

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Muzambinho

Projeto: REFORMA ANTIGA PREFEITURA

Responsável Técnico: MATHEUS ELI DE SOUZA LEITE

Nº CREA/CAU: 286659/D

BDI1: 27,82% - Construção e Reforma de Edifícios

BDI2: 0,00% -


Data: 03/05/2023

Referências de Preços

1 SETOP SUL 06\_2022

2 SINAPI 07\_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
<b>REFORMA ANTIGA PREFEITURA</b>						<b>661.595,17</b>	<b>845.644,05</b>		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.224,69</b>		<b>1.565,40</b>
1.1	ED-50152	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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI1	1,000	1.224,69	1.224,69	1.565,40	1.565,40
<b>2</b>		<b>REFORMAS</b>					<b>213.373,44</b>		<b>272.730,38</b>
<b>2.1</b>		<b>SOLEIRAS</b>					<b>1.634,49</b>		<b>2.089,21</b>
2.1.1	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	BDI1	6,180	264,48	1.634,49	338,06	2.089,21
<b>2.2</b>		<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>					<b>8.787,30</b>		<b>11.232,18</b>
2.2.1	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	BDI1	134,630	65,27	8.787,30	83,43	11.232,18
<b>2.3</b>		<b>PISO PORCELANATO</b>					<b>59.591,63</b>		<b>76.168,55</b>
2.3.1	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	BDI1	371,450	35,13	13.049,04	44,90	16.678,10
2.3.2	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	BDI1	371,450	120,89	44.904,59	154,52	57.396,45
2.3.3	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	BDI1	150,000	10,92	1.638,00	13,96	2.094,00
<b>2.4</b>		<b>PISO ANTIADERENTE</b>					<b>10.223,80</b>		<b>13.067,71</b>
2.4.1	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI1	14,700	38,17	561,10	48,79	717,21
2.4.2	ED-13292	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	90,000	33,26	2.993,40	42,51	3.825,90

  
**Matheus Eli de Souza Leite**  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico




Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.4.3	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	BDI1	90,000	65,61	5.904,90	83,86	7.547,40
2.4.4	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	BDI1	70,000	10,92	764,40	13,96	977,20
<b>2.5</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO DE GESSO</b>					<b>24.878,76</b>		<b>31.802,99</b>
2.5.1	ED-50736	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M2	BDI1	1.275,180	19,51	24.878,76	24,94	31.802,99
<b>2.6</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>14.927,95</b>		<b>19.082,26</b>
2.6.1	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	BDI1	1.121,170	12,90	14.463,09	16,49	18.488,09
2.6.2	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	BDI1	4,200	110,68	464,86	141,47	594,17
<b>2.7</b>		<b>REBOCO</b>					<b>25.953,22</b>		<b>33.171,20</b>
2.7.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	750,310	7,56	5.672,34	9,66	7.247,99
2.7.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	750,310	27,03	20.280,88	34,55	25.923,21
<b>2.8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>48.556,81</b>		<b>62.060,93</b>
2.8.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	BDI1	669,680	2,46	1.647,41	3,14	2.102,80
2.8.2	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	BDI1	669,680	11,71	7.841,95	14,97	10.025,11
2.8.3	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	BDI1	669,680	5,27	3.529,21	6,74	4.513,64
2.8.4	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI1	669,680	11,16	7.473,63	14,26	9.549,64
2.8.5	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	BDI1	1.448,540	4,70	6.808,14	6,01	8.705,73
2.8.6	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI1	1.448,540	11,16	16.165,71	14,26	20.656,18
2.8.7	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	BDI1	198,470	25,65	5.090,76	32,79	6.507,83
<b>2.9</b>		<b>CALÇADA</b>					<b>4.677,50</b>		<b>5.979,00</b>
2.9.1	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	BDI1	50,000	13,08	654,00	16,72	836,00
2.9.2	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	BDI1	50,000	80,47	4.023,50	102,86	5.143,00

