

|  |           | OBJETO: IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO                               |       |        |                      |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                   |           | LOCALIZAÇÃO: EMEB PROFESSOR MOACYR LOPES DE CARVALHO - RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 753                     |       |        |                      |                         |                         |
|                                                                                   |           | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA                                                        |       |        |                      |                         |                         |
|                                                                                   |           | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                     |       |        |                      |                         |                         |
|                                                                                   |           | CPOS - BOLETIM 179 COM DESONERAÇÃO                                                                        |       |        |                      | Data base: 07/2020      |                         |
|                                                                                   |           | FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE                                                           |       |        |                      | Data base 10/2019       |                         |
| FONTE                                                                             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                    | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL S/BDI (R\$) | PREÇO TOTAL C/BDI (R\$) |
| <b>1.0</b>                                                                        |           | <b>Fundação Base do Reservatório</b>                                                                      |       |        |                      | <b>R\$ 4.707,75</b>     | <b>R\$ 5.757,58</b>     |
| CPOS                                                                              | 12.12.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo | tx    | 1,00   | 2,00                 | 2,00                    | 2,45                    |
| CPOS                                                                              | 12.12.014 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo                                                    | m     | 75,00  | 33,76                | 2.532,00                | 3.096,64                |
| CPOS                                                                              | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto                                             | m³    | 2,50   | 34,98                | 87,45                   | 106,95                  |
| CPOS                                                                              | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                   | m³    | 0,29   | 112,01               | 32,53                   | 39,78                   |
| CPOS                                                                              | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação                                                                      | m²    | 3,52   | 62,03                | 218,35                  | 267,04                  |
| CPOS                                                                              | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                     | kg    | 116,16 | 6,34                 | 736,45                  | 900,68                  |
| CPOS                                                                              | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                     | kg    | 38,72  | 7,03                 | 272,20                  | 332,90                  |
| CPOS                                                                              | 11.01.160 | Concreto usinado, fck = 30 MPa                                                                            | m³    | 1,94   | 309,07               | 598,36                  | 731,79                  |
| CPOS                                                                              | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                                 | m³    | 1,94   | 117,98               | 228,41                  | 279,34                  |
| <b>2.0</b>                                                                        |           | <b>Reservatório / Motor-Bomba</b>                                                                         |       |        |                      | <b>R\$ 20.035,59</b>    | <b>R\$ 21.738,33</b>    |
| COTAÇÃO                                                                           | 1         | Reservatório Tubular Metálico Vertical - Capacidade 8.000 litros                                          | un.   | 1,00   | 12.400,00            | 12.400,00               | 12.400,00               |
| CPOS                                                                              | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões                                 | m     | 5,00   | 21,37                | 106,85                  | 130,68                  |
| CPOS                                                                              | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h             | un    | 1,00   | 5.564,15             | 5.564,15                | 6.804,96                |
| FDE                                                                               | 08.08.069 | AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO                                                                       | un    | 1,00   | 1.964,59             | 1.964,59                | 2.402,69                |
| <b>3.0</b>                                                                        |           | <b>Instalações Hidráulicas</b>                                                                            |       |        |                      | <b>R\$ 18.861,83</b>    | <b>R\$ 23.068,01</b>    |
| CPOS                                                                              | 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões                                                           | m     | 72,52  | 158,39               | 11.486,44               | 14.047,92               |
| CPOS                                                                              | 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm                                                                                    | un    | 20,00  | 50,13                | 1.002,60                | 1.226,18                |
| FDE                                                                               | 15.03.075 | PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"                                           | m     | 68,52  | 11,93                | 817,44                  | 999,73                  |
| CPOS                                                                              | 50.01.330 | Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)                            | un    | 2,00   | 1.654,10             | 3.308,20                | 4.045,93                |
| CPOS                                                                              | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas                  | un    | 1,00   | 2.247,14             | 2.247,14                | 2.748,25                |
| <b>4.0</b>                                                                        |           | <b>Extintores / Sinalização</b>                                                                           |       |        |                      | <b>R\$ 1.615,32</b>     | <b>R\$ 1.975,54</b>     |
| CPOS                                                                              | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg                                               | un    | 7,00   | 147,14               | 1.029,98                | 1.259,67                |

