



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF APOLINÁRIO PORTO ALEGRE

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande
End.: R Frederico Albuquerque, 1032, Ilha dos Marinheiros
Cidade: Rio Grande - RS
Área: 276,40m²
Set/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias			2ª ETAPA 30 dias			TOTAL		
			VALOR	%		VALOR	%		VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,16%	R\$ 1.993,41	50,00%		R\$ 1.993,41	50,00%		R\$ 3.986,83	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,71%	R\$ 559,46	100,00%					R\$ 559,46	100,00%	
3	MOVIMENTOS DE TERRA	10,32%	R\$ 3.386,18	100,00%					R\$ 3.386,18	100,00%	
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	3,33%				R\$ 1.091,94	100,00%		R\$ 1.091,94	100,00%	
5	ESQUADRIAS	9,03%				R\$ 2.962,41	100,00%		R\$ 2.962,41	100,00%	
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,58%	R\$ 933,61	80,00%		R\$ 233,40	20,00%		R\$ 1.167,01	100,00%	
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	5,94%				R\$ 1.946,63	100,00%		R\$ 1.946,63	100,00%	
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	50,13%	R\$ 9.043,42	55,00%		R\$ 7.399,16	45,00%		R\$ 16.442,58	100,00%	
9	PINTURAS	1,67%				R\$ 547,11	100,00%		R\$ 547,11	100,00%	
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2,16%				R\$ 707,56	100,00%		R\$ 707,56	100,00%	
TOTAL			R\$ 32.797,71								
Total da Etapa			R\$ 15.916,08			R\$ 16.881,63			R\$ 32.797,71		
Total Acumulado			R\$ 15.916,08			R\$ 32.797,71			R\$ 32.797,71		

Prazo de execução: 30 dias.

F&F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: *Diego Ferraz de Campos*
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF AURORA FERREIRA CADAVAL

Atividades de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: R. Principal, Pedro Casanova, nº 1600, Trêm										Área: 203,00m²									
Município: Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS										Set/2016									
Descrição										Material										BDI = 24,87%									
Item										Custo Unitário										Custo Total									
Qtd										Custo Parcial										Custo Direto									
Un										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Unitário										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									
Custo Total										Custo Parcial										Custo Direto									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF AURORA FERREIRA CADAVAL

Endereço: R. Principal, Pedro Góes, nº 1600, Team Cidade: Rio Grande - RS										Área: 203,00m² Sul 2016	
Código	Item	Descrição	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI = 24,87%		Sub-Total do Item	Total do Item
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Valor	%		
Proposição 09	4	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	UN	R\$ 8,71	R\$ 43,55	R\$ 11,25	R\$ 56,25	R\$ 19,86	R\$ 99,00	R\$ 24,82	R\$ 124,82
Proposição 10	5	PLACA ACRÍLICA COM SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO (CÓDIGO 23)	UN	R\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ 21,96	R\$ 43,92	R\$ 10,92	R\$ 54,84
6.2 EXTINTORES											
pl C- 761/62	1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 163,32	R\$ 40,62	R\$ 203,94
pl C- 775/2	2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 159,69	R\$ 159,69	R\$ 174,20	R\$ 174,20	R\$ 43,33	R\$ 217,53
7 INSTALAÇÕES DE GÁS											
pl C- 882	1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 3,33	R\$ 4,33	R\$ 10,35	R\$ 13,46	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 4,42	R\$ 22,21
pl C- 883	2	REGULADOR DE GÁS 2" ESTÁGIO DE 2 KGH (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	R\$ 14,47	R\$ 14,47	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 35,47	R\$ 35,47	R\$ 8,82	R\$ 44,29
pl C- 883	3	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 32,06	R\$ 32,06	R\$ 33,93	R\$ 33,93	R\$ 8,44	R\$ 42,37
pl C- 939	4	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ 14,16	R\$ 14,16	R\$ 14,63	R\$ 14,63	R\$ 3,64	R\$ 18,27
8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS											
pl C- 954	1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 5,98	R\$ 496,64	R\$ 13,89	R\$ 1.153,56	R\$ 19,87	R\$ 1.650,20	R\$ 410,46	R\$ 2.060,66
pl C- 954	2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 6,98	R\$ 1.102,84	R\$ 18,32	R\$ 2.894,56	R\$ 25,30	R\$ 3.997,40	R\$ 994,28	R\$ 4.991,68
pl C- 954	3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	R\$ 14,63	R\$ 307,23	R\$ 9,85	R\$ 208,95	R\$ 24,46	R\$ 514,08	R\$ 127,87	R\$ 641,95
pl C- 954	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 (SPDN)	UN	R\$ 0,16	R\$ 13,19	R\$ 0,72	R\$ 60,48	R\$ 0,88	R\$ 73,67	R\$ 18,32	R\$ 91,99
pl C- 954	5	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NÚ, COM BASE ONDULADA	UN	R\$ 7,32	R\$ 153,62	R\$ 2,98	R\$ 62,58	R\$ 10,30	R\$ 216,20	R\$ 53,77	R\$ 269,97
pl C- 954	6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,85	R\$ 122,89	R\$ 3,93	R\$ 82,49	R\$ 9,78	R\$ 205,38	R\$ 51,08	R\$ 256,46
pl C- 954	7	BARBA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8" X 1/8" (70mm²), COM FUIROS DIÂM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	R\$ 17,56	R\$ 219,45	R\$ 7,72	R\$ 96,50	R\$ 25,28	R\$ 315,95	R\$ 78,59	R\$ 394,54
pl C- 954	8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 8,78	R\$ 61,45	R\$ 4,51	R\$ 31,58	R\$ 13,29	R\$ 93,03	R\$ 23,14	R\$ 116,17
pl C- 954	9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,70	R\$ 81,93	R\$ 5,87	R\$ 41,06	R\$ 17,57	R\$ 122,99	R\$ 30,59	R\$ 153,58
pl C- 954	10	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	UN	R\$ 9,94	R\$ 218,68	R\$ 5,70	R\$ 125,40	R\$ 15,64	R\$ 344,08	R\$ 85,58	R\$ 429,66
pl C- 954	11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 8,78	R\$ 198,38	R\$ 3,66	R\$ 82,76	R\$ 12,44	R\$ 281,14	R\$ 69,93	R\$ 351,07
pl C- 954	12	CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	UN	R\$ 9,84	R\$ 69,58	R\$ 9,16	R\$ 64,12	R\$ 19,10	R\$ 133,70	R\$ 33,26	R\$ 166,96
pl C- 954	13	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	R\$ 4,10	R\$ 94,19	R\$ 0,92	R\$ 21,16	R\$ 5,02	R\$ 115,35	R\$ 28,69	R\$ 144,03
pl C- 954	14	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 28,36	R\$ 198,53	R\$ 10,00	R\$ 70,00	R\$ 38,36	R\$ 268,53	R\$ 66,79	R\$ 335,32
pl C- 954	15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00MM COM CONECTOR	UN	R\$ 26,98	R\$ 566,58	R\$ 27,65	R\$ 590,65	R\$ 54,63	R\$ 1.147,23	R\$ 285,35	R\$ 1.432,58
pl C- 954	16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V, PADRÃO DIN	UN	R\$ 17,56	R\$ 17,56	R\$ 82,71	R\$ 82,71	R\$ 100,27	R\$ 100,27	R\$ 24,94	R\$ 125,21
pl C- 954	17	CAIXA DE EQUILIBRIAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ABRAMENTO	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 47,47	R\$ 238,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF AURORA FERREIRA CADAVAL