  
**Matheus Eli de Souza Leite**  
 CREA-MG 286659/D

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico  
 ENGENHEIRO CIVIL



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
<b>2.10</b>		<b>TELHADO</b>					<b>3.734,47</b>		<b>4.773,34</b>
2.10.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	BDI1	56,000	21,14	1.183,84	27,02	1.513,12
2.10.2	ED-48221	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 5,5CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI1	18,600	73,78	1.372,31	94,31	1.754,17
2.10.3	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	18,600	7,56	140,62	9,66	179,68
2.10.4	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	18,600	27,03	502,76	34,55	642,63
2.10.5	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	18,600	28,76	534,94	36,76	683,74
<b>2.11</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>3.540,44</b>		<b>4.525,48</b>
2.11.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	BDI1	1,000	115,45	115,45	147,57	147,57
2.11.2	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	BDI1	1,000	141,43	141,43	180,78	180,78
2.11.3	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	BDI1	1,000	200,50	200,50	256,28	256,28
2.11.4	ED-50225	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	UN	BDI1	2,000	292,45	584,90	373,81	747,62
2.11.5	ED-49934	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	BDI1	1,000	552,36	552,36	706,03	706,03
2.11.6	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	BDI1	20,000	97,29	1.945,80	124,36	2.487,20
<b>2.12</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5.986,89</b>		<b>7.652,49</b>

  
**Matheus Eli de Souza Leite**  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.12.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	BDI1	3,000	505,91	1.517,73	646,65	1.939,95
2.12.2	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	BDI1	1,000	559,05	559,05	714,58	714,58
2.12.3	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	BDI1	1,000	124,01	124,01	158,51	158,51
2.12.4	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	BDI1	3,000	42,22	126,66	53,97	161,91
2.12.5	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	BDI1	4,000	335,75	1.343,00	429,16	1.716,64
2.12.6	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	4,000	118,11	472,44	150,97	603,88
2.12.7	ED-48338	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	BDI1	2,880	213,58	615,11	273,00	786,24
2.12.8	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	BDI1	4,000	197,22	788,88	252,09	1.008,36
2.12.9	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	1,000	146,85	146,85	187,70	187,70
2.12.10	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	BDI1	0,900	325,73	293,16	416,35	374,72
<b>2.13</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>880,18</b>		<b>1.125,04</b>
2.13.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	BDI1	1,000	192,64	192,64	246,23	246,23




Matheus Eli de Souza Leite  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico




Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.13.2	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	BDI1	1,000	213,23	213,23	272,55	272,55
2.13.3	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	BDI1	1,000	225,64	225,64	288,41	288,41
2.13.4	ED-48166	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	BDI1	1,000	248,67	248,67	317,85	317,85
<b>3</b>		<b>ELÉTRICA</b>					<b>30.889,18</b>		<b>39.481,07</b>
<b>3.1</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>19.539,14</b>		<b>24.974,79</b>
3.1.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	BDI1	90,000	27,69	2.492,10	35,39	3.185,10
3.1.2	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	BDI1	20,000	19,71	394,20	25,19	503,80
3.1.3	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	BDI1	44,000	110,27	4.851,88	140,95	6.201,80
3.1.4	ED-50231	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	BDI1	25,000	163,00	4.075,00	208,35	5.208,75
3.1.5	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	BDI1	26,000	126,70	3.294,20	161,95	4.210,70
3.1.6	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	BDI1	4,000	88,49	353,96	113,11	452,44

