486,67        | 37.726,00           | 48.667,00           |

Manutenção Predial Operacional

Gete/Orçamento

17/03/2020



# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM  | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 14.4  | PORTAO (4,00 X 2,40 METROS) EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS  | m²      | 200,00     | 671,90        | 866,75        | 134.380,00          | 173.350,00          |
| 14.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA/BÁSCULA DE FERRO, ATÉ 1M², COM CANTONEIRA DE 5/8" x 1/8"   | m²      | 100,00     | 662,96        | 855,22        | 66.296,00           | 85.522,00           |
| 14.6  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA/BÁSCULA DE FERRO , ENTRE 1 E 2M² COM CANTONEIRA DE 3/4" x 1/8"   | m²      | 100,00     | 662,96        | 855,22        | 66.296,00           | 85.522,00           |
| 14.7  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA/BÁSCULA DE FERRO, ACIMA DE 2M² COM CANTONEIRA DE 1" x 4MM  | m²      | 100,00     | 662,96        | 855,22        | 66.296,00           | 85.522,00           |
| 14.8  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS METÁLICOS   | m       | 500,00     | 357,66        | 461,38        | 178.830,00          | 230.690,00          |
| 14.9  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COMPLETO COM PORTA DE MADEIRA LISA, SEMI-OCA, BATENTE, GUARNIÇÃO,E FECHADURA, MONTADO COM TRAVAMENTO,A SEREM INSTALADAS EM VÃOS DE 80 CM DE LARGURA E 215CM DE ALTURA | un      | 50,00      | 662,86        | 855,09        | 33.143,00           | 42.754,50           |
| 14.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COMPLETO COM PORTA DE MADEIRA LISA, SEMI-OCA, BATENTE, GUARNIÇÃO,E FECHADURA, MONTADO COM TRAVAMENTO,A SEREM INSTALADAS EM VÃOS DE 90 CM DE LARGURA E 215CM DE ALTURA | un      | 50,00      | 689,61        | 889,60        | 34.480,50           | 44.480,00           |
| 14.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PLACA LISA COMPENSADA,ESTRUTURA CELULAR, CONTORNO MACIÇO, COM LÂMINAS COMBINADAS, ESP.DE 30 A 35 MM- 0,60x2,10, INCLUINDO ALISAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA CROMADA | un      | 50,00      | 418,84        | 540,30        | 20.942,00           | 27.015,00           |
| 14.12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PLACA LISA COMPENSADA,ESTRUTURA CELULAR, CONTORNO MACIÇO, COM LÂMINAS COMBINADAS, ESP.DE 30 A 35 MM- 0,70x2,10, INCLUINDO ALISAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA CROMADA | un      | 50,00      | 433,54        | 559,27        | 21.677,00           | 27.963,50           |
| 14.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PLACA LISA COMPENSADA,ESTRUTURA CELULAR, CONTORNO MACIÇO, COM LÂMINAS COMBINADAS, ESP.DE 30 A 35 MM- 0,80x2,10, INCLUINDO ALISAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA CROMADA | un      | 50,00      | 436,85        | 563,54        | 21.842,50           | 28.177,00           |
| 14.14 | COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)   | m²      | 200,00     | 93,71         | 120,89        | 18.742,00           | 24.178,00           |
| 14.15 | GRADIL COM TELA PARA PROTEÇÃO DE JANELA/BASCULANTE DE FERRO (COM CANTONEIRA DE 1"x1/8" E TELA ONDULADA FIO 12 MALHA DE 1")   | m²      | 100,00     | 217,70        | 280,83        | 21.770,00           | 28.083,00           |