Endereço: R. Principal, Pedro Gecato, nº 1600, Taim - Cidade: Rio Grande, RS															Área: 203,00m²	
Código	Item	Descrição	Qtd	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	Custo Indireto	Custo Total	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
					Custo Unitário	Custo Parcela	Custo Unitário	Custo Parcela				Valor	%			
9 PINTURAS																
napl C - 88489	1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	2,29	M2	R\$ 3,87	R\$ 9,86	R\$ 4,76	R\$ 10,91	R\$ 8,63	R\$ 19,76	R\$ 4,92	24,87%	R\$ 24,68	436,66		
napl C - 38412	2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAGOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF. 06/2014	2,29	M2	R\$ 0,47	R\$ 1,09	R\$ 0,75	R\$ 1,71	R\$ 1,22	R\$ 2,79	R\$ 0,69	24,87%	R\$ 3,49			
napl C - 6067	3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	8,74	M2	R\$ 23,27	R\$ 203,30	R\$ 5,40	R\$ 47,16	R\$ 28,87	R\$ 250,46	R\$ 62,30	24,87%	R\$ 312,76			
napl C - 39242	4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	0,12	M2	R\$ 14,55	R\$ 1,78	R\$ 5,18	R\$ 0,63	R\$ 19,72	R\$ 2,41	R\$ 0,60	24,87%	R\$ 3,02			
napl C - 73911	5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	5,04	M2	R\$ 8,97	R\$ 45,21	R\$ 3,53	R\$ 17,79	R\$ 12,50	R\$ 63,00	R\$ 16,67	24,87%	R\$ 79,67			
napl C - 2337	6	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (PIAÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	0,12	M2	R\$ 4,49	R\$ 0,55	R\$ 3,05	R\$ 0,37	R\$ 7,54	R\$ 0,92	R\$ 0,23	24,87%	R\$ 1,15			
napl C - 4936	7	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	1,68	M2	R\$ 4,49	R\$ 7,53	R\$ 1,68	R\$ 2,79	R\$ 6,15	R\$ 10,32	R\$ 2,57	24,87%	R\$ 12,89			
10 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA																
napl C / 537	1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	203,00	M2	R\$ 1,87	R\$ 378,84	R\$ 0,18	R\$ 37,31	R\$ 2,05	R\$ 416,15	R\$ 103,51	24,87%	R\$ 519,66	519,66		
TOTAL														R\$ 22.144,44		

- 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 AURORA FERREIRA CADAVAL
- 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: JUNHO/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: JUNHO/2015
 - CPOS (Companhia Paulista de Obras e Serviços), Data Base: JUNHO/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.

F&F Engenharia e Construção Ltda
 Eng.º Civil: *Diego Ferraz de Campos*
 CREA: 146.500/RS
 CNPJ: 10.533.390/0001-19



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF AURORA FERREIRA CADAVAL

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande
Endereço: R Principal Pedro Cecere, nº 1600, Taim
Cidade: Rio Grande - RS
Área: 203,00m²
Set/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		TOTAL	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	13,76%	R\$ 1.523,24	50,00%	R\$ 1.523,24	50,00%	R\$ 3.046,49	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,53%	R\$ 559,46	100,00%			R\$ 559,46	100,00%
3	MOVIMENTOS DE TERRA	11,59%	R\$ 2.567,02	100,00%			R\$ 2.567,02	100,00%
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	5,75%	R\$ 318,42	25,00%	R\$ 955,27	75,00%	R\$ 1.273,69	100,00%
5	ESQUADRIAS	3,05%			R\$ 676,13	100,00%	R\$ 676,13	100,00%
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,33%	R\$ 553,53	75,00%	R\$ 184,51	25,00%	R\$ 738,04	100,00%
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,57%			R\$ 127,14	100,00%	R\$ 127,14	100,00%
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	55,09%	R\$ 5.490,07	45,00%	R\$ 6.710,09	55,00%	R\$ 12.200,16	100,00%
9	PINTURAS	1,97%			R\$ 436,66	100,00%	R\$ 436,66	100,00%
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2,35%			R\$ 519,66	100,00%	R\$ 519,66	100,00%
TOTAL		R\$ 22.144,44						
Total da Etapa			R\$ 11.011,74	49,73%	R\$ 11.132,69	50,27%	R\$ 22.144,44	100,00%
Total Acumulado			R\$ 11.011,74	49,73%	R\$ 22.144,44	100,00%	R\$ 22.144,44	100,00%

Prazo de execução: 30 dias.

