

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO UBSF TOROTAMA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio							Endereço: Rua da CORSAN, nº 27, Ilha da Torotama				Área: 265,76 m²					
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande							Cidade: Rio Grande - RS				BDI = 24,87%		Ago/2016			
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item		
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															R\$	249,55
Composição 01	.2	PLOTAGEM	0,24	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,17	R\$ 3,88	R\$ 16,17	R\$ 3,88	R\$ 0,97	24,87%	R\$ 4,85			
CREA/RS	.3	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	UN	R\$ 195,96	R\$ 195,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 195,96	R\$ 195,96	R\$ 48,74	24,87%	R\$ 244,70			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES															R\$	527,59
Sinapi - C 74209/1	.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	M2	R\$ 44,17	R\$ 88,34	R\$ 167,08	R\$ 334,16	R\$ 211,25	R\$ 422,50	R\$ 105,09	24,87%	R\$ 527,59			
3 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO															R\$	10.990,70
3.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA															R\$	586,17
Composição 02	.1	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM SETAS DE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (CÓDIGO 13)	4,00	UN	R\$ 9,15	R\$ 36,61	R\$ 13,20	R\$ 52,80	R\$ 22,35	R\$ 89,41	R\$ 22,24	24,87%	R\$ 111,65			
Composição 02	.2	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FINAL (CÓDIGO 17)	3,00	UN	R\$ 9,15	R\$ 27,46	R\$ 13,20	R\$ 39,60	R\$ 22,35	R\$ 67,06	R\$ 16,68	24,87%	R\$ 83,74			
Composição 03	.3	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	12,00	UN	R\$ 9,15	R\$ 109,84	R\$ 13,20	R\$ 158,40	R\$ 22,35	R\$ 268,24	R\$ 66,72	24,87%	R\$ 334,95			
Composição 04	.4	PLACA ACRÍLICA COM SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO (CÓDIGO 23)	2,00	UN	R\$ 9,15	R\$ 18,31	R\$ 13,20	R\$ 26,40	R\$ 22,35	R\$ 44,71	R\$ 11,12	24,87%	R\$ 55,83			
3.2 EXTINTORES															R\$	414,48
Composição 05	.1	EXTINTOR DE PQS 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 9,01	R\$ 18,02	R\$ 156,95	R\$ 313,90	R\$ 165,96	R\$ 331,92	R\$ 82,56	24,87%	R\$ 414,48			
3.3 DETECÇÃO DE INCÊNDIO															R\$	9.990,04
3.3.1 Alarme de Incêndio																
Composição 06	.1	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECARVEL 04 LACOS, 128 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 16,96	R\$ 16,96	R\$ 1.409,00	R\$ 1.409,00	R\$ 1.425,96	R\$ 1.425,96	R\$ 354,68	24,87%	R\$ 1.780,64			
3.3.2 Detecção de Fumaça																
Composição 07	.1	DETECTOR DE FUMAÇA COM MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO	19,00	UN	R\$ 15,31	R\$ 290,89	R\$ 330,70	R\$ 6.283,30	R\$ 346,01	R\$ 6.574,19	R\$ 1.635,21	24,87%	R\$ 8.209,40			
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															R\$	974,88
4.1 FIAÇÃO ELÉTRICA															R\$	437,32
Pleo - C 173001	.1	FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	143,53	M	R\$ 1,52	R\$ 218,17	R\$ 0,92	R\$ 132,05	R\$ 2,44	R\$ 350,21	R\$ 87,11	24,87%	R\$ 437,32			
4.2 ELETRODUTOS E CAIXAS															R\$	518,42
4.2.1 Eletrodutos																
Composição 08	.1	ELETRODUTO TIPO CONDULETE PVC ENCAIXE DN (1/2") VERMELHO, INCL CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,4	M	R\$ 6,06	R\$ 14,53	R\$ 6,88	R\$ 16,52	R\$ 12,94	R\$ 31,05	R\$ 7,72	24,87%	R\$ 38,78			
Sinapi - C 91831	.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,95	M	R\$ 1,67	R\$ 109,83	R\$ 1,55	R\$ 102,53	R\$ 3,22	R\$ 212,36	R\$ 52,82	24,87%	R\$ 265,18			
4.2.2 Caixas																
Pleo - C 172087	.1	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	1,00	UN	R\$ 9,22	R\$ 9,22	R\$ 6,48	R\$ 6,48	R\$ 15,70	R\$ 15,70	R\$ 3,91	24,87%	R\$ 19,61			
Orse - C 0654	.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	19	UN	R\$ 4,59	R\$ 87,27	R\$ 3,62	R\$ 68,78	R\$ 8,21	R\$ 156,05	R\$ 38,81	24,87%	R\$ 194,86			
4.3 DISJUNTORES															R\$	19,14
Orse - C 08633	.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	1,00	UN	R\$ 9,19	R\$ 9,19	R\$ 6,14	R\$ 6,14	R\$ 15,33	R\$ 15,33	R\$ 3,81	24,87%	R\$ 19,14			
5 INSTALAÇÕES DE GÁS															R\$	1.172,58
Sinapi - C 92687	.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	M	R\$ 5,11	R\$ 10,21	R\$ 8,88	R\$ 17,77	R\$ 13,99	R\$ 27,98	R\$ 6,96	24,87%	R\$ 34,94			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO UBSF TOROTAMA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio							Endereço: Rua da CORSAN, nº 27, Ilha da Torotama					Área: 265,76 m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande							Cidade: Rio Grande - RS					BDI = 24,87%		Ago/2016	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
Composição 09	.2	ABRIGO DE GÁS P13 1,15X0,80M CONTENDO CONTRAPISO DE CONCRETO 15MPA, PAREDES DE ALVENARIA (INCL CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO), LAJE DE CONCRETO ARMADO 20MPA, PORTA DE ALUMÍNIO COM FECHADURA 0,60X0,60M, GRADE METÁLICA GALVANIZADA 0,70X0,60M COM CADEADO, INCLUINDO VÁLVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	1,00	UN	R\$ 250,52	R\$ 250,52	R\$ 660,51	R\$ 660,51	R\$ 911,03	R\$ 911,03	R\$ 226,60	24,87%	R\$ 1.137,64		
6 PINTURAS														R\$ 165,36	
Sinapi - C 88485	.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4,01	M2	R\$ 0,85	R\$ 3,40	R\$ 0,70	R\$ 2,81	R\$ 1,55	R\$ 6,22	R\$ 1,55	24,87%	R\$ 7,76		
Sinapi - C 88489	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4,01	M2	R\$ 4,09	R\$ 16,41	R\$ 5,57	R\$ 22,32	R\$ 9,66	R\$ 38,74	R\$ 9,64	24,87%	R\$ 48,37		
Orse - C 2337	.3	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (PI/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	0,81	M2	R\$ 4,74	R\$ 3,84	R\$ 3,53	R\$ 2,86	R\$ 8,27	R\$ 6,70	R\$ 1,67	24,87%	R\$ 8,36		
Sinapi - C 73924/2	.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAMOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	0,81	M2	R\$ 15,26	R\$ 12,36	R\$ 5,85	R\$ 4,73	R\$ 21,10	R\$ 17,09	R\$ 4,25	24,87%	R\$ 21,34		
Composição 10	.5	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA DE GRADES DE FERRO	17,94	KG	R\$ 3,55	R\$ 63,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 63,69	R\$ 15,84	24,87%	R\$ 79,53		
7 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA														R\$ 690,27	
Sinapi - C 9537	.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	265,76	M2	R\$ 1,91	R\$ 508,24	R\$ 0,17	R\$ 44,54	R\$ 2,08	R\$ 552,78	R\$ 137,49	24,87%	R\$ 690,27		
TOTAL												R\$ 14.770,93			

