

MUNICÍPIO: Belo Horizonte				ENDEREÇO: Rua dos Aimorés nº 698, Bairro Funcionários					
MONUMENTO: Museu dos Militares Mineiros				ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 27/03/2023					
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
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 68.510,44	R\$ 86.601,86		
01.01	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/H	72,00	R\$ 101,07	R\$ 127,76	R\$ 7.277,04	R\$ 9.198,67	SINAPI-FEV/2023	90769
01.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/H	180,00	R\$ 97,27	R\$ 122,96	R\$ 17.508,60	R\$ 22.132,06	SINAPI-FEV/2023	90777
01.03	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,00	R\$ 5.811,37	R\$ 7.345,97	R\$ 17.434,11	R\$ 22.037,90	SETOP-JAN/2023	ED-21777
01.04	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,00	R\$ 7.684,11	R\$ 9.713,24	R\$ 23.052,33	R\$ 29.139,71	SETOP-JAN/2023	ED-21776
01.05	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	1192,06	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 858,28	R\$ 1.084,93	SETOP-JAN/2023	CO-27389
01.06	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS - PREPARAÇÃO E TRAMITAÇÃO DE DOCUMENTOS JUNTO AO CBMMG E EMISSÃO DE RRT E ART APLICÁVEIS	un	1,00	R\$ 2.380,08	R\$ 3.008,58	R\$ 2.380,08	R\$ 3.008,58	COTAÇÃO/CPU	CPU 17
02.	INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.963,31	R\$ 16.386,50		
02.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$ 1.390,32	R\$ 1.757,46	R\$ 1.390,32	R\$ 1.757,46	SETOP-JAN/2023	ED-28427
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\$ 689,44	R\$ 871,50	R\$ 2.068,32	R\$ 2.614,50	SETOP-JAN/2023	ED-16350
02.03	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 331,00	R\$ 418,41	R\$ 331,00	R\$ 418,41	SETOP-JAN/2023	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\$ 807,60	R\$ 1.020,86	R\$ 2.422,80	R\$ 3.062,58	SETOP-JAN/2023	ED-16354
02.05	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	un	1,00	R\$ 901,55	R\$ 1.139,62	R\$ 901,55	R\$ 1.139,62	SETOP-JAN/2023	ED-16362
02.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2,00	R\$ 631,90	R\$ 798,76	R\$ 1.263,80	R\$ 1.597,53	SETOP-JAN/2023	ED-50137
02.07	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	10,00	R\$ 206,90	R\$ 261,54	R\$ 2.069,00	R\$ 2.615,36	SETOP-JAN/2023	ED-50159
02.08	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	6,00	R\$ 8,80	R\$ 11,12	R\$ 52,80	R\$ 66,74	SETOP-JAN/2023	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-JAN/2023	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\$ 701,24	R\$ 886,42	R\$ 2.103,72	R\$ 2.659,25	SETOP-JAN/2023	ED-50190
03.	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO/ISOLAMENTO/VEDAÇÃO/REINSTALAÇÃO					R\$ 1.652,75	R\$ 2.089,19		
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\$ 48,62	R\$ 61,46	R\$ 145,86	R\$ 184,38	SETOP-JAN/2023	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\$ 311,80	R\$ 394,14	R\$ 623,60	R\$ 788,27	SETOP-JAN/2023	ED-50225
03.03	REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ALARME E MONITORAMENTO EXISTENTE RETIRADOS PARA A DEMOLIÇÃO	un	10,00	R\$ 50,39	R\$ 63,70	R\$ 503,89	R\$ 636,95	COTAÇÃO/CPU	CPU 03
03.04	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, (para proteção dos pisos)	m²	140,00	R\$ 2,71	R\$ 3,43	R\$ 379,40	R\$ 479,59	SETOP-JAN/2023	ED-50600
04.	DEMOLIÇÕES					R\$ 4.020,53	R\$ 5.082,22		
04.01	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m2	68,28	R\$ 13,24	R\$ 16,74	R\$ 903,99	R\$ 1.142,70	SETOP-JAN/2023	ED-48454
04.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	18,94	R\$ 92,63	R\$ 117,09	R\$ 1.754,41	R\$ 2.217,70	SETOP-JAN/2023	ED-48435
04.03	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	68,28	R\$ 19,95	R\$ 25,22	R\$ 1.362,13	R\$ 1.721,82	SETOP-JAN/2023	ED-48489
05.	REMOÇÕES					R\$ 3.158,87	R\$ 3.993,02		
