



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF SYLVIA CENTENO XAVIER

Endereço: Vilas dos Marinheiros, Sítio Zona Rural Cidade: Rio Grande - RS										Área: 250,19 m² Sítio 2016			
Código	Item	Descrição	Qtd	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Total	Valor	B.O.I %	Sub-Total do Item
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial					
Composição 09	6	PLACA ACRÍLICA SÍMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PÍCTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO PRODUIR CHAMÁ (CÓDIGO 02)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 24,00	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 8,14	24,07%	R\$ 40,84
Composição 10	7	PLACA ACRÍLICA COM SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PÍCTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (CÓDIGO 06)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 21,00	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ 7,39	24,07%	R\$ 37,10
6.2 EXTINTORES													
Sinapi C - 72533	1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 163,32	R\$ 40,62	24,07%	R\$ 203,94
Sinapi C - 89385	2	EXTINTOR INCENDIO TP QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 182,50	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 49,00	24,07%	R\$ 246,01
Sinapi C - 737152	3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	1,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 182,50	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 49,00	24,07%	R\$ 246,01
Composição 11	4	EXTINTOR DE PQS 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 163,32	R\$ 40,62	24,07%	R\$ 203,94
7 INSTALAÇÕES DE GÁS													
Sinapi C - 739762	1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,45	M	R\$ 3,33	R\$ 54,75	R\$ 10,35	R\$ 170,29	R\$ 13,68	R\$ 225,04	R\$ 55,97	24,07%	R\$ 281,01
Composição 12	2	CENTRAL DE GÁS 1,30X0,70M CONTENDO CONTRAPISE DE CONCRETO 15MPA, PAREDES DE ALVENARIA INCL CHAPISCO, EMBOCO, REBOCO, LAJE DE CONCRETO ARMADO 20MPA, PORTA DE ALUMÍNIO COM FECHADURA 0,80X1,60M, GRADE METÁLICA GALVANIZADA 1,00X1,60M COM FECHADURA, INCLUINDO 2 BOTILHÕES P-45, VÁLVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	1,00	UN	R\$ 562,72	R\$ 562,72	R\$ 2,993,79	R\$ 2,993,79	R\$ 3,556,51	R\$ 3,556,51	R\$ 884,62	24,07%	R\$ 4.441,12
8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS													
Sinapi C - 72283	1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	121,15	M	R\$ 5,64	R\$ 683,29	R\$ 13,20	R\$ 1.599,18	R\$ 18,84	R\$ 2.382,47	R\$ 587,72	24,07%	R\$ 2.850,19
Sinapi C - 72254	2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	178,55	M	R\$ 6,99	R\$ 1.248,06	R\$ 17,56	R\$ 3.135,34	R\$ 24,55	R\$ 4.393,40	R\$ 1.090,29	24,07%	R\$ 5.473,69
Sinapi C - 72315	3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	32,00	UN	R\$ 14,63	R\$ 468,16	R\$ 9,85	R\$ 315,20	R\$ 24,48	R\$ 783,36	R\$ 194,85	24,07%	R\$ 978,21
Olea C - 10090	4	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA ENCAIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM²	122,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 19,15	R\$ 0,72	R\$ 87,84	R\$ 0,88	R\$ 106,89	R\$ 26,61	24,07%	R\$ 133,61
Cpoa C - 420351	5	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	30,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 219,45	R\$ 2,98	R\$ 89,40	R\$ 10,30	R\$ 308,85	R\$ 76,82	24,07%	R\$ 385,67
Sinapi C - 72272	6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	UN	R\$ 5,85	R\$ 187,26	R\$ 3,93	R\$ 125,70	R\$ 9,78	R\$ 312,96	R\$ 77,84	24,07%	R\$ 390,80
lopes C - 160327	7	BARBA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70mm), COM FUROS DIAM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	28,50	M	R\$ 17,56	R\$ 500,35	R\$ 7,72	R\$ 220,02	R\$ 25,28	R\$ 720,37	R\$ 179,18	24,07%	R\$ 899,54
Sinapi C - 72282	8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	R\$ 8,78	R\$ 79,00	R\$ 4,51	R\$ 40,61	R\$ 13,29	R\$ 119,61	R\$ 29,75	24,07%	R\$ 149,36
Sinapi C - 72283	9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	R\$ 11,70	R\$ 105,34	R\$ 5,07	R\$ 52,79	R\$ 17,57	R\$ 158,13	R\$ 39,33	24,07%	R\$ 197,46
Ploa C - 170432	10	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTERMICA CABO/CABO 50MM2	29,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 288,26	R\$ 5,70	R\$ 165,30	R\$ 15,64	R\$ 453,56	R\$ 112,81	24,07%	R\$ 566,37
Sinapi C - 42452/1	11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,60	M	R\$ 8,78	R\$ 251,05	R\$ 3,66	R\$ 104,73	R\$ 12,44	R\$ 355,78	R\$ 88,49	24,07%	R\$ 444,28
Ploa C - 722096	12	CANAL CONDUTITE 25MM C/ TAMPA CEGA	9,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 89,46	R\$ 9,16	R\$ 82,44	R\$ 19,10	R\$ 171,90	R\$ 42,76	24,07%	R\$ 214,66
Infra C - 0468	13	BRANDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	29,00	UN	R\$ 4,10	R\$ 118,76	R\$ 0,92	R\$ 26,68	R\$ 5,02	R\$ 145,44	R\$ 36,17	24,07%	R\$ 181,61
Composição 13	14	CANAL INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	28,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 255,25	R\$ 10,00	R\$ 90,00	R\$ 38,36	R\$ 345,25	R\$ 85,87	24,07%	R\$ 431,13
C - 3768	15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00M COM CONECTOR	9,00	UN	R\$ 25,99	R\$ 727,72	R\$ 27,07	R\$ 780,36	R\$ 53,86	R\$ 1.508,08	R\$ 375,11	24,07%	R\$ 1.883,19
psicologia 14	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	24,07%	R\$ 125,21
as C - 081	17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 03 DIVISÕES, SEM BARRAMENTO	1,00	UN	R\$ 20,26	R\$ 20,26	R\$ 9,25	R\$ 9,25	R\$ 29,51	R\$ 29,51	R\$ 7,34	24,07%	R\$ 36,05
de C - 351	18	CANAL DE IGUALIZAÇÃO PI/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 182,18	R\$ 182,18	R\$ 190,86	R\$ 190,86	R\$ 47,47	24,07%	R\$ 238,34