F & F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: *Diego Ferraz de Campos*
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CORAÇÃO DE MARIA

Endereço: Porto do Rei/ São Marcos/ Maranhão										Cidade: Rio Grande - RS		Mão-de-Obra		Material		Custo Unitário		Custo Direto		BDI		Sub-Total do Item		Total do Item			
Descrição										Un		Custo Unitário		Custo Direto		Custo Unitário		Custo Direto		Valor		%					
Item										Ord																	
posição										3,00		UN		R\$ 66,67		R\$ 200,01		R\$ -		R\$ 66,67		R\$ 200,01		R\$ 49,75		R\$ 249,76	
01																											
posição										0,75		M2		R\$ -		R\$ -		R\$ 13,80		R\$ 10,35		R\$ 13,80		R\$ 10,35		R\$ 2,57	
02																											
posição										1,00		UN		R\$ 178,34		R\$ 178,34		R\$ -		R\$ 178,34		R\$ 178,34		R\$ 44,36		R\$ 222,70	
03																											
posição										1,00		MÉS		R\$ 2.050,00		R\$ 2.050,00		R\$ -		R\$ 2.050,00		R\$ 2.050,00		R\$ 508,90		R\$ 2.558,90	
04																											
pl - C										2,00		M2		R\$ 42,36		R\$ 84,72		R\$ 101,65		R\$ 363,30		R\$ 224,01		R\$ 448,02		R\$ 111,44	
09/1																											
pl - C										2,00		M2		R\$ 42,36		R\$ 84,72		R\$ 101,65		R\$ 363,30		R\$ 224,01		R\$ 448,02		R\$ 111,44	
09/1																											
pl - C										17,84		M3		R\$ 33,99		R\$ 606,41		R\$ -		R\$ -		R\$ 33,99		R\$ 606,41		R\$ 150,83	
481																											
pl - C										8,92		M3		R\$ 39,99		R\$ 356,71		R\$ 36,89		R\$ 329,08		R\$ 76,88		R\$ 685,77		R\$ 170,57	
04/1																											
pl - C										8,92		M3		R\$ 39,99		R\$ 356,71		R\$ -		R\$ -		R\$ 39,99		R\$ 356,71		R\$ 88,73	
04/1																											
pl - C										11,60		M3		R\$ 16,58		R\$ 192,28		R\$ 28,40		R\$ 308,13		R\$ 42,98		R\$ 498,40		R\$ 123,97	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,24		R\$ 536,51		R\$ 133,45	
03																											
pl - C										10,27		M2		R\$ 44,66		R\$ 458,63		R\$ 7,56		R\$ 77,88		R\$ 52,					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CORAÇÃO DE MARIA

Valores das obras dos Equipamentos de Prevenção e Combate ao Incêndio

Unidade: Prefeitura Municipal do Rio Grande

Item	Qtd.	Un	Mão-de-Obra				Material				Endergo Potencial Relativo das Medidas de Prevenção				Área: 998,1m²			
			Curso Unitário	Curso Parcial	Curso Unitário	Curso Parcial	Curso Unitário	Curso Parcial	Curso Unitário	Curso Parcial	Curso Unitário	Curso Parcial	Curso Unitário	Curso Parcial	Valor	%	Sub-Total Item	Total Item
1	54,10	M	R\$ 6,14	R\$ 332,42	R\$ 14,56	R\$ 787,45	R\$ 20,70	R\$ 1.119,87	R\$ 278,55	24,87%	R\$ 1.398,42							
2	124,44	M	R\$ 6,98	R\$ 868,59	R\$ 17,26	R\$ 2.147,83	R\$ 24,24	R\$ 3.016,43	R\$ 750,28	24,87%	R\$ 3.766,71							
3	15,00	UN	R\$ 14,63	R\$ 219,45	R\$ 9,85	R\$ 147,75	R\$ 24,48	R\$ 367,20	R\$ 91,33	24,87%	R\$ 459,53							
4	55,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 8,64	R\$ 0,72	R\$ 35,60	R\$ 0,88	R\$ 48,24	R\$ 12,00	24,87%	R\$ 60,23							
5	18,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 131,67	R\$ 2,98	R\$ 53,64	R\$ 10,30	R\$ 185,31	R\$ 46,09	24,87%	R\$ 231,40							
6	15,00	UN	R\$ 5,85	R\$ 87,78	R\$ 3,93	R\$ 58,92	R\$ 9,78	R\$ 146,70	R\$ 36,49	24,87%	R\$ 183,19							
7	10,80	M	R\$ 17,56	R\$ 188,66	R\$ 7,72	R\$ 83,38	R\$ 25,23	R\$ 272,98	R\$ 67,90	24,87%	R\$ 340,88							
8	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							
9	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							
10	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							
11	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							
12	6,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 59,64	R\$ 9,16	R\$ 54,86	R\$ 19,10	R\$ 114,60	R\$ 28,50	24,87%	R\$ 143,10							
13	20,00	UN	R\$ 4,10	R\$ 81,80	R\$ 0,92	R\$ 18,40	R\$ 5,02	R\$ 100,30	R\$ 24,95	24,87%	R\$ 125,25							
14	6,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 170,17	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 39,36	R\$ 230,17	R\$ 57,25	24,87%	R\$ 287,42							
15	18,00	UN	R\$ 29,94	R\$ 520,92	R\$ 31,28	R\$ 563,22	R\$ 60,23	R\$ 1.084,14	R\$ 269,66	24,87%	R\$ 1.353,80							
16	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							
17	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							
8 PINTURAS																		
1	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							
2	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							
3	0,64	M2	R\$ 14,55	R\$ 9,24	R\$ 5,18	R\$ 3,29	R\$ 19,72	R\$ 12,53	R\$ 3,12	24,87%	R\$ 16,65							
4	0,64	M2	R\$ 4,49	R\$ 2,85	R\$ 3,05	R\$ 1,94	R\$ 7,54	R\$ 4,79	R\$ 1,19	24,87%	R\$ 5,98							
5	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							

R\$ 172,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CORAÇÃO DE MARIA

COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
Item	Descrição	Un	Qtd	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial
1	1	M2	99,81	R\$ 1,87	R\$ 186,27	R\$ 0,18	R\$ 18,35	R\$ 2,05	R\$ 204,61	R\$ 50,89	R\$ 255,50
TOTAL											R\$ 18.826,53

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 CORAÇÃO DE MARIA

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.