  
**Matheus Eli de Souza Leite**  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.1.7	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	20,000	203,89	4.077,80	260,61	5.212,20
<b>3.2</b>		<b>ELETRODUTOS</b>					<b>2.685,00</b>		<b>3.430,00</b>
3.2.1	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	BDI1	500,000	5,37	2.685,00	6,86	3.430,00
<b>3.3</b>		<b>CABOS</b>					<b>7.584,00</b>		<b>9.694,50</b>
3.3.1	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	BDI1	200,000	2,72	544,00	3,48	696,00
3.3.2	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	BDI1	400,000	4,39	1.756,00	5,61	2.244,00
3.3.3	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	BDI1	150,000	19,24	2.886,00	24,59	3.688,50
3.3.4	ED-48931	CABO TELEFÔNICO CI 50.10	M	BDI1	200,000	11,99	2.398,00	15,33	3.066,00
<b>3.4</b>		<b>CAIXAS</b>					<b>878,94</b>		<b>1.123,48</b>
3.4.1	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	UN	BDI1	2,000	24,90	49,80	31,83	63,66
3.4.2	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	BDI1	2,000	140,50	281,00	179,59	359,18
3.4.3	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	BDI1	2,000	274,07	548,14	350,32	700,64
<b>3.5</b>		<b>DISJUNTORES</b>					<b>202,10</b>		<b>258,30</b>
3.5.1	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	BDI1	4,000	20,21	80,84	25,83	103,32
3.5.2	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	BDI1	2,000	20,21	40,42	25,83	51,66
3.5.3	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	BDI1	2,000	20,21	40,42	25,83	51,66
3.5.4	ED-49234	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	BDI1	2,000	20,21	40,42	25,83	51,66
<b>4</b>		<b>FORRO</b>					<b>6.725,28</b>		<b>8.595,28</b>
<b>4.1</b>		<b>FORRO DE GESSO</b>					<b>3.872,86</b>		<b>4.949,43</b>
4.1.1	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M2	BDI1	173,360	22,34	3.872,86	28,55	4.949,43
<b>4.2</b>		<b>FORRO DE MADEIRA</b>					<b>2.852,42</b>		<b>3.645,85</b>
4.2.1	ED-49690	FORRO DE MADEIRA DE PINUS	M2	BDI1	36,230	61,62	2.232,49	78,76	2.853,47
4.2.2	ED-50742	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	BDI1	5,590	110,90	619,93	141,75	792,38
<b>5</b>		<b>ELEVADOR</b>					<b>132.017,71</b>		<b>168.743,85</b>
<b>5.1</b>		<b>INSTALAÇÃO DO ELEVADOR</b>					<b>111.580,90</b>		<b>142.622,71</b>
5.1.1	COT-002	ELEVADOR HIDRÁULICO COMERCIAL - CAPACIDADE 600Kg/08 PESSOAS - 02 PARADAS	UN	BDI1	1,000	111.200,00	111.200,00	142.135,84	142.135,84
5.1.2	ED-50800	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	BDI1	0,600	634,84	380,90	811,45	486,87
<b>5.2</b>		<b>ESTRUTURA DO ELEVADOR</b>					<b>18.086,22</b>		<b>23.116,49</b>

  
**Matheus Eli de Souza Leite**  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.2.1	103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	BDI1	3,000	792,84	2.378,52	1.013,41	3.040,23
5.2.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	BDI1	2,000	646,24	1.292,48	826,02	1.652,04
5.2.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	BDI1	334,000	12,81	4.278,54	16,37	5.467,58
5.2.4	ED-49646	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	BDI1	44,000	66,35	2.919,40	84,81	3.731,64
5.2.5	ED-48221	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 5,5CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI1	36,000	73,78	2.656,08	94,31	3.395,16
5.2.6	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	72,000	7,56	544,32	9,66	695,52
5.2.7	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	72,000	27,03	1.946,16	34,55	2.487,60
5.2.8	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	72,000	28,76	2.070,72	36,76	2.646,72
<b>5.3</b>		<b>PREPARAÇÃO DO ELEVADOR</b>					<b>1.598,15</b>		<b>2.042,87</b>
5.3.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	BDI1	83,960	5,27	442,47	6,74	565,89
5.3.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	BDI1	2,970	6,69	19,87	8,55	25,39
5.3.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI1	83,960	13,02	1.093,16	16,64	1.397,09
5.3.4	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI1	2,970	14,36	42,65	18,35	54,50
<b>5.4</b>		<b>PISOS</b>					<b>752,44</b>		<b>961,78</b>
5.4.1	ED-50576	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	BDI1	3,510	214,37	752,44	274,01	961,78
<b>6</b>		<b>PROJETO ELÉTRICO - ELEVADOR</b>					<b>3.031,48</b>		<b>3.874,98</b>
<b>6.1</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>1.188,45</b>		<b>1.519,35</b>
6.1.1	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	BDI1	135,000	2,72	367,20	3,48	469,80
6.1.2	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	BDI1	75,000	4,39	329,25	5,61	420,75


