

| MUNICÍPIO: Belo Horizonte   |  |       |         | ENDEREÇO: Rua dos Aimorés nº 698, Bairro Funcionários |                        |                      |                      |              |          |
|---|--|-------|---------|---|------------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| MONUMENTO: Museu dos Militares Mineiros   |  |       |         | ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 02/05/2022                     |                        |                      |                      |              |          |
| OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa de engenharia/arquitetura para executar serviços de adequação do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCIP) |  |       |         |   |                        |                      |                      |              |          |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO   |  |       |         |   |                        |                      |                      |              |          |
| ITEM  | SERVIÇO  | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNITARIO SEM BDI                                | PREÇO UNITARIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI  | PREÇO TOTAL COM BDI  | REFERÊNCIA   | CÓDIGO   |
| <b>01.</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |       |         |   |                        | <b>R\$ 57.049,35</b> | <b>R\$ 72.114,25</b> |              |          |
| 01.01   | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H/H   | 72,00   | 88,28   | R\$ 111,59             | R\$ 6.356,16         | R\$ 8.034,62         | SINAPI       | 90769    |
| 01.02   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H/H   | 180,00  | 84,83   | R\$ 107,23             | R\$ 15.269,40        | R\$ 19.301,56        | SINAPI       | 90777    |
| 01.03   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | mês   | 3,00    | R\$ 4.895,19  | R\$ 6.187,85           | R\$ 14.685,57        | R\$ 18.563,56        | SETOP        | ED-21777 |
| 01.04   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | mês   | 3,00    | R\$ 5.866,46  | R\$ 7.415,60           | R\$ 17.599,38        | R\$ 22.246,81        | SETOP        | ED-21776 |
| 01.05   | AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2  | m²    | 1192,06 | R\$ 0,65  | R\$ 0,82               | R\$ 774,84           | R\$ 979,45           | SETOP        | ED-3123  |
| 01.06   | APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS   | un    | 1,00    | R\$ 2.364,00  | R\$ 2.988,26           | R\$ 2.364,00         | R\$ 2.988,26         | SETOP        | ED-4095  |
| <b>02.</b>  | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>  |       |         |   |                        | <b>R\$ 12.526,60</b> | <b>R\$ 15.834,47</b> |              |          |
| 02.01   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS   | U     | 1,00    | R\$ 1.225,53  | R\$ 1.549,15           | R\$ 1.225,53         | R\$ 1.549,15         | SETOP        | ED-50152 |
| 02.02   | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS   | mês   | 3,00    | R\$ 675,02  | R\$ 853,27             | R\$ 2.025,06         | R\$ 2.559,81         | SETOP        | ED-16350 |
| 02.03   | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)   | un    | 1,00    | R\$ 312,74  | R\$ 395,32             | R\$ 312,74           | R\$ 395,32           | SETOP        | ED-16358 |
| 02.04   | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês   | 3,00    | R\$ 788,11  | R\$ 996,22             | R\$ 2.364,33         | R\$ 2.988,67         | SETOP        | ED-16354 |
| 02.05   | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)   | un    | 1,00    | R\$ 1.002,66  | R\$ 1.267,43           | R\$ 1.002,66         | R\$ 1.267,43         | SETOP        | ED-16362 |
| 02.06   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)  | un    | 2,00    | R\$ 700,55  | R\$ 885,54             | R\$ 1.401,10         | R\$ 1.771,09         | SETOP        | ED-50137 |