F & F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º CNIL: **Diego Ferraz de Campos**
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CORAÇÃO DE MARIA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio				Endereço: Porto do Rei, S/nº, Ilha dos Marinheiros				Área: 99,81m²	
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande				Cidade: Rio Grande - RS				Set/2015	
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1º ETAPA 15 dias		2º ETAPA 30 dias		TOTAL		
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	16,18%	R\$ 1.522,64	50,00%	R\$ 1.522,64	50,00%	R\$ 3.045,28	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,97%	R\$ 559,46	100,00%			R\$ 559,46	100,00%	
3	MOVIMENTOS DE TERRA	14,24%	R\$ 2.681,38	100,00%			R\$ 2.681,38	100,00%	
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	3,56%	R\$ 669,95	100,00%			R\$ 669,95	100,00%	
5	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,50%	R\$ 658,27	100,00%			R\$ 658,27	100,00%	
6	INSTALAÇÕES DE GÁS	6,19%	R\$ 582,35	50,00%	R\$ 582,35	50,00%	R\$ 1.164,71	100,00%	
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	51,09%	R\$ 2.885,77	30,00%	R\$ 6.733,45	70,00%	R\$ 9.619,22	100,00%	
8	PINTURAS	0,92%			R\$ 172,76	100,00%	R\$ 172,76	100,00%	
9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1,36%			R\$ 255,50	100,00%	R\$ 255,50	100,00%	
TOTAL			R\$ 18.826,53						
Total da Etapa				R\$ 9.559,82	50,78%	R\$ 9.266,71	49,22%	R\$ 18.826,53	100,00%
Total Acumulado				R\$ 9.559,82	50,78%	R\$ 18.826,53	100,00%	R\$ 18.826,53	100,00%

Prazo de execução: 30 dias.

F&F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: *Diego Ferraz de Campos*
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU

Entrevista com o responsável pelo projeto de prevenção e combate a incêndio																		
Endereço: Rua da Aviação, 150 - Zona Rural			Cidade: Rio Grande - RS			Bairro: Centro			Data: 24/09/2015			Folha: 01 de 01			Área: 604,66m²			
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Costo Unitário	Costo Parcial	Gusto Unitário	Gusto Parcial	Gusto Direto	Gusto Indireto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																		
01	1	TRINAMENTO 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	R\$ 249,76				
02	2	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE ART	1,00	UN	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 186,55	24,87%	R\$ 936,55	R\$ 936,55				
03	3	PLOTAGEM	1,21	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,80	R\$ 16,70	R\$ 13,80	R\$ 16,70	R\$ 4,15	24,87%	R\$ 20,85	R\$ 20,85				
04	4	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	R\$ 222,70				
05	5	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MÊS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.050,00	R\$ 4.100,00	R\$ 1.019,80	24,87%	R\$ 5.119,80	R\$ 5.119,80				
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
01	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	R\$ 559,46				
3 MOVIMENTOS DE TERRA																		
01	1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	40,70	M3	R\$ 33,99	R\$ 1.383,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99	R\$ 1.383,45	R\$ 344,11	24,87%	R\$ 1.727,56	R\$ 1.727,56				
02	2	ATERRO APLADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	20,35	M3	R\$ 39,99	R\$ 813,80	R\$ 36,89	R\$ 750,71	R\$ 76,88	R\$ 1.564,51	R\$ 389,14	24,87%	R\$ 1.953,65	R\$ 1.953,65				
03	3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	20,35	M3	R\$ 39,99	R\$ 813,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	R\$ 813,80	R\$ 202,42	24,87%	R\$ 1.016,21	R\$ 1.016,21				
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES																		
01	1	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	0,60	M2	R\$ 44,66	R\$ 26,79	R\$ 7,58	R\$ -	R\$ 52,24	R\$ 31,34	R\$ 7,80	24,87%	R\$ 39,14	R\$ 39,14				
02	2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	2,00	UN	R\$ 7,76	R\$ 15,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,76	R\$ 15,52	R\$ 3,86	24,87%	R\$ 19,38	R\$ 19,38				
03	3	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 37,47	R\$ 37,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,47	R\$ 37,47	R\$ 9,32	24,87%	R\$ 46,78	R\$ 46,78				
04	4	ARESTAMENTO DE VÃOS	11,20	M	R\$ 8,71	R\$ 97,54	R\$ 2,60	R\$ 29,12	R\$ 11,31	R\$ 126,66	R\$ 31,50	24,87%	R\$ 158,17	R\$ 158,17				
05	5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	26,53	M3	R\$ 16,58	R\$ 439,84	R\$ 26,40	R\$ 700,35	R\$ 42,98	R\$ 1.140,19	R\$ 283,60	24,87%	R\$ 1.423,80	R\$ 1.423,80				
5 ESQUADRIAS																		
01	1	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	5,60	M	R\$ 10,03	R\$ 56,17	R\$ 19,42	R\$ 108,75	R\$ 29,45	R\$ 184,92	R\$ 41,02	24,87%	R\$ 205,94	R\$ 205,94				
02	2	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL E TRÊS DOBRADIÇAS DE PINO FIXO NOVAS	2,00	UN	R\$ 63,46	R\$ 126,92	R\$ 59,76	R\$ 119,52	R\$ 123,24	R\$ 246,49	R\$ 61,31	24,87%	R\$ 307,80	R\$ 307,80				
6 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO																		
6.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA																		
01	1	PLACA ACríLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PíCTOGRAFA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER AFIXADA ACIMA DAS PORTAS (CÓDIGO 15)	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	R\$ 82,26				
02	2	PLACA ACríLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PíCTOGRAFA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FINAL (CÓDIGO 17)	6,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 52,25	R\$ 13,25	R\$ 79,50	R\$ 21,96	R\$ 131,75	R\$ 32,77	24,87%	R\$ 164,53	R\$ 164,53				
03	3	PLACA ACríLICA SÍMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PíCTOGRAFA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	13,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 113,22	R\$ 11,25	R\$ 146,25	R\$ 19,86	R\$ 259,47	R\$ 64,54	24,87%	R\$ 324,00	R\$ 324,00				
04	4	PLACA ACríLICA COM SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PíCTOGRAFA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO (CÓDIGO 23)	5,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 43,55	R\$ 13,25	R\$ 66,25	R\$ 21,96	R\$ 109,80	R\$ 27,31	24,87%	R\$ 137,10	R\$ 137,10				
													R\$ 1.870,46	R\$ 785,84				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU

Endereço: Av. da Tiorolândia, S/nº Zona Rural															
Cidade: Rio Grande - RS															
Item	Qtd	Un	Descrição	Mão-de-Obra		Material		Custo Unif. Total	Custo Direto	BDI = 24,87%		Sub-Total do Item	Total do Item		
				Custo Unif. Obra	Custo Parcial Obra	Custo Unif. Mat.	Custo Parcial Mat.			Valor	%				
5	1,00	UN	PLACA ACRÍLICA SÍMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO PRODUIR CHAMA (CÓDIGO 02)	8,71	R\$	8,71	R\$	24,00	R\$	32,71	R\$	8,14	24,87%	R\$	40,84
6	1,00	UN	PLACA ACRÍLICA COM SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (CÓDIGO 06)	8,71	R\$	8,71	R\$	21,00	R\$	29,71	R\$	7,39	24,87%	R\$	37,10
6.2 EXTINTORES															
1	1,00	UN	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,52	R\$	14,52	R\$	182,50	R\$	197,01	R\$	49,00	24,87%	R\$	246,01
2	4,00	UN	EXTINTOR DE PQS 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,68	R\$	34,73	R\$	159,21	R\$	167,89	R\$	167,04	24,87%	R\$	838,61
7 INSTALAÇÕES DE GÁS															
1	5,10	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,33	R\$	16,97	R\$	10,35	R\$	52,79	R\$	13,68	24,87%	R\$	87,12
2	1,00	UN	CENTRAL DE GÁS 1,30X0,70M CONTENDO CONTRAPIÇO DE CONCRETO 15MPA, PAREDES DE ALVENARIA (INCL. CHAPISCO, EMBOCO, REBOCO), LAJE DE CONCRETO ARMADO 20MPA, PORTA DE ALUMÍNIO COM FECHADOURA 0,80X1,60M, GRADE METÁLICA GALVANIZADA 1,00X1,60M COM FECHADOURA, INCLUINDO 2 BOTOELOS P.45, VÁLVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	562,72	R\$	562,72	R\$	2.993,79	R\$	2.993,79	R\$	3.556,51	24,87%	R\$	4.441,12
8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS															
1	252,15	M	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,68	R\$	1.507,86	R\$	13,25	R\$	3.340,99	R\$	19,23	24,87%	R\$	6.054,91
2	287,50	M	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,88	R\$	2.006,75	R\$	18,25	R\$	5.246,88	R\$	25,23	24,87%	R\$	9.057,83
3	62,00	UN	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	14,83	R\$	907,06	R\$	9,65	R\$	610,70	R\$	24,48	24,87%	R\$	1.895,28
4	253,00	UN	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)	0,16	R\$	39,72	R\$	0,72	R\$	182,16	R\$	0,88	24,87%	R\$	277,07
5	66,00	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 788" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NÚ, COM BASE ONDULADA	7,32	R\$	482,79	R\$	2,98	R\$	198,68	R\$	10,30	24,87%	R\$	848,40
6	62,00	UN	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,85	R\$	362,82	R\$	3,93	R\$	243,54	R\$	9,78	24,87%	R\$	757,18
7	39,60	M	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70mm²), COM FUROS DIAM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	17,56	R\$	695,22	R\$	7,72	R\$	305,71	R\$	25,28	24,87%	R\$	1.249,89
8	22,00	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,78	R\$	193,12	R\$	4,51	R\$	99,26	R\$	13,29	24,87%	R\$	365,10
9	22,00	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,70	R\$	257,49	R\$	5,87	R\$	128,05	R\$	17,57	24,87%	R\$	482,68
10	46,00	UN	CARTUCHO 65 SOLDADA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	9,94	R\$	457,24	R\$	5,70	R\$	262,20	R\$	15,64	24,87%	R\$	898,39
11	67,60	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES; FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,78	R\$	593,39	R\$	3,66	R\$	247,55	R\$	12,44	24,87%	R\$	1.050,11
12	22,00	UN	CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	9,94	R\$	218,68	R\$	9,16	R\$	201,52	R\$	19,10	24,87%	R\$	524,72
13	68,00	UN	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	4,10	R\$	278,46	R\$	0,92	R\$	62,56	R\$	5,02	24,87%	R\$	425,84
14	22,00	UN	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,36	R\$	623,95	R\$	10,00	R\$	220,00	R\$	38,36	24,87%	R\$	1.053,86
15	44,00	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 508X3,00M COM CONECTOR	28,94	R\$	1.273,36	R\$	31,29	R\$	1.376,76	R\$	60,23	24,87%	R\$	3.309,29
16	2,00	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DP8 40KA - 175V, PADRÃO DIN	17,56	R\$	35,11	R\$	82,71	R\$	165,42	R\$	100,27	24,87%	R\$	250,41
17	1,00	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PIATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO	8,68	R\$	8,68	R\$	182,17	R\$	182,17	R\$	190,85	24,87%	R\$	238,32
													R\$	1.084,62	
													R\$	4.528,26	
													R\$	28.739,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU

Obra: Instalação dos Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal de Rio Grande

