



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA

BDI 1: 21,98%

Obra: EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÕES DE EQUIPAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DAS ESCOLAS

Local: CAMBUQUIRA-MG

Orçamento Onerado

Data: out/22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
							Unitário	Total	Unitário	Total
<b>1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>104.728,19</b>		<b>127.747,01</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACAS</b>							<b>4.882,06</b>		<b>5.954,76</b>
1.1.1.1	CPU	CPU003	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	BDI 1	5,00	45,89	229,45	55,98	279,90
1.1.1.2	CPU	CPU002	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	BDI 1	39,00	27,71	1.080,69	33,80	1.318,20
1.1.1.3	CPU	CPU001	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	BDI 1	82,00	43,56	3.571,92	53,13	4.356,66
<b>1.2</b>	<b>EXTINTOR</b>							<b>16.768,19</b>		<b>20.453,41</b>
1.2.1.1	SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	BDI 1	39,00	155,39	6.060,21	189,54	7.392,06
1.2.1.2	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	BDI 1	1,00	173,17	173,17	211,23	211,23
1.2.1.3	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	BDI 1	38,00	224,12	8.516,56	273,38	10.388,44
1.2.1.4	SETOP	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	BDI 1	39,00	51,75	2.018,25	63,12	2.461,68
<b>1.3</b>	<b>ABRIGOS</b>							<b>21.759,45</b>		<b>26.542,02</b>
1.3.1.1	SETOP	ED-22698	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	BDI 1	39,00	260,57	10.162,23	317,84	12.395,76
1.3.1.2	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI 1	6,00	1.932,87	11.597,22	2.357,71	14.146,26
<b>1.4</b>	<b>ALARME</b>							<b>13.805,50</b>		<b>16.839,92</b>
1.4.1.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	BDI 1	6,00	116,40	698,40	141,98	851,88
1.4.1.2	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	BDI 1	6,00	62,49	374,94	76,23	457,38
1.4.1.3	ORSE	11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	Un	BDI 1	2,00	5.768,90	11.537,80	7.036,90	14.073,80
1.4.1.4	ORSE	11824	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	Un	BDI 1	6,00	199,06	1.194,36	242,81	1.456,86
<b>1.5</b>	<b>ADAPTADORES</b>							<b>1.069,32</b>		<b>1.304,34</b>
1.5.1.1	SETOP	ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BDI 1	6,00	105,78	634,68	129,03	774,18
1.5.1.2	SETOP	ED-50181	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BDI 1	6,00	72,44	434,64	88,36	530,16
<b>1.6</b>	<b>HIDRANTES</b>							<b>40.684,73</b>		<b>49.628,08</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA **BDI 1:** 21,98%  
**Obra:** EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÕES DE EQUIPAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DAS ESCOLAS  
**Local:** CAMBUQUIRA-MG **Orçamento Onerado**  
**Data:** out/22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		
							Unitário	Total	Unitário	Total	
1.6.1.1	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BDI 1	14,00	441,93	6.187,02	539,07	7.546,98	
1.6.1.2	SETOP	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	BDI 1	6,00	67,10	402,60	81,85	491,10	
1.6.1.3	SETOP	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	BDI 1	6,00	967,26	5.803,56	1.179,86	7.079,16	
1.6.1.4	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	BDI 1	6,00	359,30	2.155,80	438,27	2.629,62	
1.6.1.5	ORSE	12707	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - REV. 01	Un	BDI 1	6,00	217,23	1.303,38	264,98	1.589,88	
1.6.1.6	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	BDI 1	187,40	132,51	24.832,37	161,64	30.291,34	
<b>1.7</b>	<b>REGISTROS</b>							<b>3.264,54</b>		<b>3.982,08</b>	
1.7.1.1	SETOP	ED-50211	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	BDI 1	6,00	544,09	3.264,54	663,68	3.982,08	
<b>1.8</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>2.494,40</b>		<b>3.042,40</b>	
1.8.1.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	BDI 1	80,00	31,18	2.494,40	38,03	3.042,40	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS</b>							<b>189.048,11</b>		<b>230.598,27</b>	
<b>2.1</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>							<b>181.620,76</b>		<b>221.539,15</b>	
2.1.1.1	SETOP	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	BDI 1	247,85	546,82	135.529,34	667,01	165.318,43	
2.1.1.2	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	BDI 1	388,99	118,49	46.091,43	144,53	56.220,72	
<b>2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>3.474,21</b>		<b>4.237,78</b>	
2.2.1.1	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	BDI 1	15,00	29,49	442,35	35,97	539,55	
2.2.1.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	BDI 1	15,00	134,80	2.022,00	164,43	2.466,45	
2.2.1.3	SETOP	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m2	BDI 1	15,00	35,50	532,50	43,30	649,50	
2.2.1.4	SETOP	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	BDI 1	15,00	25,12	376,80	30,64	459,60	
2.2.1.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI 1	4,00	25,14	100,56	30,67	122,68	
<b>2.3</b>	<b>PINTURA TUBULAÇÃO</b>							<b>3.856,69</b>		<b>4.703,74</b>	
2.3.1.1	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	BDI 1	187,40	20,58	3.856,69	25,10	4.703,74	
<b>2.4</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>96,45</b>		<b>117,60</b>	
2.4.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	BDI 1	15,00	6,43	96,45	7,84	117,60	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>S/ BDI</b>	<b>293.776,31</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>358.345,28</b>