| 02.07   | TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO B, H = 2,20 M (PADRÃO DER-MG - COM REMOÇÃO)  | m     | 10,00   | R\$ 217,69  | R\$ 275,17             | R\$ 2.176,90         | R\$ 2.751,75         | SETOP        | ED-50161 |
| 02.08   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME   | m     | 6,00    | R\$ 7,88  | R\$ 9,96               | R\$ 47,28            | R\$ 59,77            | SETOP        | ED-9077  |
| 02.09   | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM  | mxmês | 18,00   | R\$ 20,00   | R\$ 25,28              | R\$ 360,00           | R\$ 455,06           | SETOP        | ED-9076  |
| 02.10   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO NA OBRA - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B-C   | un    | 3,00    | R\$ 537,00  | R\$ 678,80             | R\$ 1.611,00         | R\$ 2.036,41         | SETOP        | ED-50190 |
| <b>03.</b>  | <b>SERVIÇOS DE PROTEÇÃO/ISOLAMENTO/VEDAÇÃO/REINSTALAÇÃO</b>  |       |         |   |                        | <b>R\$ 1.472,13</b>  | <b>R\$ 1.860,87</b>  |              |          |
| 03.01   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES PARA ISOLAMENTO DE RAMAIS DE ÁGUA FRIA   | m     | 3,00    | R\$ 32,39   | R\$ 40,94              | R\$ 97,17            | R\$ 122,83           | SETOP        | ED-50080 |
| 03.02   | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (PARA ISOLAMENTO DOS RAMAIS DE ESGOTO EXISTENTES)  | un    | 2,00    | R\$ 279,20  | R\$ 352,93             | R\$ 558,40           | R\$ 705,86           | SETOP        | ED-50225 |
| 03.03   | REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ALARME E MONITORAMENTO EXISTENTE - RETIRADOS PARA A DEMOLIÇÃO  | un    | 10,00   | R\$ 46,52   | R\$ 58,80              | R\$ 465,16           | R\$ 587,99           | COTAÇÃO/ CPU | CPU 03   |
| 03.04   | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, (para proteção dos pisos)  | m²    | 140,00  | R\$ 2,51  | R\$ 3,17               | R\$ 351,40           | R\$ 444,19           | SETOP        | ED-50600 |
| <b>04.</b>  | <b>DEMOLIÇÕES</b>  |       |         |   |                        | <b>R\$ 4.009,32</b>  | <b>R\$ 5.068,06</b>  |              |          |
| 04.01   | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO   | m2    | 68,28   | R\$ 16,30   | R\$ 20,60              | R\$ 1.112,92         | R\$ 1.406,80         | SETOP        | ED-48454 |
| 04.02   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | m3    | 18,94   | R\$ 101,88  | R\$ 128,78             | R\$ 1.929,61         | R\$ 2.439,15         | SETOP        | ED-48435 |
| 04.03   | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m2    | 68,28   | R\$ 14,16   | R\$ 17,90              | R\$ 966,80           | R\$ 1.222,10         | SETOP        | ED-48489 |
| <b>05.</b>  | <b>REMOÇÕES</b>  |       |         |   |                        | <b>R\$ 2.989,63</b>  | <b>R\$ 3.779,09</b>  |              |          |
| 05.01   | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)   | un    | 6,00    | R\$ 60,93   | R\$ 77,02              | R\$ 365,58           | R\$ 462,12           | SETOP        | ED-48467 |
| 05.02   | REMOÇÃO DE PONTOS DE ALARME E MONITORAMENTO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO   | un    | 10,00   | R\$ 41,88   | R\$ 52,94              | R\$ 418,80           | R\$ 529,39           | COTAÇÃO/ CPU | CPU 02   |
| 05.03   | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO  | m²    | 9,35    | R\$ 11,10   | R\$ 14,03              | R\$ 103,79           | R\$ 131,19           | SETOP        | ED-48493 |
| 05.04   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO   | m²    | 33,00   | R\$ 14,81   | R\$ 18,72              | R\$ 488,73           | R\$ 617,79           | SETOP        | ED-48502 |
| 05.05   | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m²    | 68,28   | 2,65  | R\$ 3,35               | R\$ 180,93           | R\$ 228,71           | SINAPI       | 97647    |
| 05.06   | REMOÇÃO DE CORRIMÃO  | m     | 16,16   | R\$ 23,24   | R\$ 29,37              | R\$ 375,55           | R\$ 474,72           | COTAÇÃO/ CPU | CPU 05   |