Código	Item	Descrição	Qtd	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	Valor	BDI %	Sub-Total do Item	Total do Item
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial						
9 PINTURAS														
Sinapi C - 88489	1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	9,50	M2	R\$ 3,87	R\$ 36,72	R\$ 4,76	R\$ 45,23	R\$ 8,63	R\$ 81,94	R\$ 20,38	24,87%	R\$ 102,32	693,77
Sinapi C - 88412	2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VIOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	9,50	M2	R\$ 0,47	R\$ 4,50	R\$ 0,75	R\$ 7,08	R\$ 1,22	R\$ 11,58	R\$ 2,88	24,87%	R\$ 14,47	
Sinapi C - 73924/2	3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	2,58	M2	R\$ 14,55	R\$ 37,24	R\$ 5,18	R\$ 13,25	R\$ 19,72	R\$ 50,49	R\$ 12,58	24,87%	R\$ 63,05	
Sinapi C - 73739/1	4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	8,82	M2	R\$ 8,97	R\$ 78,12	R\$ 3,53	R\$ 31,13	R\$ 12,50	R\$ 110,25	R\$ 27,42	24,87%	R\$ 137,87	
o C - 2337	5	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (PIAÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	2,58	M2	R\$ 4,49	R\$ 11,48	R\$ 3,05	R\$ 7,81	R\$ 7,54	R\$ 19,29	R\$ 4,80	24,87%	R\$ 24,09	
C - C - 4936	6	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	2,94	M2	R\$ 4,49	R\$ 13,19	R\$ 1,68	R\$ 4,88	R\$ 6,15	R\$ 18,07	R\$ 4,49	24,87%	R\$ 22,56	
composição 16	7	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA DE GRADES DE FERRO	73,32	KG	R\$ 3,60	R\$ 263,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 263,95	R\$ 65,65	24,87%	R\$ 329,61	
10 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA														
Sinapi C/ 9537	1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	604,55	M2	R\$ 1,87	R\$ 1.128,21	R\$ 0,18	R\$ 111,12	R\$ 2,05	R\$ 1.239,33	R\$ 308,26	24,87%	R\$ 1.547,59	1.547,59

- 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 CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU
- 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
IOPE (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo), Data Base: JUNHO/2015
PLEO (Planilha Eletrônica de Orçamentos - FRANARIN), Data Base: JULHO/2015
CPQS (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, 811812.

F & F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: **Diego Ferraz de Campos**
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19



ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande

Endereço: Ilha da Torolama, Sinº, Zona Rural Cidade: Rio Grande - RS										Área: 604,55m² Set/2015	
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		3ª ETAPA 45 dias		4ª ETAPA 60 dias		TOTAL
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,75%	R\$ 1.537,41	25,00%	R\$ 1.637,41	25,00%	R\$ 1.637,41	25,00%	R\$ 1.637,41	25,00%	R\$ 6.549,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,09%	R\$ 559,46	100,00%							R\$ 559,46
3	MOVIMENTOS DE TERRA	9,14%									R\$ 4.697,43
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	3,28%	R\$ 843,63	50,00%	R\$ 2.348,71	50,00%					R\$ 1.697,27
5	ESQUADRIAS	1,00%	R\$ 256,87	50,00%	R\$ 843,63	50,00%					R\$ 513,74
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,64%	R\$ 1.663,42	90,00%	R\$ 187,05	10,00%					R\$ 1.870,46
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	8,81%					R\$ 2.716,95	60,00%	R\$ 1.811,30	40,00%	R\$ 4.528,25
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	55,93%			R\$ 14.369,08	50,00%	R\$ 14.369,68	50,00%			R\$ 28.739,37
9	PINTURAS	1,35%					R\$ 416,26	60,00%	R\$ 277,51	40,00%	R\$ 693,77
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	3,01%							R\$ 1.547,59	100,00%	R\$ 1.547,59
TOTAL			R\$ 4.980,79	9,69%	R\$ 19.643,36	38,23%	R\$ 21.489,02	41,82%	R\$ 5.273,81	10,26%	R\$ 51.386,98
Total da Etapa			R\$ 4.980,79	9,69%	R\$ 24.624,15	47,92%	R\$ 46.113,18	89,74%	R\$ 51.386,98	100,00%	R\$ 51.386,98
Total Acumulado											R\$ 51.386,98

Prazo de execução: 60 dias.

F & F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: Diego Ferraz de Campos
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF FRANKLIN ROOSEVELT

Dados Gerais do Projeto									
Endereço: Km 24,41 - Magalhães, S/nº - Itaim, Curitiba/PR - 81200-000 Cidade: Rio Grande - RS Projeto: Plano de Prevenção Contra Incêndio e SPDA EMEF Franklin Roosevelt									
Área: 164,02m² Período: 24/07/2015									
Item	Descrição	Un	Mão-de-Obra			Material			Sub-Total do Item
Código			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Total	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Total	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
01	TREINAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (TPO)	3,00	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,01	R\$ 249,76
02	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE ART	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,00	R\$ 936,55
03	PLOTAGEM	0,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,11	R\$ 13,80	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 16,37
04	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	R\$ 176,34	R\$ 176,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,34	R\$ 222,70
05	ENCARGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.900,00	R\$ 2.372,59
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
01	BARRACAO DE OBRA PARA ALMOENTOS/ESCRIITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	7,00	R\$ 150,00	R\$ 1.050,00	R\$ 85,00	R\$ 595,00	R\$ 235,00	R\$ 1.645,00	R\$ 2.054,16
02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ 181,65	R\$ 363,30	R\$ 224,01	R\$ 448,02	R\$ 559,46
3 MOVIMENTOS DE TERRA									
01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0,40 M < H <= 1,40 M	20,39	R\$ 33,99	R\$ 693,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 693,17	R\$ 865,59
02	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	10,20	R\$ 36,98	R\$ 377,06	R\$ 34,52	R\$ 351,97	R\$ 71,50	R\$ 729,03	R\$ 910,37
03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aprovação)	10,20	R\$ 39,99	R\$ 407,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,75	R\$ 509,17
04	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	13,26	R\$ 16,58	R\$ 219,77	R\$ 25,40	R\$ 349,94	R\$ 42,98	R\$ 569,71	R\$ 711,41
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES									
01	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	4,13	R\$ 44,66	R\$ 184,21	R\$ 7,58	R\$ 31,28	R\$ 52,24	R\$ 215,49	R\$ 269,09
5 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO									
5.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
01	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)	5,00	R\$ 8,71	R\$ 43,55	R\$ 13,25	R\$ 66,25	R\$ 21,96	R\$ 109,80	R\$ 137,10
02	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FINAL (CÓDIGO 17)	2,00	R\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ 21,96	R\$ 43,92	R\$ 54,84
03	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	7,00	R\$ 8,71	R\$ 60,96	R\$ 11,25	R\$ 78,75	R\$ 19,96	R\$ 139,71	R\$ 174,46
04	PLACA ACRÍLICA COM SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (CÓDIGO 23)	3,00	R\$ 8,71	R\$ 26,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,96	R\$ 65,88	R\$ 82,26
05	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 02)	1,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 32,71	R\$ 8,14	R\$ 40,84
06	PLACA ACRÍLICA COM SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (CÓDIGO 06)	1,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 28,71	R\$ 7,39	R\$ 37,10
5.2 EXTINTORES									
01	EXTINTOR DE PÓIS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 40,62	R\$ 203,94
02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 182,50	R\$ 182,50	R\$ 197,01	R\$ 49,00	R\$ 246,01
TOTAL									3.797,97
TOTAL									2.613,62
TOTAL									2.896,53
TOTAL									269,09
TOTAL									1.184,10
TOTAL									526,62
TOTAL									667,48