05.01	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	6,00	R\$ 37,99	R\$ 48,02	R\$ 227,94	R\$ 288,13	SETOP-JAN/2023	ED-48467
05.02	REMOÇÃO DE PONTOS DE ALARME E MONITORAMENTO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	un	10,00	R\$ 45,72	R\$ 57,79	R\$ 457,20	R\$ 577,93	COTAÇÃO/CPU	CPU 02
05.03	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	9,35	R\$ 11,85	R\$ 14,98	R\$ 110,80	R\$ 140,06	SETOP-JAN/2023	ED-48493
05.04	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	33,00	R\$ 18,31	R\$ 23,15	R\$ 604,23	R\$ 763,79	SETOP-JAN/2023	ED-48502
05.05	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	68,28	R\$ 2,89	R\$ 3,65	R\$ 197,32	R\$ 249,43	SINAPI-FEV/2023	97647
05.06	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	m	16,16	R\$ 25,32	R\$ 32,01	R\$ 409,20	R\$ 517,25	COTAÇÃO/CPU	CPU 05
05.07	REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO COM VIDRO	m2	28,69	R\$ 40,16	R\$ 50,76	R\$ 1.152,18	R\$ 1.456,44	COTAÇÃO/CPU	CPU 04

MUNICÍPIO: Belo Horizonte					ENDEREÇO: Rua dos Aimorés nº 698, Bairro Funcionários				
MONUMENTO: Museu dos Militares Mineiros					ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 27/03/2023				
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									
06.	ALVENARIA / REVESTIMENTO/PISO					R\$ 14.677,88	R\$ 18.553,83		
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	1,47	R\$ 65,28	R\$ 82,52	R\$ 95,96	R\$ 121,30	SETOP-JAN/2023	ED-48232
06.02	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	50,00	R\$ 47,07	R\$ 59,50	R\$ 2.353,50	R\$ 2.974,98	SETOP-JAN/2023	ED-50760
06.03	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	263,96	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 1.515,10	R\$ 1.915,19	SETOP-JAN/2023	ED-50514
06.04	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	263,96	R\$ 14,14	R\$ 17,87	R\$ 3.732,32	R\$ 4.717,91	SETOP-JAN/2023	ED-50451
06.05	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENHADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	131,00	R\$ 53,29	R\$ 67,36	R\$ 6.980,99	R\$ 8.824,45	SETOP-JAN/2023	ED-50547
07.	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS					R\$ 92.833,38	R\$ 117.347,70		
07.01	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	16,16	R\$ 431,29	R\$ 545,18	R\$ 6.970,08	R\$ 8.810,65	SETOP-JAN/2023	ED-50943
07.02	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO E VIDRO LAMINADO 12MM CONFORME PROJETO	m	21,09	R\$ 2.479,21	R\$ 3.133,89	R\$ 52.296,46	R\$ 66.106,27	COTAÇÃO/ 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\$ 2.329,06	R\$ 2.944,09	R\$ 30.741,26	R\$ 38.859,05	COTAÇÃO/ 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\$ 470,93	R\$ 595,29	R\$ 2.825,58	R\$ 3.571,73	SETOP-JAN/2023	ED-50940
08.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/DETECÇÃO DE FUMAÇA/ALARME DE INCÊNDIO					R\$ 30.025,10	R\$ 37.953,77		
08.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	un	1,00	R\$ 3.324,84	R\$ 4.202,82	R\$ 3.324,84	R\$ 4.202,82	COTAÇÃO/ CPU	CPU 11
08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK	un	2,00	R\$ 931,67	R\$ 1.177,69	R\$ 1.863,33	R\$ 2.355,38	COTAÇÃO/ CPU	CPU 12
08.03	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	un	4,00	R\$ 516,86	R\$ 653,35	R\$ 2.067,44	R\$ 2.613,38	SETOP-JAN/2023	ED-49525
08.04	CABO PARA ALARME BLINDADO 3X1,5mm²	m	216,00	R\$ 15,82	R\$ 20,00	R\$ 3.418,14	R\$ 4.320,76	COTAÇÃO / CPU	CPU 16
08.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE DETECÇÃO DE FUMAÇA	un	42,00	R\$ 177,18	R\$ 223,97	R\$ 7.441,56	R\$ 9.406,64	COTAÇÃO/ CPU	CPU 13
08.06	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	4,00	R\$ 120,78	R\$ 152,67	R\$ 483,12	R\$ 610,70	SETOP-JAN/2023	ED-50180
08.07	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R\$ 29,04	R\$ 36,71	R\$ 667,92	R\$ 844,30	SETOP-JAN/2023	ED-26989