- 1) As composições de custos apresentadas nesta planilha orçamentária englobam em seu valor toda a mão-de-obra, materiais, ferramentas, equipamentos e demais itens necessários à sua perfeita e completa execução.
- 2) A presente planilha é parte integrante do PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO da UBSF Torotama
- 3) A presente planilha deve ser analisada em conjunto com o Memorial Descritivo, com o Cronograma Físico-Financeiro e com o Projeto.
- 4) Fontes das bases de preços e composições analíticas utilizadas como referências na Planilha Orçamentária:
 - SINAPI (Sistema de Preços Custos e Índices - Caixa Econômica Federal), Data Base: MAIO/ 2016
 - ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe - Cehop), Data Base: ABRIL/ 2016
 - SEINFRA (Secretaria da Infraestrutura - Governo do Estado do Ceará, Data Base: MARÇO/ 2016
 - IOPES (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo), Data Base: FEVEREIRO/ 2016
 - PLEO (Planilha Eletrônica de Orçamentos - FRANARIN), Data Base: MARÇO/2016
 - CPOS (Companhia Paulista de Obras e Serviços), Data Base: NOVEMBRO/ 2015
- 5) As composições elaboradas pela empresa responsável pelo Projeto Executivo tendo como base os insumos e composições SINAPI e MERCADO LOCAL estão identificadas com o código do tipo **Composição - XX**
- 6) Orçamento vinculado à ART nº 8588400.

RODRIGO MARQUES DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/RS 187.335