| 05.07   | REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO COM VIDRO   | m2    | 28,69   | R\$ 36,81   | R\$ 46,53              | R\$ 1.056,25         | R\$ 1.335,17         | COTAÇÃO/ CPU | CPU 04   |
| <b>06.</b>  | <b>ALVENARIA / REVESTIMENTO/PISO</b>   |       |         |   |                        | <b>R\$ 12.474,08</b> | <b>R\$ 15.768,09</b> |              |          |
| 06.01   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | m³    | 1,47    | R\$ 54,06   | R\$ 68,34              | R\$ 79,47            | R\$ 100,45           | SETOP        | ED-48232 |
| 06.02   | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO   | m³    | 50,00   | R\$ 40,86   | R\$ 51,65              | R\$ 2.043,00         | R\$ 2.582,49         | SETOP        | ED-50760 |
| 06.03   | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO   | m²    | 263,96  | R\$ 5,29  | R\$ 6,69               | R\$ 1.396,32         | R\$ 1.765,05         | SETOP        | ED-50514 |
| 06.04   | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)   | m²    | 263,96  | R\$ 12,80   | R\$ 16,18              | R\$ 3.378,62         | R\$ 4.270,81         | SETOP        | ED-50451 |
| 06.05   | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA  | m²    | 131,00  | R\$ 42,57   | R\$ 53,81              | R\$ 5.576,67         | R\$ 7.049,29         | SETOP        | ED-50547 |

|  |  |     |         |  |                |                       |                       |                 |           |
|--|--|-----|---------|--|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| <b>MUNICÍPIO:</b> Belo Horizonte   |  |     |         | <b>ENDEREÇO:</b> Rua dos Aimorés nº 698, Bairro Funcionários |                |                       |                       |                 |           |
| <b>MONUMENTO:</b> Museu dos Militares Mineiros   |  |     |         | <b>ELABORAÇÃO:</b> IEPHA/MG - 02/05/2022                     |                |                       |                       |                 |           |
| <b>OBRA/SERVIÇO:</b> Contratação de empresa de engenharia/arquitetura para executar serviços de adequação do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCIP)   |  |     |         |  |                |                       |                       |                 |           |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO</b>   |  |     |         |  |                |                       |                       |                 |           |
| <b>07.</b>   | <b>GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS</b>   |     |         |  |                | <b>R\$ 69.098,20</b>  | <b>R\$ 87.344,82</b>  |                 |           |
| 07.01  | CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA   | m   | 16,16   | R\$ 336,91   | R\$ 425,88     | R\$ 5.444,80          | R\$ 6.882,60          | SETOP           | ED-50943  |
| 07.02  | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO E VIDRO LAMINADO 12MM CONFORME PROJETO  | m   | 21,09   | R\$ 1.837,00   | R\$ 2.322,09   | R\$ 38.749,68         | R\$ 48.982,23         | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 01    |
| 07.03  | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO E VIDRO LAMINADO 12MM CONFORME PROJETO   | m   | 13,20   | R\$ 1.718,58   | R\$ 2.172,40   | R\$ 22.683,54         | R\$ 28.673,53         | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 07    |
| 07.04  | GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M  | m   | 6,00    | R\$ 370,03   | R\$ 467,74     | R\$ 2.220,18          | R\$ 2.806,46          | SETOP           | ED-50940  |
| <b>08.</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/DETECÇÃO DE FUMAÇA/ALARME DE INCÊNDIO</b>  |     |         |  |                | <b>R\$ 24.411,41</b>  | <b>R\$ 30.857,68</b>  |                 |           |
| 08.01  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL   | un  | 1,00    | R\$ 822,15   | R\$ 1.039,25   | R\$ 822,15            | R\$ 1.039,25          | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 11    |