08.08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	253,14	R\$ 20,75	R\$ 26,23	R\$ 5.252,62	R\$ 6.639,67	SETOP-JAN/2023	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	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 107,84	R\$ 136,32	SINAPI-FEV/2023	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\$ 30,67	R\$ 38,77	R\$ 736,08	R\$ 930,46	SETOP-JAN/2023	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\$ 4,82	R\$ 6,09	R\$ 1.523,12	R\$ 1.925,33	SETOP-JAN/2023	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\$ 4,82	R\$ 6,09	R\$ 1.523,12	R\$ 1.925,33	SETOP-JAN/2023	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\$ 4,82	R\$ 6,09	R\$ 1.523,12	R\$ 1.925,33	SETOP-JAN/2023	ED-48989
08.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	5,00	R\$ 18,57	R\$ 23,47	R\$ 92,85	R\$ 117,37	SINAPI-FEV/2023	93653
09.	SINALIZAÇÃO/EXTINTORES/TREINAMENTO DE BRIGADISTA					R\$ 6.911,31	R\$ 8.736,37		
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\$ 95,09	R\$ 120,20	R\$ 855,81	R\$ 1.081,80	COTAÇÃO/ 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\$ 252,43	R\$ 319,09	R\$ 3.029,16	R\$ 3.829,06	COTAÇÃO/ 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\$ 273,71	R\$ 345,99	R\$ 547,42	R\$ 691,98	SETOP-JAN/2023	ED-22698
9.04	CURSO DE BRIGADISTA, PARA TODA POPULAÇÃO FIXA DA EDIFICAÇÃO - (considerado curso para 10 pessoas)	un	1,00	R\$ 1.593,33	R\$ 2.014,08	R\$ 1.593,33	R\$ 2.014,08	COTAÇÃO	COTAÇÃO 3
9.05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	pç	12,00	R\$ 20,78	R\$ 26,27	R\$ 249,36	R\$ 315,21	SETOP-JAN/2023	ED-50199
9.06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	pç	1,00	R\$ 23,12	R\$ 29,23	R\$ 23,12	R\$ 29,23	SETOP-JAN/2023	ED-50203
9.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7" (conforme projeto)	pç	4,00	R\$ 25,52	R\$ 32,25	R\$ 102,06	R\$ 129,01	COTAÇÃO/ CPU	CPU 10
9.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" (conforme projeto)	pç	1,00	R\$ 57,78	R\$ 73,04	R\$ 57,78	R\$ 73,04	COTAÇÃO/ CPU	CPU 08
9.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" (conforme projeto)	pç	1,00	R\$ 39,98	R\$ 50,54	R\$ 39,98	R\$ 50,54	COTAÇÃO/ CPU	CPU 09
9.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	pç	6,00	R\$ 22,97	R\$ 29,04	R\$ 137,82	R\$ 174,21	SETOP-JAN/2023	ED-50201
9.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	pç	5,00	R\$ 23,29	R\$ 29,44	R\$ 116,45	R\$ 147,20	SETOP-JAN/2023	ED-50202
9.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR EXTERNO	pç	2,00	R\$ 79,51	R\$ 100,51	R\$ 159,02	R\$ 201,02	COTAÇÃO/ CPU	CPU 06

MUNICÍPIO: Belo Horizonte					ENDEREÇO: Rua dos Aimorés nº 698, Bairro Funcionários				
MONUMENTO: Museu dos Militares Mineiros					ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 27/03/2023				
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									
10.	LIMPEZA DA OBRA					R\$ 13.439,87	R\$ 16.988,91		
10.01	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	mês	2,00	R\$ 1.954,70	R\$ 2.470,87	R\$ 3.909,40	R\$ 4.941,75	SETOP- JAN/2023	ED-50270
10.02	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1192,06	R\$ 6,46	R\$ 8,17	R\$ 7.700,71	R\$ 9.734,22	SETOP- JAN/2023	ED-50266
10.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	25,77	R\$ 21,01	R\$ 26,56	R\$ 541,38	R\$ 684,34	SETOP- JAN/2023	ED-51133
10.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (Município: Belo Horizonte)	m³	25,77	R\$ 50,00	R\$ 63,20	R\$ 1.288,39	R\$ 1.628,61	SETOP- JAN/2023	ED-51126
11.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 1.240,97	R\$ 1.568,67		
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\$ 248.193,44	R\$ 313.733,37	R\$ 1.240,97	R\$ 1.568,67	SETOP- JAN/2023	ED-50392
SUB TOTAL						R\$ 249.434,41	R\$ 315.302,04		
BDI %						26,41	1,2641	0,2641	R\$ 65.867,64
TOTAL GERAL C/ BDI						R\$ 315.302,04			
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 pranchas de desenho do Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico. Considera-se o fornecimento dos materiais e o serviço.									