Manutenção Predial Operacional  
Getel/Orçamento

17/03/2020

## ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM  | SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 15    | REVESTIMENTO - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA   |         |            | -             | -             | 1.286.832,50        | 1.660.033,50        |
| 15.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | m²      | 4.000,00   | 4,57          | 5,90          | 18.280,00           | 23.600,00           |
| 15.2  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014   | m²      | 4.000,00   | 32,93         | 42,48         | 131.720,00          | 169.920,00          |
| 15.3  | AZULEJO CERÂMICO BRANCO 30x60CM, POLIDO, RETIFICADO, APLICADO COM ARGAMASSA DE ALTA ADESIVIDADE (CIMENTO COLANTE)   | m²      | 2.000,00   | 63,31         | 81,67         | 126.620,00          | 163.340,00          |
| 15.4  | PORCELANATO PI5-A, 60x60CM, RETIFICADO, NÃO POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA PARA PORCELANATO   | m²      | 2.000,00   | 121,39        | 156,59        | 242.780,00          | 313.180,00          |
| 15.5  | PORCELANATO PI5-A, 80x80CM, RETIFICADO, NÃO POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA PARA PORCELANATO   | m²      | 2.000,00   | 182,11        | 234,92        | 364.220,00          | 469.840,00          |
| 15.6  | FORNECIMENTO/ ASSENTAMENTO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO BRANCAS 15MMx15MM   | m       | 200,00     | 34,56         | 44,58         | 6.912,00            | 8.916,00            |
| 15.7  | POLIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISOS TIPO GRANITINA  | m²      | 1.000,00   | 30,00         | 38,70         | 30.000,00           | 38.700,00           |
| 15.8  | PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | m²      | 1.000,00   | 57,92         | 74,72         | 57.920,00           | 74.720,00           |
| 15.9  | RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM   | m       | 500,00     | 11,83         | 15,26         | 5.915,00            | 7.630,00            |
| 15.10 | PISO DE GRANITO BRANCO SIENA  | m²      | 300,00     | 185,48        | 239,27        | 55.644,00           | 71.781,00           |
| 15.11 | SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO SIENA  | m       | 250,00     | 43,74         | 56,42         | 10.935,00           | 14.105,00           |

## ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 15.12     | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA N ° 1, EM AÇO INOX 304   | m²      | 50,00      | 390,83        | 504,17        | 19.541,50           | 25.208,50           |
| 15.13     | DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA   | m²      | 50,00      | 242,21        | 312,45        | 12.110,50           | 15.622,50           |
| 15.14     | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR, PRIMEIRA LINHA   | m²      | 50,00      | 340,83        | 439,67        | 17.041,50           | 21.983,50           |
| 15.15     | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA   | m²      | 200,00     | 127,14        | 164,01        | 25.428,00           | 32.802,00           |
| 15.16     | FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO VINÍLICO (LVT), ESP=5MM, 100% EM PVC   | m²      | 500,00     | 124,33        | 160,39        | 62.165,00           | 80.195,00           |
| 15.17     | EXECUÇÃO DE RASPAGEM E APLICAÇÃO DE SINTECOA BASE D'ÁGUA FOSCO, EM PISOS DE MADEIRA   | m²      | 2.000,00   | 42,30         | 54,57         | 84.600,00           | 109.140,00          |
| 15.18     | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO   | m²      | 200,00     | 75,00         | 96,75         | 15.000,00           | 19.350,00           |
| <b>16</b> | <b>PINTURA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>   |         |            | -             | -             | <b>441.301,00</b>   | <b>569.280,50</b>   |
| 16.1      | PINTURA DE TETO - TINTA PVA   | m²      | 2.500,00   | 8,58          | 11,07         | 21.450,00           | 27.675,00           |
| 16.2      | PINTURA DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA  | m²      | 500,00     | 30,94         | 39,91         | 15.470,00           | 19.955,00           |
| 16.3      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO. AF_06/2014 ,APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m²      | 10.000,00  | 12,59         | 16,24         | 125.900,00          | 162.400,00          |
| 16.4      | PINTURA DE PAREDE INTERNA - TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM SELADOR   | m²      | 50,00      | 18,50         | 23,87         | 925,00              | 1.193,50            |

