

| <b>MUNICÍPIO:</b> Belo Horizonte   |                |          |   | <b>ENDEREÇO:</b> Rua dos Amóres 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>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO</b>   |                |          |   |   |        |                |                     |
| <b>CPU 01</b>  |                |          | <b>GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO E VIDRO LAMINADO 12MM CONFORME PROJETO</b>   | <b>m</b>  |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-9199  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 18,09      | R\$ 18,09           |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50945 | CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" DUPLO  | m   | 1,00   | R\$ 753,08     | R\$ 753,08          |
| SINAPI   | Mar/2022       | ED-7830  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,00   | R\$ 22,32      | R\$ 22,32           |
| SINAPI   | Mar/2022       | 88251    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,00   | 17,96          | R\$ 17,96           |
| SBC  | Abr/2022       | 68102    | VIDRO LAMINADO 12mm   | m2  | 1,00   | R\$ 1.025,55   | R\$ 1.025,55        |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 1.837,00</b> |
| <b>CPU 02</b>  |                |          | <b>REMOÇÃO DE PONTOS DE ALARME E MONITORAMENTO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO</b>   | <b>un.</b>  |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50362 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1      | R\$ 18,32      | R\$ 18,32           |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1      | R\$ 22,68      | R\$ 22,68           |
| SINAPI   | Mar/2022       | 97661    | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL com reaproveitamento  | m   | 1,00   | 0,51           | R\$ 0,51            |
| SINAPI   | Mar/2022       | 97662    | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) COM REAPROVEITAMENTO   | m   | 1,00   | 0,37           | R\$ 0,37            |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 41,88</b>    |
| <b>CPU 03</b>  |                |          | <b>REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ALARME E MONITORAMENTO EXISTENTE RETIRADOS PARA A DEMOLIÇÃO COM REAPROVEITAMENTO</b>             | <b>un.</b>  |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50362 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1      | R\$ 18,32      | 18,32               |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1      | R\$ 22,68      | 22,68               |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-49316 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")                                       | m   | 0,10   | R\$ 18,26      | 1,83                |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-48364 | CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%      | m   | 0,60   | R\$ 6,15       | 3,69                |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 46,52</b>    |
| <b>CPU 04</b>  |                |          | <b>REMOÇÃO DE CORRIMÃO DE MADEIRA E GUARDA CORPO EM VIDRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO</b>                           | <b>m</b>  |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-9199  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 18,09      | R\$ 18,09           |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,15   | R\$ 16,28      | R\$ 18,72           |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 36,81</b>    |
| <b>CPU 05</b>  |                |          | <b>REMOÇÃO DE CORRIMÃO DE MADEIRA FIXADO NA PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO</b>                                  | <b>m</b>  |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,6    | R\$ 22,45      | R\$ 13,47           |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,6    | R\$ 16,28      | R\$ 9,77            |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 23,24</b>    |
| <b>CPU 06</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR EXTERNO</b>   | <b>m2</b>   |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 1   | ADESIVO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR EXTERNO  | un.   | 1,00   | R\$ 70,33      | R\$ 70,33           |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,50   | R\$ 16,28      | R\$ 8,14            |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 78,47</b>    |
| <b>CPU 07</b>  |                |          | <b>GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO E VIDRO LAMINADO 12MM CONFORME PROJETO</b> | <b>m</b>  |        |                |                     |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição   | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-9199  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 18,09      | R\$ 18,09           |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50944 | CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" SIMPLES  | m   | 1,00   | R\$ 634,66     | R\$ 634,66          |
| SINAPI   | Mar/2022       | ED-7830  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,00   | R\$ 22,32      | R\$ 22,32           |
| SINAPI   | Mar/2022       | 88251    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,00   | 17,96          | R\$ 17,96           |
| SBC  | Abr/2022       | 68102    | VIDRO LAMINADO 12mm   | m2  | 1,00   | R\$ 1.025,55   | R\$ 1.025,55        |
| <b>Total</b>   |                |          |   |   |        |                | <b>R\$ 1.718,58</b> |

|  |                |          |  |   |        |                |                   |
|--|----------------|----------|--|---|--------|----------------|-------------------|
| 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) |                |          |  |   |        |                |                   |
| <b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO</b>   |                |          |  |   |        |                |                   |
| <b>CPU 08</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" (conforme projeto)</b>   |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 2   | PLACA M1   | un.   | 1,00   | R\$ 45,56      | R\$ 45,56         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 0,50   | R\$ 22,45      | R\$ 11,23         |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 56,79</b>  |
| <b>CPU 09</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" (conforme projeto)</b>   |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 4   | PLACA M2   | un.   | 1,00   | R\$ 27,12      | R\$ 27,12         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 0,50   | R\$ 22,45      | R\$ 11,23         |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 38,34</b>  |
| <b>CPU 10</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7" (conforme projeto)</b>   |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 5   | PLACA M7   | un.   | 1,00   | R\$ 15,30      | R\$ 15,30         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 0,50   | R\$ 22,45      | R\$ 11,23         |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 26,53</b>  |
| <b>CPU 11</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL</b>  |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 8   | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL  | un.   | 1,00   | 781,15         | 781,15            |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50362 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 18,32      | 18,32             |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 22,68      | 22,68             |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 822,15</b> |
| <b>CPU 12</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK</b>  |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 9   | NOBREAK  | un.   | 1,00   | 918,97         | 918,97            |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50362 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 18,32      | 18,32             |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 22,68      | 22,68             |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 959,97</b> |
| <b>CPU 13</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE DETECÇÃO DE FUMAÇA</b>   |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 7   | SENSOR DE DETECÇÃO DE FUMAÇA   | un.   | 1,00   | 120,97         | 120,97            |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50362 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 1,00   | R\$ 18,32      | 18,32             |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,50   | R\$ 22,68      | 11,34             |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 150,63</b> |
| <b>CPU 14</b>  |                |          | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE APROPRIADO PARA APOIO DE EXTINTOR COM HASTE PARA FIXAR PLACA DE SINALIZAÇÃO, COM ALTURA RECOMENDADA ENTRE 10 A 20CM</b>                                  |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 6   | SUPORTE PARA EXTINTOR  | un.   | 1,00   | R\$ 68,99      | R\$ 68,99         |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1,00   | R\$ 22,45      | R\$ 22,45         |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 91,44</b>  |
| <b>CPU 15</b>  |                |          | <b>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).</b> |   |        | <b>un.</b>     |                   |
| Referência   | Mês referência | Código   | Descrição  | Unidade   | Índice | Preço Unitário | Preço Total       |
| COTAÇÃO  | Abr/2022       | COT. 10  | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO - ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 4 A:30B:C DE 6,0 KG,(5 anos de garantia).   | un.   | 1,00   | R\$ 219,43     | R\$ 219,43        |
| SETOP  | Mar/2022       | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 1,00   | R\$ 22,45      | R\$ 22,45         |
| <b>Total</b>   |                |          |  |   |        |                | <b>R\$ 241,88</b> |