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF SYLVIA CENTENO XAVIER

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio									
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande									
Endereço: Ilha dos Marinheiros, S/nº, Zona Rural									
Cidade: Rio Grande - RS									
Área: 258,91m²									
Set/2015									
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		TOTAL
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	13,82%	R\$ 1.755,88	33,33%	R\$ 1.755,88	33,33%	R\$ 1.755,88	33,33%	R\$ 5.267,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,17%	R\$ 2.351,39	100,00%					R\$ 2.351,39
3	MOVIMENTOS DE TERRA	7,82%			R\$ 2.980,62	100,00%			R\$ 2.980,62
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	7,90%			R\$ 1.504,67	50,00%			R\$ 3.009,34
5	CORRIMÃO	0,97%	R\$ 368,31	100,00%					R\$ 368,31
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	4,23%	R\$ 1.613,13	100,00%					R\$ 1.613,13
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	12,39%			R\$ 2.833,28	60,00%			R\$ 4.722,13
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	40,88%	R\$ 4.674,05	30,00%	R\$ 6.232,06	40,00%	R\$ 4.674,05	30,00%	R\$ 15.580,16
9	PINTURAS	4,09%					R\$ 1.557,46	100,00%	R\$ 1.557,46
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1,74%					R\$ 662,78	100,00%	R\$ 662,78
TOTAL			R\$ 38.112,97						
Total da Etapa			R\$ 10.762,76	28,24%	R\$ 15.306,51	40,16%	R\$ 12.043,70	31,60%	R\$ 38.112,97
Total Acumulado			R\$ 10.762,76	28,24%	R\$ 26.069,27	68,40%	R\$ 38.112,97	100,00%	R\$ 38.112,97

Prazo de execução: 45 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 EMEI VILA DA QUINTA