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 16.5      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014<br>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m²      | 15.000,00  | 13,79         | 17,79         | 206.850,00          | 266.850,00          |
| 16.6      | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | m²      | 1.000,00   | 23,31         | 30,07         | 23.310,00           | 30.070,00           |
| 16.7      | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS  | m²      | 500,00     | 15,76         | 20,33         | 7.880,00            | 10.165,00           |
| 16.8      | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS   | m²      | 500,00     | 30,94         | 39,91         | 15.470,00           | 19.955,00           |
| 16.9      | PINTURA EPOXI  | m²      | 100,00     | 131,06        | 169,07        | 13.106,00           | 16.907,00           |
| 16.10     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m²      | 1.000,00   | 10,94         | 14,11         | 10.940,00           | 14.110,00           |
| <b>17</b> | <b>VIDRAÇARIA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>   |         |            | -             | -             | <b>119.424,00</b>   | <b>154.054,00</b>   |
| 17.1      | INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO, MARTELADO OU CANELADO COM OU SEM UTILIZAÇÃO DE MASSA OU BORRACHA DE VEDAÇÃO   | m²      | 500,00     | 115,60        | 149,12        | 57.800,00           | 74.560,00           |
| 17.2      | INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, TIPO BLINDEX, FERRAGENS PRETAS, EM VÃOS DE PORTAS,JANELAS,BÁSCULAS, FIXOS OU NÃO   | m²      | 200,00     | 253,12        | 326,52        | 50.624,00           | 65.304,00           |
| 17.3      | INSTALAÇÃO DE PELÍCULA INSULFILME G35  | m²      | 200,00     | 55,00         | 70,95         | 11.000,00           | 14.190,00           |
| <b>18</b> | <b>FORROS / DIVISÓRIAS - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>  |         |            | -             | -             | <b>246.840,00</b>   | <b>318.431,00</b>   |
| 18.1      | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | m²      | 1.000,00   | 31,37         | 40,47         | 31.370,00           | 40.470,00           |
| 18.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO  | m²      | 1.000,00   | 74,92         | 96,65         | 74.920,00           | 96.650,00           |
| 18.3      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO EUCATEX COM VIDRO, DUAS PORTAS DE 80X210CM   | m²      | 500,00     | 125,00        | 161,25        | 62.500,00           | 80.625,00           |
| 18.4      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO EUCATEX SEM VIDRO, DUAS PORTAS DE 80X210CM   | m²      | 500,00     | 95,00         | 122,55        | 47.500,00           | 61.275,00           |

Manutenção Predial Operacional  
Gete/Orçamento

17/03/2020

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 18.5      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE EUCATEX 80x210CM                                       | un      | 50,00      | 280,00        | 361,20        | 14.000,00           | 18.060,00           |
| 18.6      | REPAROS EM DEVISÓRIAS E FORROS EM GESSO  | m²      | 300,00     | 38,50         | 49,67         | 11.550,00           | 14.901,00           |
| 18.7      | MANUTENÇÃO DE PORTAS E DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX   | un      | 50,00      | 100,00        | 129,00        | 5.000,00            | 6.450,00            |
| <b>19</b> | <b>MANUTEÇÃO ELÉTRICA PREDIAL - MÃO-DE-OBRA</b>  |         |            | -             | -             | <b>604.632,00</b>   | <b>779.980,00</b>   |
| 19.1      | INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO 6600 W - 220V LORENZETTI OU SIMILAR                          | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.2      | T4ROCA DE RESISTÊNCIA DE CHUVEIRO ELÉTRICO, 6.600W - 220V LORENZETTI OU SIMILAR              | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.3      | TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 65W/110 V ou 220V DE REFLETORES EXTERNOS E INTERNOS, COM LIMPEZA  | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.4      | TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 85W/110V ou 220V DE REFLETORES EXTERNOS E INTERNOS, COM LIMPEZA   | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.5      | TROCA DE RECEPTÁCULOS DE REFLETORES EXTERNOS E INTERNOS, COM LIMPEZA                         | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.6      | TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 65W/110 V ou 220V DE LUMINÁRIAS DE POSTES, COM LIMPEZA            | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.7      | TROCA DE LÂMPADAS COMPACTA 85W/110 V ou 220V DE LUMINÁRIAS DE POSTES, COM LIMPEZA            | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.8      | TROCA DE RECEPTÁCULOS DE LUMINÁRIAS DE POSTES ,COM LIMPEZA                                   | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.9      | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS FLUORESCENTES TUBULARES E SOQUETES, EM PAINÉIS DE LED DE SOBREPOR | un      | 150,00     | 51,24         | 66,10         | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.10     | INSTALAÇÃO DE PAINÉIS DE LED DE SOBREPOR   | un      | 200,00     | 51,24         | 66,10         | 10.248,00           | 13.220,00           |