| 08.02  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK   | un  | 2,00    | R\$ 959,97   | R\$ 1.213,46   | R\$ 1.919,93          | R\$ 2.426,93          | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 12    |
| 08.03  | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE  | un  | 4,00    | R\$ 494,80   | R\$ 625,46     | R\$ 1.979,20          | R\$ 2.501,84          | SETOP           | ED-49525  |
| 08.04  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | m   | 216,00  | 3,51   | R\$ 4,44       | R\$ 758,16            | R\$ 958,37            | SINAPI          | 98261     |
| 08.05  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE DETECÇÃO DE FUMAÇA  | un  | 42,00   | R\$ 150,63   | R\$ 190,41     | R\$ 6.326,46          | R\$ 7.997,08          | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 13    |
| 08.06  | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO   | un  | 4,00    | R\$ 115,01   | R\$ 145,38     | R\$ 460,04            | R\$ 581,52            | SETOP           | ED-50180  |
| 08.07  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W  | un  | 23,00   | R\$ 83,02  | R\$ 104,94     | R\$ 1.909,46          | R\$ 2.413,69          | SETOP           | ED-50196  |
| 08.08  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")  | m   | 253,14  | R\$ 19,94  | R\$ 25,21      | R\$ 5.047,58          | R\$ 6.380,49          | SETOP           | ED-49317  |
| 08.09  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | un  | 32,00   | 3,51   | R\$ 4,44       | R\$ 112,32            | R\$ 141,98            | SINAPI          | 98261     |
| 08.10  | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | un  | 24,00   | R\$ 28,27  | R\$ 35,74      | R\$ 678,48            | R\$ 857,64            | SETOP           | ED-49116  |
| 08.11  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, (CLASSE 5) SEÇÃO 2,5 MM2, NA COR AZUL, AFUMEX 450/750V.   | m   | 316,00  | R\$ 4,54   | R\$ 5,74       | R\$ 1.434,64          | R\$ 1.813,48          | SETOP           | ED-48989  |
| 08.12  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, (CLASSE 5) SEÇÃO 2,5 MM2, NA COR PRETO, AFUMEX 450/750V.  | m   | 316,00  | R\$ 4,54   | R\$ 5,74       | R\$ 1.434,64          | R\$ 1.813,48          | SETOP           | ED-48989  |
| 08.13  | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, (CLASSE 5) SEÇÃO 2,5 MM2, NA COR VERDE, AFUMEX 450/750V.  | m   | 316,00  | R\$ 4,54   | R\$ 5,74       | R\$ 1.434,64          | R\$ 1.813,48          | SETOP           | ED-48989  |
| 08.14  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | un  | 5,00    | 18,74  | R\$ 23,69      | R\$ 93,70             | R\$ 118,44            | SINAPI          | 93653     |
| <b>09.</b>   | <b>SINALIZAÇÃO/EXTINTORES/TREINAMENTO DE BRIGADISTA</b>  |     |         |  |                | <b>R\$ 6.279,52</b>   | <b>R\$ 7.937,74</b>   |                 |           |
| 9.01   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE APROPRIADO PARA APOIO DE EXTINTOR COM HASTE PARA FIXAR PLACA DE SINALIZAÇÃO, COM ALTURA RECOMENDADA ENTRE 10 A 20CM   | pç  | 9,00    | R\$ 91,44  | R\$ 115,59     | R\$ 822,99            | R\$ 1.040,32          | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 14    |
| 9.02   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO - ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 4 A:30B:C DE 6,0 KG, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10721 DA ABNT, (5 anos de garantia).  | pç  | 12,00   | R\$ 241,88   | R\$ 305,75     | R\$ 2.902,56          | R\$ 3.669,03          | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 15    |
| 9.03   | ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR               | un  | 2,00    | R\$ 182,99   | R\$ 231,31     | R\$ 365,98            | R\$ 462,62            | SETOP           | ED-22698  |
| 9.04   | CURSO DE BRIGADISTA, PARA TODA POPULAÇÃO FIXA DA EDIFICAÇÃO - (considerado curso para até 15 pessoas)  | un  | 1,00    | R\$ 1.349,50   | R\$ 1.705,86   | R\$ 1.349,50          | R\$ 1.705,86          | COTAÇÃO         | COTAÇÃO 3 |