(Assinatura)

(Assinatura)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF FRANKLIN ROOSEVELT

Obras/Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: Km 44 Magalhães, São Tiago Cidade: Rio Grande - RS										Área: 164,92m² Set/2015	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Medida-Obra	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Direto	%	Valor	BDI	BDI	BDI	Subtotal do Item	Total do Item				
3	Extintor Incêndio Água Pressurizada 10L Incl. Suporte Parede Carga Completa Forneceimento e Colocação		1,00	UN		14,52	14,52	14,52	14,52	159,69		159,69	43,33	24,87%		217,53					
6 - INSTALAÇÕES DE GÁS																		4.626,62			
1	Tubo de Aço Galvanizado com Costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - Forneceimento e Instalação		10,80	M		3,33	3,33	35,94	10,35	111,80		111,80	36,75	24,87%		184,49					
2	Central de Gás 1,30x0,70m contendo contrapiso de concreto 15MPa, paredes de alvenaria (incl. chapisco, emboço, reboço), laje de concreto armado 20MPa, porta de alumínio com fechadura 0,80x1,60m, grade metálica galvanizada 1,00x1,60m com fechadura, incluindo 2 botões P-45, válvulas, registros e mangueira		1,00	UN		562,72	562,72	562,72	2.993,79	3.556,51		3.556,51	884,62	24,87%		4.441,12					
7 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																		9.496,46			
1	Cabo de cobre nu 35mm² - Forneceimento e instalação		60,42	M		5,80	5,80	350,44	12,98	784,25		784,25	18,78	24,87%		1.416,92					
2	Cabo de cobre nu 50mm² - Forneceimento e instalação		134,67	M		5,98	5,98	805,33	16,80	2.262,46		2.262,46	22,78	24,87%		3.830,84					
3	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação H = 30cm		15,00	UN		14,63	14,63	219,45	9,85	147,75		147,75	24,48	24,87%		458,53					
4	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo Ø=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref: TEL-745 ou similar (SPDA)		61,00	UN		0,16	0,16	9,58	0,72	43,92		43,92	0,88	24,87%		66,80					
5	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada		18,00	UN		7,32	7,32	131,67	2,98	53,64		53,64	10,30	24,87%		231,40					
6	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm² - Forneceimento e instalação		15,00	UN		5,85	5,85	87,78	3,93	58,92		58,92	9,78	24,87%		183,19					
7	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diam. 7mm ref. TEL-761, marca de referência termotécnica ou equivalente		10,80	M		17,56	17,56	189,60	7,72	83,38		83,38	25,28	24,87%		340,88					
8	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - Forneceimento e instalação		6,00	UN		8,78	8,78	52,67	4,51	27,07		27,07	13,29	24,87%		99,57					
9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - Forneceimento e instalação		6,00	UN		11,70	11,70	70,22	5,87	35,20		35,20	17,57	24,87%		131,64					
10	Cartucho 65 solda exotérmica cabo/cabo 50mm²		19,00	UN		9,94	9,94	189,86	5,70	100,30		100,30	15,64	24,87%		371,07					
11	Eletroduto de PVC rígido rosca vel DN 25mm (1") incl. conexões, Forneceimento e instalação		19,80	M		8,78	8,78	172,05	3,66	71,78		71,78	12,44	24,87%		304,47					
12	Caixa conduíte 25mm c/ tampa cega		6,00	UN		9,94	9,94	59,64	9,16	54,96		54,96	19,10	24,87%		143,10					
13	Bracadeira tipo "D", metálica até 1"		20,00	UN		4,10	4,10	81,90	0,92	18,40		18,40	5,02	24,87%		125,25					
14	Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm Forneceimento e instalação		6,00	UN		28,36	28,36	170,17	10,00	60,00		60,00	38,36	24,87%		287,42					
15	Forneceimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector		18,00	UN		24,80	24,80	446,40	26,00	468,00		468,00	50,80	24,87%		1.141,84					
16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175V, padrão DIN		1,00	UN		17,56	17,56	17,56	82,71	82,71		82,71	100,27	24,87%		125,21					
17	Caixa de equalização aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão		1,00	UN		8,68	8,68	8,68	182,17	182,17		182,17	190,85	24,87%		238,32					
8 - PINTURAS																		494,93			
1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, AF 08/2014		6,94	M2		3,87	3,87	26,82	4,76	33,03		33,03	8,63	24,87%		74,74					
2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em painos cegos de fachada (sem presença de vazos) de edifícios de múltiplos pavimentos, AF 08/2014		6,94	M2		0,47	0,47	3,29	0,75	5,17		5,17	1,22	24,87%		10,57					
3	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica		2,35	M2		14,55	14,55	34,16	5,18	12,15		12,15	19,72	24,87%		57,83					
4	Aplicação de fundo fosfatizante (piaço galvanizado) - 1 demão		2,35	M2		4,49	4,49	10,53	3,05	7,16		7,16	7,54	24,87%		22,10					
5	Galvanização eletrolítica de grades de ferro		73,32	KG		3,60	3,60	263,95	-	-		-	3,60	24,87%		329,61					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF FRANKLIN ROOSEVELT