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM  | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 19.11 | DESMONTAGEM DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR PARA INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED TUBULAR T5 OU T8; | un      | 500,00     | 102,48        | 132,20        | 51.240,00           | 66.100,00           |
| 19.12 | SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA EM DUTOS SUBTERRÂNEOS  | m       | 1.000,00   | 51,24         | 66,10         | 51.240,00           | 66.100,00           |
| 19.13 | SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA EM DUTOS DE CIRCUITOS PREDIAIS DE ILUMINAÇÃO OU TOMADAS            | m       | 1.000,00   | 51,24         | 66,10         | 51.240,00           | 66.100,00           |
| 19.14 | INSTALAÇÃO DE CANALETAS DO SISTEMA X   | m       | 500,00     | 51,24         | 66,10         | 25.620,00           | 33.050,00           |
| 19.15 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE, CANALETA EXTERNA   | m       | 500,00     | 51,24         | 66,10         | 25.620,00           | 33.050,00           |
| 19.16 | INSTALAÇÃO DE POSTES DECORATIVOS EM ÁREA EXTERNA, DE ATÉ 4M DE ALTURA                              | un      | 200,00     | 204,96        | 264,40        | 40.992,00           | 52.880,00           |
| 19.17 | INSTALAÇÃO DE ARANDELAS, ESPETOS E BALIZADORES   | un      | 300,00     | 51,24         | 66,10         | 15.372,00           | 19.830,00           |
| 19.18 | INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR  | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.19 | INSTALAÇÃO DE TOMADA 110V OU 220V  | un      | 200,00     | 51,24         | 66,10         | 10.248,00           | 13.220,00           |
| 19.20 | INSTALAÇÃO DE TOMADA DE CABEAMENTO LÓGICO  | un      | 200,00     | 51,24         | 66,10         | 10.248,00           | 13.220,00           |
| 19.21 | INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE LÓGICA  | m       | 2.000,00   | 51,24         | 66,10         | 102.480,00          | 132.200,00          |
| 19.22 | INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO   | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.23 | RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO   | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.24 | INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR  | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.25 | INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR  | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |

Manutenção Predial Operacional

Gete/Orçamento

17/03/2020

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|--|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 19.26     | INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR   | un      | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.27     | INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO   | m       | 200,00     | 51,24         | 66,10         | 10.248,00           | 13.220,00           |
| 19.28     | INSTALAÇÃO DE ELETROFITA   | m       | 100,00     | 51,24         | 66,10         | 5.124,00            | 6.610,00            |
| 19.29     | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE CIRCUITOS COM 3 DISJUNTORES  | un      | 50,00      | 153,72        | 198,30        | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.30     | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE CIRCUITOS COM 6 DISJUNTORES  | un      | 50,00      | 153,72        | 198,30        | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.31     | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE CIRCUITOS COM 12 DISJUNTORES   | un      | 50,00      | 153,72        | 198,30        | 7.686,00            | 9.915,00            |
| 19.32     | MONTAGEM DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE PVC EXTERNA 1/2"   | un      | 500,00     | 51,24         | 66,10         | 25.620,00           | 33.050,00           |
| 19.33     | MONTAGEM DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE PVC EXTERNA 3/4"   | un      | 500,00     | 51,24         | 66,10         | 25.620,00           | 33.050,00           |
| 19.34     | MONTAGEM DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE PVC EXTERNA 1"   | m       | 500,00     | 51,24         | 66,10         | 25.620,00           | 33.050,00           |
| <b>20</b> | <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>   |         |            | -             | -             | <b>234.288,00</b>   | <b>302.231,20</b>   |
| 20.1      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | m²      | 300,00     | 1,17          | 1,51          | 351,00              | 453,00              |
| 20.2      | PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE  | m²      | 300,00     | 65,30         | 84,24         | 19.590,00           | 25.272,00           |
| 20.3      | LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDAÇÃO   | m²      | 300,00     | 57,38         | 74,02         | 17.214,00           | 22.206,00           |
| 20.4      | TRATAMENTO ANTICORROSIVO DE FERRAGENS COM PRIMER A BASE DE ZINCO                                   | m²      | 300,00     | 30,93         | 39,90         | 9.279,00            | 11.970,00           |
| 20.5      | SUBSTITUIÇÃO DAS FERRAGENS ATÉ 12MM  | m       | 300,00     | 4,60          | 5,93          | 1.380,00            | 1.779,00            |
| 20.6      | PREENCHIMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS PREPARADAS COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTA RESISTÊNCIA ATÉ 2CM | m³      | 300,00     | 59,00         | 76,11         | 17.700,00           | 22.833,00           |



# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-----------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 20.7      | APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO VIAPLUS 7.000 OU FLEXCRYL, EM SUPERFÍCIE DE ESTRUTURA, COM ESPESSURA DE 1CM                            | m²      | 500,00     | 76,00         | 98,04         | 38.000,00           | 49.020,00           |
| 20.8      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO SEMIFLEXÍVEL IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURADO, COM VÉU DE POLIESTER E CONSUMO DE MATERIAL 2,0 KG/M² | m²      | 300,00     | 59,00         | 76,11         | 17.700,00           | 22.833,00           |
| 20.9      | FECHAMENTO DE NICHOS DE TUBULAÇÃO COM GROUT ( ATÉ 150MM)  | m²      | 20,00      | 67,00         | 86,43         | 1.340,00            | 1.728,60            |
| 20.10     | FECHAMENTO DE NICHOS DE TUBULAÇÃO COM GROUT ( DE 150 À 300MM)   | m²      | 20,00      | 67,00         | 86,43         | 1.340,00            | 1.728,60            |
| 20.11     | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | m³      | 200,00     | 551,97        | 712,04        | 110.394,00          | 142.408,00          |
| <b>21</b> | <b>LOGOMARCA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>   |         |            | -             | -             | <b>332.500,00</b>   | <b>392.350,00</b>   |
| 21.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA EM VINIL ADESIVO NOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS (2,00X1,00M)  | un      | 150,00     | 750,00        | 885,00        | 112.500,00          | 132.750,00          |
| 21.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA TIPO ACM NOS RESERVATÓRIOS (2,00x1,00M)  | un      | 100,00     | 1.440,00      | 1.699,20      | 144.000,00          | 169.920,00          |
| 21.3      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA TIPO ACM NAS ELEVATÓRIAS (1,00X0,50M)  | un      | 150,00     | 380,00        | 448,40        | 57.000,00           | 67.260,00           |
| 21.4      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGOMARCA TIPO ACM NAS ETA's E ETE's (1,00X0,50M)  | un      | 50,00      | 380,00        | 448,40        | 19.000,00           | 22.420,00           |
| <b>22</b> | <b>PAISAGISMO / JARDINAGEM - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>   |         |            | -             | -             | <b>244.984,40</b>   | <b>316.019,36</b>   |
| 22.1      | EXECUÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS - EQUIPE DE JARDINAGEM COM 01 JARDINEIRO E 01 AUXILIAR   | diária  | 100,00     | 229,61        | 296,20        | 22.961,00           | 29.620,00           |
| 22.2      | FORNECIMENTO DE MUDA DE PALMEIRA RAFIS  | haste   | 100,00     | 12,00         | 15,48         | 1.200,00            | 1.548,00            |
| 22.3      | FORNECIMENTO DE MUDA DE DRACENA   | un      | 100,00     | 35,00         | 45,15         | 3.500,00            | 4.515,00            |
| 22.4      | FORNECIMENTO DE MUDA DE DRACENA TRICOLOR  | un      | 100,00     | 25,00         | 32,25         | 2.500,00            | 3.225,00            |

