

**CENTRO CULTURAL**  
Dr. Getúlio Soares de Chaves



*Planilha de Orçamento*

Obra: **REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL DE ESPUMOSO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

Local: **Avenida Fernando Ferrari nº 33 - Espumoso**

Proponente: **Prefeitura Municipal de Espumoso**

Cliente: **Prefeitura Municipal de Espumoso**

Tipo de Serviços: **Reforma do prédio e implantação do PPCI, com a construção e adequação das saídas de emergência, instalação de equipamentos e preparação para climatização do anfiteatro.**

Valor Orçado =	R\$	<b>61.482,25</b>
B.D.I. =		<b>20,00%</b>

Item	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário		Preço Total		Total
				Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra	
<b>1</b>	<b>REVISÃO DA COBERTURA DO ANFITEATRO</b>							
.1	REVISÃO E VEDAÇÃO DE CALHA METÁLICA - ADEQUAÇÃO DO CAIMENTO, FIXAÇÃO DE SUPORTES E VEDAÇÃO DE EMENDAS E BOCAL	35,00	M	22,90	24,52	801,50	858,20	
.2	REVISÃO GERAL DO TELHADO COM REAPERTO E VEDAÇÃO DE PARAFUSOS	703,00	M2	0,59	1,72	414,77	1.209,16	
	<b>Total do Grupo</b>					<b>1.216,27</b>	<b>2.067,36</b>	<b>3.283,63</b>
<b>2</b>	<b>PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE NOVAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA</b>							
.1	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	4,50	M2	0,00	10,85	0,00	48,83	
.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=15M)	3,50	M2	0,00	6,05	0,00	21,18	
.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=25CM)	2,00	M2	0,00	15,04	0,00	30,08	
.4	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	22,00	M3	0,00	39,75	0,00	874,50	
.5	ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	40,00	M3	0,00	20,38	0,00	815,20	
.6	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	52,00	M2	48,52	21,30	2.523,04	1.107,60	
.7	REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	32,00	M2	5,85	30,60	187,20	979,20	
.8	CONCRETO ARMADO ARMADO FCK18MPA-FORMAS,CONCRETO,ARMADURA - VIGAS DE FUNDAÇÃO E CINTAMENTOS NA ALVENARIA	2,74	M3	1.381,10	743,80	3.784,21	2.038,01	
.9	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	56,00	M2	8,30	14,27	464,80	799,12	
.10	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM- COM TELA SOLDADA Q61 - PATAMAR DE SAÍDA	17,10	M2	41,80	37,10	714,78	634,41	
.11	ESCADAS DE CONCRETO ARMADO MOLDAS IN LOCO - FCK18MPA, COMPLETA	1,28	M3	1.368,10	735,60	1.751,17	941,57	
.12	PISO BASALTO SERRADO -ARG.CI-AR 1:4-3CM	27,20	M2	127,69	18,90	3.473,17	514,08	
.13	ESTRUTURA MADEIRA PARA COBERTURA -TELHA ALUZINC	12,50	M2	42,45	23,69	530,63	296,13	
.14	COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO 0,50MM	12,50	M2	33,65	11,80	420,63	147,50	
.15	FORRO DE PVC 10MM C/ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E ACABAMENTOS	12,50	M2	33,30	17,90	416,25	223,75	
	<b>Total do Grupo</b>					<b>14.265,87</b>	<b>9.471,15</b>	<b>23.737,02</b>
<b>2.2</b>	<b>PORTAS E BARRAS ANTI-PÂNICO</b>							
.1	PORTAS - INVERSÃO DO SENTIDO DE ABERTURA - PARA FORA	4,00	CJ	172,65	181,50	690,60	726,00	
.2	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	4,00	UN	1.266,00	59,60	5.064,00	238,40	
	<b>Total do Grupo</b>					<b>5.754,60</b>	<b>964,40</b>	<b>6.719,00</b>

**CENTRO CULTURAL**  
Dr. Getúlio Soares de Chaves



2.3. EQUIPAMENTOS PPCI								
.1	EXTINTOR DE INCENDIO PQS ABC COM SUPORTE-4KG	7,00	UN	156,40	8,60	1.094,80	60,20	
.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE,PVC 2mm ANTI-CHAMAS	30,00	UN	20,70	5,75	621,00	172,50	
.3	ILUMINACAO DE EMERGENCIA, 30LEDS, 2W, AUTONOMIA 6HS	16,00	CJ	34,50	5,75	552,00	92,00	
.4	CENTRAL DE ALARME COM BATERIA COM 7 ACIONADORES, SIRENE, ELETRODUTOS, CABOS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	2.804,00	2.340,00	2.804,00	2.340,00	
.5	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	12,20	M	228,60	0,00	2.788,92	0,00	
.6	CORRIMÃO TUBO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FIXADO PAREDE	30,80	M	92,10	0,00	2.836,68	0,00	
<b>Total do Grupo</b>						<b>10.697,40</b>	<b>2.664,70</b>	<b>13.362,10</b>
3 PREPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO DO ANFITEATRO - ENTRADA DE ENERGIA								
.1	SUPORTE METÁLICO PARA SUSTENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERNA CANTONEIRA 1.1/2"x1/8" COM PINTURA ANTICORROSIVA FIXADOS NA PARTE INTERNA DA PLATIBANDA	3,00	UN	564,30	206,70	1.692,90	620,10	
.2	NOVA ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA TRIFASICA E QUADRO DE MEDIÇÃO, CONFORME NORMA GED-13, RAMAL Q-35MM², DISJUNTOR 3x100A, POSTE METÁLICO	1,00	UN	2.685,00	895,00	2.685,00	895,00	
.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM PVC, CAPACIDADE PARA 18 DISJUNTORES, COM 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	1,00	UN	89,00	38,00	89,00	38,00	
.4	TOMADA DE SOBREPOR COM DISJUNTOR PARA CLIMATIZADORES	8,00	UN	56,00	23,00	448,00	184,00	
.5	REDE DE ALIMENTAÇÃO A PARTIR DA CAIXA DE ENTRADA ATÉ CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO- REDE SUBTERRÂNEA E INTERNA NA EDIFICAÇÃO, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 2" , CABO MULTIPOLAR 4X16MM² MAIS FIO NEUTRO, CONEXÕES,ESCAVAÇÕES, RASGOS	40,00	M	74,50	31,90	2.980,00	1.276,00	
.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DA CAIXA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO- REDE SOBREPOSTA FIXADA NA PAREDE, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 1.1/4" , CABO MULTIPOLAR 4X10MM² MAIS FIO NEUTRO, CONEXÕES, ABRAÇADEIRAS	75,00	M	32,40	13,90	2.430,00	1.042,50	
<b>Total do Grupo</b>						<b>10.324,90</b>	<b>4.055,60</b>	<b>14.380,50</b>
<b>Total do Orçamento</b>						<i>Material</i> R\$ 42.259,04	<i>Mão-de-Obra</i> R\$ 19.223,21	<i>Global</i> R\$ 61.482,25

Espumoso (RS), 10 de agosto de 2017.

Gerson L. Cecchele  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 054411

**Gerson L. Cecchele**  
Engenheiro Civil - CREA/RS 054411

Douglas Fontana  
PREFEITO MUNICIPAL  
ESPUMOSO-RS

**Douglas Fontana**  
Prefeito Municipal