Obras: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande

Código		Item	Descrição		Módulo-Obra		Material		Custo Direto		Custo Indireto		Custo Total		Sub-Total do Item		Total do Item						
			Qtd	Un	Custo Unitário	Custo Parcela	Custo Unitário	Custo Parcela	Custo Unitário	Custo Parcela	Valor	%	Valor	%	Sub-Total do Item								
COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA																		R\$		396,32			
LIMPEZA FINAL DA OBRA																		R\$		396,32			
9					154,82	M2	R\$	1,87	R\$	288,93	R\$	0,18	R\$	28,46	R\$	2,05	R\$	317,38	R\$	78,94	24,87%	R\$	396,32
Shapi-C / 9537		.1																					

- 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 FRANKLIN ROOSEVELT
- 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: JUNHO/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 - FRANKLIN), Data Base: JULHO/2015
CPDS (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.

f&f Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: **Diego Ferraz de Campos**
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF FRANKLIN ROOSEVELT

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande
Endereço: Km 44 Magalhães, S/nº, Taim
Cidade: Rio Grande - RS
Área: 154,82m²
Set/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		TOTAL	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14,67%	R\$ 1.898,98	50,00%	R\$ 1.898,98	50,00%	R\$ 3.797,97	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,10%	R\$ 2.613,62	100,00%			R\$ 2.613,62	100,00%
3	MOVIMENTOS DE TERRA	11,58%	R\$ 2.996,53	100,00%			R\$ 2.996,53	100,00%
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	1,04%	R\$ 269,09	100,00%			R\$ 269,09	100,00%
5	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	4,61%	R\$ 1.194,10	100,00%			R\$ 1.194,10	100,00%
6	INSTALAÇÕES DE GÁS	17,87%			R\$ 4.625,62	100,00%	R\$ 4.625,62	100,00%
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	36,89%	R\$ 3.798,59	40,00%	R\$ 5.697,88	60,00%	R\$ 9.496,46	100,00%
8	PINTURAS	1,91%			R\$ 494,83	100,00%	R\$ 494,83	100,00%
9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1,53%			R\$ 396,32	100,00%	R\$ 396,32	100,00%
TOTAL			R\$ 25.884,55					
Total da Etapa			R\$ 12.770,91	49,34%	R\$ 13.113,64	50,66%	R\$ 25.884,55	100,00%
Total Acumulado			R\$ 12.770,91	49,34%	R\$ 25.884,55	100,00%	R\$ 25.884,55	100,00%

Prazo de execução: 30 dias.

F & F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: *Diego Ferraz de Campos*
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF LUIZA TAVARES SCHMIDT

Realização dos Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio - Prefeitura Municipal de Rio Grande

Item	Descrição	Qtd	Un	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total	Custo Direto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item
Área: 230,10m² Set/2016													
BDI = 24,87%													
BDI													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													
R\$													

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF LUIZA TAVARES SCHIMIDT

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção Contra Incêndio e SPDA
 Endereço: Estrada RG 1180, nº 01, Bairro Vermelho, Cidade: Rio Grande - RS

Item	Descrição	Un	Mão-de-obra		Material	Custo Unitário		Custo Parcial	Custo Unitário Total	Custo Direto	Valor	BDI %	Subtotal do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial		Custo Unitário	Custo Parcial							
230,10	M2		R\$ 1,87	R\$ 429,41	R\$ 0,18	R\$ 42,29	R\$ 2,05	R\$ 471,71	R\$ 117,33	24,87%	R\$ 589,03			
TOTAL														R\$ 22.140,04

- 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 LUIZA TAVARES SCHIMIDT
- 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 analisadas 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 - Celhop), 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 ARTs nº 8131804, 8118112.

f&f Engenharia e Construção Ltda
 Eng.º Civil: **Diego Ferraz de Campos**
 CREA: 146.600/RS
 CNPJ: 10.533.390/0001-19



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF LUIZA TAVARES SCHIMIDT

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio				Endereço: Estrada RG 180, nº 01, Barro Vermelho				Área: 230,10m²	
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande				Cidade: Rio Grande - RS				Set/2015	
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		TOTAL		
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	13,48%	R\$ 1.492,28	50,00%	R\$ 1.492,28	50,00%	R\$ 2.984,57	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,53%	R\$ 559,46	100,00%			R\$ 559,46	100,00%	
3	MOVIMENTOS DE TERRA	15,93%	R\$ 3.527,58	100,00%			R\$ 3.527,58	100,00%	
4	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,45%	R\$ 762,96	100,00%			R\$ 762,96	100,00%	
5	INSTALAÇÕES DE GÁS	4,38%			R\$ 969,01	100,00%	R\$ 969,01	100,00%	
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	56,89%	R\$ 4.408,70	35,00%	R\$ 8.187,58	65,00%	R\$ 12.596,28	100,00%	
7	PINTURAS	0,68%			R\$ 151,15	100,00%	R\$ 151,15	100,00%	
8	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2,66%			R\$ 589,03	100,00%	R\$ 589,03	100,00%	
TOTAL			R\$ 22.140,04						
Total da Etapa			R\$ 10.750,98		48,56%		R\$ 11.389,06		
Total Acumulado			R\$ 10.750,98		48,56%		R\$ 22.140,04		
							R\$ 22.140,04		
							100,00%		
							100,00%		

Prazo de execução: 30 dias.

F & F Engenharia e Construção Ltda
Eng.º Civil: *Diego Ferraz de Campos*
CREA: 146.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19