|  |               | <b>OBJETO: IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO</b>                                                 |              |               |                             |                                |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                   |               | <b>LOCALIZAÇÃO: EMEB PROFESSOR MOACYR LOPES DE CARVALHO - RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 753</b>                                       |              |               |                             |                                |                                |
|                                                                                   |               | <b>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA</b>                                                                          |              |               |                             |                                |                                |
|                                                                                   |               | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                                                                       |              |               |                             |                                |                                |
|                                                                                   |               | <b>CPOS - BOLETIM 179 COM DESONERAÇÃO</b>                                                                                          |              |               | <b>Data base: 07/2020</b>   |                                |                                |
|                                                                                   |               | <b>FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE</b>                                                                             |              |               | <b>Data base 10/2019</b>    |                                |                                |
| <b>FONTE</b>                                                                      | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>                                                                                                      | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b> | <b>PREÇO TOTAL S/BDI (R\$)</b> | <b>PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)</b> |
| CPOS                                                                              | 97.02.193     | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | un           | 18,00         | 11,18                       | 201,24                         | 246,12                         |
| CPOS                                                                              | 97.02.195     | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência                 | un           | 20,00         | 15,14                       | 302,80                         | 370,32                         |
| CPOS                                                                              | 33.06.020     | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                           | m²           | 5,00          | 16,26                       | 81,30                          | 99,43                          |
| <b>5.0</b>                                                                        |               | <b>Corrimão / Guarda corpo / Rampas</b>                                                                                            |              |               |                             | <b>R\$ 8.275,20</b>            | <b>R\$ 10.120,57</b>           |
| CPOS                                                                              | 24.03.320     | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"                                                                                   | m            | 13,40         | 148,00                      | 1.983,20                       | 2.425,45                       |
| FDE                                                                               | 06.03.101     | CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE                                                     | m            | 22,00         | 286,00                      | 6.292,00                       | 7.695,12                       |
| <b>6.0</b>                                                                        |               | <b>Instalações Elétricas</b>                                                                                                       |              |               |                             | <b>R\$ 11.260,20</b>           | <b>R\$ 13.771,22</b>           |
| <b>6.1</b>                                                                        |               | <b>Alimentação e Quadro Bomba</b>                                                                                                  |              |               |                             |                                |                                |
| CPOS                                                                              | 37.13.630     | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                                             | un           | 2,00          | 103,75                      | 207,50                         | 253,77                         |
| CPOS                                                                              | 03.01.020     | Demolição manual de concreto simples                                                                                               | m³           | 0,10          | 153,89                      | 15,39                          | 18,82                          |
| CPOS                                                                              | 06.01.020     | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto                                                                      | m³           | 1,95          | 34,98                       | 68,21                          | 83,42                          |
| CPOS                                                                              | 38.19.040     | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm                                                               | m            | 27,00         | 12,94                       | 349,38                         | 427,29                         |
| FDE                                                                               | 09.06.025     | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M                                                                                 | un           | 1,00          | 174,94                      | 174,94                         | 213,95                         |
| CPOS                                                                              | 39.21.040     | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                           | m            | 56,00         | 3,79                        | 212,24                         | 259,57                         |
| CPOS                                                                              | 11.03.090     | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                                                                          | m³           | 0,10          | 321,18                      | 32,12                          | 39,28                          |
| CPOS                                                                              | 37.04.250     | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes                       | un           | 1,00          | 502,50                      | 502,50                         | 614,56                         |
| CPOS                                                                              | 40.10.100     | Contator de potência 32 A - 2na+2nf                                                                                                | un           | 1,00          | 406,75                      | 406,75                         | 497,46                         |
| CPOS                                                                              | 40.20.050     | Sinalizador com lâmpada                                                                                                            | un           | 2,00          | 103,43                      | 206,86                         | 252,99                         |
| CPOS                                                                              | 40.20.090     | Botoneira com retenção para quadro/painel                                                                                          | un           | 1,00          | 33,88                       | 33,88                          | 41,44                          |
| CPOS                                                                              | 40.20.100     | Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização                                                                                 | un           | 1,00          | 124,05                      | 124,05                         | 151,71                         |
| <b>6.2</b>                                                                        |               | <b>Botoneiras e Alarme</b>                                                                                                         |              |               |                             |                                |                                |
| CPOS                                                                              | 38.04.040     | Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios                                                                             | m            | 64,00         | 26,63                       | 1.704,32                       | 2.084,38                       |
| CPOS                                                                              | 39.12.510     | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio                | m            | 128,00        | 6,41                        | 820,48                         | 1.003,45                       |
| CPOS                                                                              | 39.12.520     | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio                | m            | 64,00         | 7,17                        | 458,88                         | 561,21                         |

|  |           | OBJETO: IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO                                                            |               |        |                      |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                   |           | LOCALIZAÇÃO: EMEB PROFESSOR MOACYR LOPES DE CARVALHO - RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 753                                                  |               |        |                      |                         |                         |
|                                                                                   |           | PROPIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA                                                                                      |               |        |                      |                         |                         |
|                                                                                   |           | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                  |               |        |                      |                         |                         |
|                                                                                   |           | CPOS - BOLETIM 179 COM DESONERAÇÃO                                                                                                     |               |        |                      | Data base: 07/2020      |                         |
|                                                                                   |           | FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE                                                                                        |               |        |                      | Data base 10/2019       |                         |
| FONTE                                                                             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                 | UNID.         | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL S/BDI (R\$) | PREÇO TOTAL C/BDI (R\$) |
| CPOS                                                                              | 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V                                       | un            | 1,00   | 609,95               | 609,95                  | 745,97                  |
| CPOS                                                                              | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V                                                                                                            | un            | 2,00   | 59,88                | 119,76                  | 146,47                  |
| CPOS                                                                              | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável                                                                                              | un            | 2,00   | 140,46               | 280,92                  | 343,57                  |
| FDE                                                                               | 09.08.055 | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO                                                                                         | un            | 2,00   | 343,78               | 687,56                  | 840,89                  |
| 6.3                                                                               |           | Iluminação de Emergência                                                                                                               |               |        |                      |                         |                         |
| FDE                                                                               | 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED                                                                                          | un            | 12,00  | 56,89                | 682,68                  | 834,92                  |
| CPOS                                                                              | 39.21.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                             | m             | 220,00 | 1,68                 | 369,60                  | 452,02                  |
| CPOS                                                                              | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado, médio de 3/4´ - com acessórios                                                                                 | m             | 110,00 | 26,63                | 2.929,30                | 3.582,53                |
| CPOS                                                                              | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                                  | cj            | 12,00  | 19,82                | 237,84                  | 290,88                  |
| CPOS                                                                              | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                                                                | un            | 1,00   | 25,09                | 25,09                   | 30,69                   |
| 7.0                                                                               |           | CENTRAL GLP + REDE DE GÁS                                                                                                              |               |        |                      | R\$ 5.498,18            | R\$ 6.724,27            |
| CPOS                                                                              | 45.02.040 | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg                                                                                   | un            | 1,00   | 4.430,03             | 4.430,03                | 5.417,93                |
| CPOS                                                                              | 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões                                                                            | m             | 15,00  | 71,21                | 1.068,15                | 1.306,35                |
| 8.0                                                                               |           | Serviços Gerais                                                                                                                        |               |        |                      | R\$ 661,95              | R\$ 809,56              |
| CPOS                                                                              | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | m³            | 5,00   | 93,19                | 465,95                  | 569,86                  |
| CPOS                                                                              | 55.01.020 | Limpeza final da obra                                                                                                                  | m²            | 20,00  | 9,80                 | 196,00                  | 239,71                  |
| BDI                                                                               |           | 22,30%                                                                                                                                 | R\$ 15.814,27 |        |                      | R\$ 70.916,01           | R\$ 83.965,08           |
| TOTAL GERAL                                                                       |           |                                                                                                                                        |               |        |                      |                         |                         |

ASSINATURA:

Edmilson Aparecido Ribeiro  
Eng. Civil - CREA-SP: 5061033138