  
Matheus Eli de Souza Leite

CREA-MG 286659/D  
ENGENHEIRO CIVIL

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico




Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.1.3	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	BDI1	80,000	6,15	492,00	7,86	628,80
<b>6.2</b>		<b>ELETRODUTOS</b>					<b>1.237,00</b>		<b>1.581,00</b>
6.2.1	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	BDI1	100,000	7,00	700,00	8,95	895,00
6.2.2	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	BDI1	100,000	5,37	537,00	6,86	686,00
<b>6.3</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>75,09</b>		<b>95,97</b>
6.3.1	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	BDI1	1,000	19,71	19,71	25,19	25,19
6.3.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI1	2,000	27,69	55,38	35,39	70,78
<b>6.4</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>530,94</b>		<b>678,66</b>
6.4.1	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	BDI1	6,000	88,49	530,94	113,11	678,66
<b>7</b>		<b>CALHAS</b>					<b>5.222,65</b>		<b>6.675,88</b>
7.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI1	67,000	77,95	5.222,65	99,64	6.675,88
<b>8</b>		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>					<b>261.176,82</b>		<b>333.836,24</b>
<b>8.1</b>		<b>PORTAS DE METAL</b>					<b>6.996,41</b>		<b>8.942,75</b>
8.1.1	COT-003	PORTA DE METAL COM BANDEIROLA 290X130	UN	BDI1	1,000	1.800,00	1.800,00	2.300,76	2.300,76
8.1.2	COT-004	PORTA DE METAL COM BANDEIROLA 270X130	UN	BDI1	1,000	1.700,00	1.700,00	2.172,94	2.172,94
8.1.3	COT-005	PORTA DE METAL COM BANDEIROLA 300X100	UN	BDI1	2,000	1.450,00	2.900,00	1.853,39	3.706,78
8.1.4	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	BDI1	13,280	4,21	55,91	5,38	71,45
8.1.5	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	BDI1	13,280	10,35	137,45	13,23	175,69
8.1.6	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	BDI1	13,280	30,35	403,05	38,79	515,13
<b>8.2</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>91.908,40</b>		<b>117.477,45</b>
8.2.1	COT-001	PORTA COM PORTAL CURVO 2.90mX1.20m	UN	BDI1	6,000	11.000,00	66.000,00	14.060,20	84.361,20
8.2.2	COT-007	PORTA DE MADEIRA COM PORTAL 290X130	UN	BDI1	2,000	12.000,00	24.000,00	15.338,40	30.676,80
8.2.3	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	BDI1	65,000	3,71	241,15	4,74	308,10
8.2.4	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	BDI1	65,000	25,65	1.667,25	32,79	2.131,35
<b>8.3</b>		<b>JANELAS DE METAL</b>					<b>1.698,10</b>		<b>2.170,35</b>
8.3.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	BDI1	35,220	4,21	148,28	5,38	189,48