| 9.05   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM   | pç  | 12,00   | R\$ 18,94  | R\$ 23,94      | R\$ 227,28            | R\$ 287,30            | SETOP           | ED-50199  |
| 9.06   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)  | pç  | 1,00    | R\$ 21,00  | R\$ 26,55      | R\$ 21,00             | R\$ 26,55             | SETOP           | ED-50203  |
| 9.07   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7" (conforme projeto)  | pç  | 4,00    | R\$ 26,53  | R\$ 33,53      | R\$ 106,10            | R\$ 134,12            | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 10    |
| 9.08   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" (conforme projeto)  | pç  | 1,00    | R\$ 56,79  | R\$ 71,78      | R\$ 56,79             | R\$ 71,78             | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 08    |
| 9.09   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" (conforme projeto)  | pç  | 1,00    | R\$ 38,34  | R\$ 48,47      | R\$ 38,34             | R\$ 48,47             | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 09    |
| 9.10   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)   | pç  | 6,00    | R\$ 21,05  | R\$ 26,61      | R\$ 126,30            | R\$ 159,65            | SETOP           | ED-50201  |
| 9.11   | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)  | pç  | 5,00    | R\$ 21,15  | R\$ 26,74      | R\$ 105,75            | R\$ 133,68            | SETOP           | ED-50202  |
| 9.12   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR EXTERNO   | pç  | 2,00    | R\$ 78,47  | R\$ 99,19      | R\$ 156,93            | R\$ 198,37            | COTAÇÃO/<br>CPU | CPU 06    |
| <b>10.</b>   | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |     |         |  |                | <b>R\$ 12.454,23</b>  | <b>R\$ 15.742,99</b>  |                 |           |
| 10.01  | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA   | mês | 2,00    | R\$ 1.790,80   | R\$ 2.263,69   | R\$ 3.581,60          | R\$ 4.527,39          | SETOP           | ED-50270  |
| 10.02  | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA   | m²  | 1192,06 | R\$ 5,85   | R\$ 7,39       | R\$ 6.973,55          | R\$ 8.815,04          | SETOP           | ED-50266  |
| 10.03  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M  | m³  | 25,77   | R\$ 32,56  | R\$ 41,16      | R\$ 839,00            | R\$ 1.060,55          | SETOP           | ED-51133  |
| 10.04  | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (Município: Belo Horizonte)   | m³  | 25,77   | R\$ 41,14  | R\$ 52,00      | R\$ 1.060,08          | R\$ 1.340,02          | SETOP           | ED-51126  |
| <b>11.</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>  |     |         |  |                | <b>R\$ 1.013,82</b>   | <b>R\$ 1.281,54</b>   |                 |           |
| 11.01  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (0,50% = 0,005) SOBRE O VALOR DO CUSTO TOTAL DA OBRA   | un  | 0,50%   | R\$ 202.764,47   | R\$ 256.308,07 | R\$ 1.013,82          | R\$ 1.281,54          | SETOP           | ED-50392  |
| <b>SUB TOTAL</b>   |  |     |         |  |                | <b>R\$ 203.778,29</b> | <b>R\$ 257.589,61</b> |                 |           |
| <b>BDI %</b>   |  |     |         |  |                | <b>R\$ 53.811,32</b>  |                       |                 |           |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>  |  |     |         |  |                | <b>R\$ 257.589,61</b> |                       |                 |           |
| 1. Legenda: m (metro linear); m2 (metro quadrado); m3 (metro cúbico); un. (unidade); kg (quilograma); pç (peça); cj (conjunto); pto. (ponto); h (hora); oe (orçamento específico)  |  |     |         |  |                |                       |                       |                 |           |
| 2. Trata-se de um orçamento onde os itens estão descritos conforme as informações das planilhas de desenho do Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico. Considera-se o fornecimento dos materiais e o serviço. |  |     |         |  |                |                       |                       |                 |           |