Manutenção Predial Operacional

Gete/Orçamento

17/03/2020

# ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM  | SERVIÇOS                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|-------|---|---------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 22.5  | FORNECIMENTO DE MUDA DE CRÓTON VERMELHO     | un      | 100,00     | 25,00         | 32,25         | 2.500,00            | 3.225,00            |
| 22.6  | FORNECIMENTO DE MUDA DE BUXINHO             | un      | 100,00     | 45,00         | 58,05         | 4.500,00            | 5.805,00            |
| 22.7  | FORNECIMENTO DE MUDA DE SINGÔNIO            | un      | 100,00     | 1,80          | 2,32          | 180,00              | 232,00              |
| 22.8  | FORNECIMENTO DE MUDA DE LÍRIO DA PAZ        | un      | 100,00     | 5,50          | 7,10          | 550,00              | 710,00              |
| 22.9  | FORNECIMENTO DE MUDA DE ALPINIA PURPURATA   | un      | 100,00     | 25,00         | 32,25         | 2.500,00            | 3.225,00            |
| 22.10 | FORNECIMENTO DE MUDA DE MANACÁ DE JARDIM    | un      | 100,00     | 22,20         | 28,64         | 2.220,00            | 2.864,00            |
| 22.11 | FORNECIMENTO DE MUDA DE GARDÊNIA            | un      | 100,00     | 32,90         | 42,44         | 3.290,00            | 4.244,00            |
| 22.12 | FORNECIMENTO DE MUDA DE BELA EMÍLIA         | un      | 100,00     | 2,30          | 2,97          | 230,00              | 297,00              |
| 22.13 | FORNECIMENTO DE MUDA DE IXORA               | un      | 100,00     | 4,50          | 5,81          | 450,00              | 581,00              |
| 22.14 | FORNECIMENTO DE CUIA DE JIBÓIA              | un      | 100,00     | 9,00          | 11,61         | 900,00              | 1.161,00            |
| 22.15 | FORNECIMENTO DE MUDA DE AMENDOIM FORRAGEIRO | un      | 1.000,00   | 0,60          | 0,77          | 600,00              | 770,00              |
| 22.16 | FORNECIMENTO DE MUDA DE RABO DE GATO        | un      | 1.000,00   | 2,30          | 2,97          | 2.300,00            | 2.970,00            |
| 22.17 | FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDA             | m²      | 3.000,00   | 6,30          | 8,13          | 18.900,00           | 24.390,00           |
| 22.18 | FORNECIMENTO DE SUBSTRATO                   | kg      | 1.000,00   | 0,50          | 0,65          | 500,00              | 650,00              |
| 22.19 | FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO                | kg      | 1.000,00   | 1,50          | 1,94          | 1.500,00            | 1.940,00            |
| 22.20 | FORNECIMENTO DE ARGILA EXPANDIDA            | un      | 30.000,00  | 1,90          | 2,45          | 57.000,00           | 73.500,00           |

## ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA/SERVIÇO:** Contratação de Empresa de Engenharia especializada em Serviços de Manutenção Civil de Edificações, Manutenção de Instalações Hidráulicas Prediais, Manutenção de Instalações Elétricas Prediais, Manutenção de vias de acesso com pavimentação asfáltica, Implantação e manutenção de jardins, roçada e capina de áreas externas das Unidades Administrativas e operacionais da CESAMA.



Base:

13/03/2020

FONTE: SINAPI DESONERADO 10/2019- SETOP 11/19-MERCADO

| ITEM      | SERVIÇOS   | UNIDADE    | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI  | VALOR TOTAL COM BDI  |
|-----------|--|------------|------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|
| 22.21     | FORNECIMENTO DE DELIMITADOR DE JARDIM                                    | m          | 1.000,00   | 3,90          | 5,03          | 3.900,00             | 5.030,00             |
| 22.22     | FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO 3,2mm (1/8)                      | m          | 500,00     | 1,20          | 1,55          | 600,00               | 775,00               |
| 22.23     | FORNECIMENTO DE CLIPS GRAMPO PARA CABO 3,2mm (1/8)                       | un         | 100,00     | 0,70          | 0,90          | 70,00                | 90,00                |
| 22.24     | FORNECIMENTO DE JARDINEIRA DE POLIETILENO 65X30X30cm (larg x alt x prof) | un         | 50,00      | 87,50         | 112,88        | 4.375,00             | 5.644,00             |
| 22.25     | FORNECIMENTO DE VASO DE POLIETILENO 35X55X35cm (larg x alt x prof)       | un         | 50,00      | 68,00         | 87,72         | 3.400,00             | 4.386,00             |
| 22.26     | FORNECIMENTO DE VASO DE POLIETILENO 35X74X35cm (larg x alt x prof)       | un         | 50,00      | 119,00        | 153,51        | 5.950,00             | 7.675,50             |
| 22.27     | FORNECIMENTO DE BANCOS DE CONCRETO SEM ENCOSTO DE 150X45cm               | un         | 50,00      | 315,00        | 406,35        | 15.750,00            | 20.317,50            |
| 22.28     | MANUTENÇÃO - EQUIPE DE JARDINAGEM COM 01 JARDINEIRO E 01 AUXILIAR        | equipe/mês | 12,00      | 6.888,20      | 8.885,78      | 82.658,40            | 106.629,36           |
| <b>23</b> | <b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>   |            |            | -             | -             | <b>78.000,00</b>     | <b>101.000,00</b>    |
| 23.1      | LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAÇÃO                                      | m²         | 100.000,00 | 0,78          | 1,01          | 78.000,00            | 101.000,00           |
|           |  |            |            |               |               |                      |                      |
|           | <b>TOTAL GERAL</b>   |            |            |               |               | <b>10.180.808,28</b> | <b>13.100.413,12</b> |

\_\_\_\_\_  
Orçamentista