  
**Mathheus Eli de Souza Leite**  
**CREA-MG 286659/D**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
8.3.2	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	BDI1	35,220	10,35	364,53	13,23	465,96
8.3.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	BDI1	35,220	30,35	1.068,93	38,79	1.366,18
8.3.4	ED-50932	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	M2	BDI1	0,900	129,29	116,36	165,26	148,73
<b>8.4</b>		<b>JANELAS DE MADEIRA</b>					<b>129.702,00</b>		<b>165.785,29</b>
8.4.1	COT-006	JANELA COM PORTAL CURVO 200X120	UN	BDI1	8,000	9.125,00	73.000,00	11.663,58	93.308,64
8.4.2	COT-008	JANELA DE MADEIRA COM PORTAL 100X90	UN	BDI1	1,000	3.500,00	3.500,00	4.473,70	4.473,70
8.4.3	COT-009	JANELA DE MADEIRA 220X120	UN	BDI1	4,000	7.500,00	30.000,00	9.586,50	38.346,00
8.4.4	COT-010	JANELA DE MADEIRA COM PORTAL 190X120	UN	BDI1	3,000	7.000,00	21.000,00	8.947,40	26.842,20
8.4.5	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	BDI1	75,000	3,71	278,25	4,74	355,50
8.4.6	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	BDI1	75,000	25,65	1.923,75	32,79	2.459,25
<b>8.5</b>		<b>ESCADA</b>					<b>12.600,41</b>		<b>16.105,89</b>
8.5.1	COT-011	SERVIÇOS DE REFOMA NA ESCADA E BALUSTRE	UN	BDI1	1,000	12.000,00	12.000,00	15.338,40	15.338,40
8.5.2	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	BDI1	20,450	3,71	75,87	4,74	96,93
8.5.3	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	BDI1	20,450	25,65	524,54	32,79	670,56
<b>8.6</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>1.371,50</b>		<b>1.753,06</b>
8.6.1	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	BDI1	1,000	718,90	718,90	918,90	918,90
8.6.2	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	BDI1	4,000	50,83	203,32	64,97	259,88
8.6.3	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	BDI1	4,000	57,68	230,72	73,73	294,92
8.6.4	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	BDI1	4,000	54,64	218,56	69,84	279,36
<b>8.7</b>		<b>VIDRO</b>					<b>16.900,00</b>		<b>21.601,45</b>
8.7.1	COT-012	VIDRO MARTELADO	M	BDI1	65,000	260,00	16.900,00	332,33	21.601,45
<b>9</b>		<b>LIMPEZA</b>					<b>3.351,92</b>		<b>4.284,28</b>
9.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	BDI1	572,000	5,86	3.351,92	7,49	4.284,28
<b>10</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>4.582,00</b>		<b>5.856,69</b>
<b>10.1</b>		<b>PLACA</b>					<b>2.467,00</b>		<b>3.153,42</b>
10.1.1	COT-013	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO M1 (500 x 300mm)	UN	BDI1	1,000	65,00	65,00	83,08	83,08
10.1.2	COT-014	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO M2 (400 x 200mm)	UN	BDI1	1,000	9,00	9,00	11,50	11,50
10.1.3	COT-015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO S2 (252 x 126mm)	UN	BDI1	6,000	8,00	48,00	10,23	61,38
10.1.4	COT-016	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO S3 (252 x 126mm)	UN	BDI1	6,000	8,00	48,00	10,23	61,38
10.1.5	COT-017	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO S8 (252 x 126mm)	UN	BDI1	3,000	8,00	24,00	10,23	30,69
10.1.6	COT-018	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO S12 (252 x 126mm)	UN	BDI1	3,000	8,00	24,00	10,23	30,69

  
**Matheus Eli de Souza Leite**  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
10.1.7	COT-019	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO A1 (L = 136mm)	UN	BDI1	3,000	9,00	27,00	11,50	34,50
10.1.8	COT-020	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO E5 (L = 224mm)	UN	BDI1	3,000	8,00	24,00	10,23	30,69
10.1.9	COT-022	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO E2 (200 x 200mm)	UN	BDI1	2,000	8,00	16,00	10,23	20,46
10.1.10	COT-023	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE - TIPO E1 (200 x 200mm)	UN	BDI1	2,000	8,00	16,00	10,23	20,46
10.1.11	COT-033	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE TIPO C	UN	BDI1	2,000	8,00	16,00	10,23	20,46
10.1.12	COT-034	INTALAÇÃO DAS PLACAS	UN	BDI1	1,000	2.150,00	2.150,00	2.748,13	2.748,13
<b>10.2</b>		<b>EXTINTOR</b>					<b>615,00</b>		<b>786,09</b>
10.2.1	COT-027	EXTINTOR DE INCÊNDIO 3A 40BC 6KG	UN	BDI1	3,000	205,00	615,00	262,03	786,09
<b>10.3</b>		<b>FAIXA</b>					<b>600,00</b>		<b>766,80</b>
10.3.1	COT-029	FAIXA ANTEDERRAPANTE	M	BDI1	40,000	15,00	600,00	19,17	766,80
<b>10.4</b>		<b>ALARME</b>					<b>900,00</b>		<b>1.150,38</b>
10.4.1	COT-032	ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	1,000	900,00	900,00	1.150,38	1.150,38

  
**Matheus Eli de Souza Leit.**  
 CREA-MG 286659/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico