

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF NILO DA FONSECA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio							Endereço: Corredor Dr. Nilo C. Fonseca, S/nº, Senandes, Zona Rural				Área: 144,54m²					
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande							Cidade: Rio Grande - RS				BDI = 24,87%		Set/2015			
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\$	3.956,24
Composição 01	.1	TREINAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (TPCI)	3,00	UN	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ 49,75	24,87%	R\$ 249,76			
Composição 02	.2	PLOTAGEM	0,80	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,80	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 11,04	R\$ 2,75	24,87%	R\$ 13,79			
CREA/RS	.3	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	UN	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ 44,36	24,87%	R\$ 222,70			
Composição 03	.4	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	R\$ 2.778,81	R\$ 2.778,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.778,81	R\$ 2.778,81	R\$ 691,18	24,87%	R\$ 3.469,99			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES															R\$	559,46
Sinapi - C 74209/1	.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	M2	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ 181,65	R\$ 363,30	R\$ 224,01	R\$ 448,02	R\$ 111,44	24,87%	R\$ 559,46			
3 MOVIMENTOS DE TERRA															R\$	2.132,89
Sinapi C - 73481	.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	18,48	M3	R\$ 33,99	R\$ 628,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99	R\$ 628,16	R\$ 156,24	24,87%	R\$ 784,41			
Sinapi C - 73904/1	.2	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	9,24	M3	R\$ 39,99	R\$ 369,51	R\$ 36,89	R\$ 340,86	R\$ 76,88	R\$ 710,37	R\$ 176,69	24,87%	R\$ 887,06			
Sinapi C - 73964/6	.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	9,24	M3	R\$ 39,99	R\$ 369,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	R\$ 369,51	R\$ 91,91	24,87%	R\$ 461,42			
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES															R\$	870,43
Composição 04	.1	RECORTE EM PAINÉIS DE MADEIRA E ADEQUAÇÃO COM MADEIRA DE LEI (SINAPI C 85378)	2,31	M2	R\$ 47,03	R\$ 108,64	R\$ 26,93	R\$ 62,21	R\$ 73,96	R\$ 170,85	R\$ 42,50	24,87%	R\$ 213,34			
Pleo C - 31403	.2	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	12,24	M3	R\$ 16,58	R\$ 202,99	R\$ 26,40	R\$ 323,22	R\$ 42,98	R\$ 526,20	R\$ 130,88	24,87%	R\$ 657,09			
5 ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO															R\$	3.027,20
5.1 ESQUADRIAS															R\$	1.610,54
Composição 05	.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 110X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	1,00	UN	R\$ 107,07	R\$ 107,07	R\$ 804,30	R\$ 804,30	R\$ 911,37	R\$ 911,37	R\$ 226,69	24,87%	R\$ 1.138,06			
Cpos C - 280103	.2	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	1,00	UN	R\$ 56,32	R\$ 56,32	R\$ 322,05	R\$ 322,05	R\$ 378,37	R\$ 378,37	R\$ 94,11	24,87%	R\$ 472,48			
5.2 ESCADAS															R\$	547,72
Sinapi C - 85233	.1	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	0,27	M3	R\$ 191,91	R\$ 51,82	R\$ 1.432,62	R\$ 386,81	R\$ 1.624,53	R\$ 438,62	R\$ 109,10	24,87%	R\$ 547,72			
5.3 CORRIMÃOS															R\$	868,94
Orse C - 8779	.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	4,86	M	R\$ 65,38	R\$ 317,75	R\$ 77,80	R\$ 378,11	R\$ 143,18	R\$ 695,85	R\$ 173,08	24,87%	R\$ 868,94			
6 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO															R\$	685,69
6.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA															R\$	264,22
Composição 06	.1	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER AFIXADA ACIMA DAS PORTAS (CÓDIGO 14)	3,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 26,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,96	R\$ 65,88	R\$ 16,39	24,87%	R\$ 82,26			
Composição 06	.2	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FINAL (CÓDIGO 17)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 13,25	R\$ 13,25	R\$ 21,96	R\$ 21,96	R\$ 5,46	24,87%	R\$ 27,42			
Composição 07	.3	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	4,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 34,84	R\$ 11,25	R\$ 45,00	R\$ 19,96	R\$ 79,84	R\$ 19,86	24,87%	R\$ 99,69			
Composição 08	.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\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ 21,96	R\$ 43,92	R\$ 10,92	24,87%	R\$ 54,84			
6.2 EXTINTORES															R\$	421,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF NILO DA FONSECA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio							Endereço: Corredor Dr. Nilo C. Fonseca, S/nº, Senandes, Zona Rural					Área: 144,54m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande							Cidade: Rio Grande - RS					BDI = 24,87%		Set/2015	
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	%			
Sinapi C - 72553	.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 163,32	R\$ 40,62	24,87%	R\$ 203,94		
Sinapi C - 73775/2	.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 159,69	R\$ 159,69	R\$ 174,20	R\$ 174,20	R\$ 43,33	24,87%	R\$ 217,53		
7 INSTALAÇÕES DE GÁS														R\$ 1.177,52	
Sinapi C - 73976/2	.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,70	M	R\$ 3,33	R\$ 5,66	R\$ 10,35	R\$ 17,60	R\$ 13,68	R\$ 23,26	R\$ 5,78	24,87%	R\$ 29,04		
Composição 09	.2	ABRIGO DE GÁS P13 1,15X0,95M CONTENDO CONTRAPISE DE CONCRETO 15MPA, PAREDES DE ALVENARIA (INCL CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO), LAJE DE CONCRETO ARMADO 20MPA, PORTA DE ALUMINIO COM FECHADURA 0,60X0,60M, GRADE METÁLICA GALVANIZADA 0,70X0,60M COM CADEADO, INCLUINDO VÁLVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	1,00	UN	R\$ 342,91	R\$ 342,91	R\$ 576,81	R\$ 576,81	R\$ 919,72	R\$ 919,72	R\$ 228,76	24,87%	R\$ 1.148,48		
8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS														R\$ 11.442,08	
Sinapi C - 72253	.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	71,00	M	R\$ 6,14	R\$ 436,27	R\$ 14,56	R\$ 1.033,43	R\$ 20,70	R\$ 1.469,70	R\$ 365,56	24,87%	R\$ 1.835,26		
Sinapi C- 72254	.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	128,68	M	R\$ 9,07	R\$ 1.167,20	R\$ 20,28	R\$ 2.609,55	R\$ 29,35	R\$ 3.776,76	R\$ 939,40	24,87%	R\$ 4.716,16		
Sinapi C - 72315	.3	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	21,00	UN	R\$ 14,63	R\$ 307,23	R\$ 9,85	R\$ 206,85	R\$ 24,48	R\$ 514,08	R\$ 127,87	24,87%	R\$ 641,95		
Orse C - 10090	.4	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	71,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 11,15	R\$ 0,72	R\$ 51,12	R\$ 0,88	R\$ 62,27	R\$ 15,49	24,87%	R\$ 77,75		
Cpos C - 420551	.5	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NÚ, COM BASE ONDULADA	24,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 175,56	R\$ 2,98	R\$ 71,52	R\$ 10,30	R\$ 247,08	R\$ 61,46	24,87%	R\$ 308,54		
Sinapi C - 72272	.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	UN	R\$ 5,85	R\$ 122,89	R\$ 3,93	R\$ 82,49	R\$ 9,78	R\$ 205,38	R\$ 51,08	24,87%	R\$ 256,46		
Iopes C - 160327	.7	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70mm²),COM FUROS DIÂM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERENCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	13,50	M	R\$ 17,56	R\$ 237,01	R\$ 7,72	R\$ 104,22	R\$ 25,28	R\$ 341,23	R\$ 84,87	24,87%	R\$ 426,10		
Sinapi C - 72262	.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 8,78	R\$ 52,67	R\$ 4,51	R\$ 27,07	R\$ 13,29	R\$ 79,74	R\$ 19,83	24,87%	R\$ 99,57		
Sinapi C - 72263	.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 11,70	R\$ 70,22	R\$ 5,87	R\$ 35,20	R\$ 17,57	R\$ 105,42	R\$ 26,22	24,87%	R\$ 131,64		
Piao C - 170432	.10	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	19,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 188,86	R\$ 5,70	R\$ 108,30	R\$ 15,64	R\$ 297,16	R\$ 73,91	24,87%	R\$ 371,07		
Sinapi C - 74252/1	.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,60	M	R\$ 8,78	R\$ 172,05	R\$ 3,66	R\$ 71,78	R\$ 12,44	R\$ 243,82	R\$ 60,65	24,87%	R\$ 304,47		
Pleo C - 172096	.12	CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	6,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 59,64	R\$ 9,16	R\$ 54,96	R\$ 19,10	R\$ 114,60	R\$ 28,50	24,87%	R\$ 143,10		
Seinfra C - 0466	.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	20,00	UN	R\$ 4,10	R\$ 81,90	R\$ 0,92	R\$ 18,40	R\$ 5,02	R\$ 100,30	R\$ 24,95	24,87%	R\$ 125,25		
Composição 10	.14	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM FORNECINEMTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 170,17	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 38,36	R\$ 230,17	R\$ 57,25	24,87%	R\$ 287,42		
Orse C - 3766	.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00M COM CONECTOR	18,00	UN	R\$ 28,94	R\$ 520,92	R\$ 31,29	R\$ 563,22	R\$ 60,23	R\$ 1.084,14	R\$ 269,66	24,87%	R\$ 1.353,80		
Composição 11	.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V, PADRÃO DIN	1,00	UN	R\$ 17,56	R\$ 17,56	R\$ 82,71	R\$ 82,71	R\$ 100,27	R\$ 100,27	R\$ 24,94	24,87%	R\$ 125,21		
Orse C - 9051	.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 47,47	24,87%	R\$ 238,32		
9 PINTURAS														R\$ 1.049,73	
Sinapi C - 88489	.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	5,73	M2	R\$ 3,87	R\$ 22,16	R\$ 4,76	R\$ 27,29	R\$ 8,63	R\$ 49,45	R\$ 12,30	24,87%	R\$ 61,75		
Sinapi C - 88412	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	5,73	M2	R\$ 0,47	R\$ 2,72	R\$ 0,75	R\$ 4,27	R\$ 1,22	R\$ 6,99	R\$ 1,74	24,87%	R\$ 8,73		
Sinapi C - 73924/2	.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	21,66	M2	R\$ 14,55	R\$ 315,08	R\$ 5,18	R\$ 112,10	R\$ 19,72	R\$ 427,18	R\$ 106,25	24,87%	R\$ 533,43		
Sinapi C - 73739/1	.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	6,93	M2	R\$ 8,97	R\$ 62,16	R\$ 3,53	R\$ 24,46	R\$ 12,50	R\$ 86,63	R\$ 21,55	24,87%	R\$ 108,17		
Orse C - 2337	.5	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	21,66	M2	R\$ 4,49	R\$ 97,15	R\$ 3,05	R\$ 66,07	R\$ 7,54	R\$ 163,22	R\$ 40,60	24,87%	R\$ 203,82		
Orse C - 4936	.6	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	6,93	M2	R\$ 4,49	R\$ 31,08	R\$ 1,66	R\$ 11,50	R\$ 6,15	R\$ 42,58	R\$ 10,59	24,87%	R\$ 53,18		
Composição 12	.7	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA DE GRADES DE FERRO	17,94	KG	R\$ 3,60	R\$ 64,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 64,58	R\$ 16,06	24,87%	R\$ 80,65		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF NILO DA FONSECA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: Corredor Dr. Nilo C. Fonseca, S/nº, Senandes, Zona Rural				Área: 144,54m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS				BDI = 24,87%		Set/2015	
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	%					
10		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA												R\$	370,01		
Sinapi-C / 9537	.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	144,54	M2	R\$ 1,87	R\$ 269,74	R\$ 0,18	R\$ 26,57	R\$ 2,05	R\$ 296,31	R\$ 73,70	24,87%	R\$ 370,01				
											TOTAL		R\$ 25.271,24				

- 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 E SPDA da escola NILO DA FONSECA
- 3) A presente planilha deve ser analisada em conjunto com o Memorial Descritivo, com o Cronograma Físico-Financeiro e com os respectivos projetos.
- 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: JULHO/ 2015
 - ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe - Cehop), Data Base: JUNHO/ 2015
 - SEINFRA (Secretaria da Infraestrutura - Governo do Estado do Ceará, Data Base: JUNHO/ 2015
 - IOPES (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo), Data Base: JUNHO/ 2015
 - PLEO (Planilha Eletrônica de Orçamentos - FRANARIN), Data Base: JULHO/ 2015
 - CPOS (Companhia Paulista de Obras e Serviços), Data Base: JULHO/ 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 às ART's nº 8131804, 8118112.

RODRIGO MARQUES DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA/RS 187.335