Obras/Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio									
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande									
Composição	Item	Descrição	Qtd	Un	Valor Unitário	Valor Parcial	Valor Unitário	Valor Parcial	Valor Total
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
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
Composição 02	2	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE ART	1,00	UN	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,00
Composição 03	3	PLOTAGEM	1,04	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,35	R\$ 14,35	R\$ 14,35
CREARS	4	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	UN	R\$ 176,34	R\$ 176,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,34
Composição 04	5	ENCARGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	MES	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Subtotal C	7380/1	BARRELADEIRA PARA ALUMINIO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCEMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 3 VÉZES	7,00	M2	R\$ 188,68	R\$ 1.320,77	R\$ 99,01	R\$ 693,06	R\$ 297,69
Subtotal C	7420/1	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
3 MOVIMENTOS DE TERRA									
Subtotal C	7340/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	17,33	M3	R\$ 33,99	R\$ 589,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99
Subtotal C	7390/1	ATERRO APLICAÇÃO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	8,67	M3	R\$ 39,99	R\$ 344,51	R\$ 36,89	R\$ 319,65	R\$ 76,88
Subtotal C	7398/1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	8,67	M3	R\$ 39,99	R\$ 344,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES									
Composição 05	1	DEMOIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	2,72	M2	R\$ 44,68	R\$ 121,47	R\$ 7,58	R\$ 20,63	R\$ 52,24
Subtotal C	7214/2	RETIRODA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	3,00	UN	R\$ 7,76	R\$ 23,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,76
Subtotal C	7214/8	RETIRODA DE BATESANTES METÁLICOS	2,00	UN	R\$ 34,84	R\$ 69,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,84
Subtotal C	3256	ARESTAMENTO DE VÃOS	21,00	M	R\$ 6,71	R\$ 140,91	R\$ 2,60	R\$ 54,00	R\$ 11,31
Subtotal C	7224/1	RETIRODA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	1,00	M2	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,31
Subtotal C	9215/1	ASSOALHO TABUAS CORRIDAS 15CM SOBRE VIGAMENTO	1,00	M2	R\$ 40,22	R\$ 40,22	R\$ 327,00	R\$ 327,00	R\$ 367,22
Subtotal C	0001/8	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	1,00	M2	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 11,41
Subtotal C	8724/7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF. 06/2014	1,00	M2	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 18,91	R\$ 18,91	R\$ 27,85
Subtotal C	3140/3	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	11,53	M3	R\$ 16,58	R\$ 191,17	R\$ 26,40	R\$ 304,40	R\$ 42,98
5 ESQUADRIAS									
Subtotal C	372/9	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (Incluso marco de alumínio novo)	4,41	M2	R\$ 34,49	R\$ 152,10	R\$ 9,50	R\$ 41,90	R\$ 43,99
6 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO									
Composição 06	6.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3,00	UN	R\$ 6,71	R\$ 20,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,90
Subtotal C	3140/3	PLACA ACRILICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM SETAS DE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (CÓDIGO 13)	3,00	UN	R\$ 6,71	R\$ 20,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,90
7 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Subtotal C	7380/1	BARRELADEIRA PARA ALUMINIO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCEMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 3 VÉZES	7,00	M2	R\$ 188,68	R\$ 1.320,77	R\$ 99,01	R\$ 693,06	R\$ 297,69
Subtotal C	7420/1	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
8 MOVIMENTOS DE TERRA									
Subtotal C	7340/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	17,33	M3	R\$ 33,99	R\$ 589,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99
Subtotal C	7390/1	ATERRO APLICAÇÃO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	8,67	M3	R\$ 39,99	R\$ 344,51	R\$ 36,89	R\$ 319,65	R\$ 76,88
Subtotal C	7398/1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	8,67	M3	R\$ 39,99	R\$ 344,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99
9 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES									
Composição 05	1	DEMOIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	2,72	M2	R\$ 44,68	R\$ 121,47	R\$ 7,58	R\$ 20,63	R\$ 52,24
Subtotal C	7214/2	RETIRODA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	3,00	UN	R\$ 7,76	R\$ 23,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,76
Subtotal C	7214/8	RETIRODA DE BATESANTES METÁLICOS	2,00	UN	R\$ 34,84	R\$ 69,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,84
Subtotal C	3256	ARESTAMENTO DE VÃOS	21,00	M	R\$ 6,71	R\$ 140,91	R\$ 2,60	R\$ 54,00	R\$ 11,31
Subtotal C	7224/1	RETIRODA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	1,00	M2	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,31
Subtotal C	9215/1	ASSOALHO TABUAS CORRIDAS 15CM SOBRE VIGAMENTO	1,00	M2	R\$ 40,22	R\$ 40,22	R\$ 327,00	R\$ 327,00	R\$ 367,22
Subtotal C	0001/8	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	1,00	M2	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 11,41
Subtotal C	8724/7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF. 06/2014	1,00	M2	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 18,91	R\$ 18,91	R\$ 27,85
Subtotal C	3140/3	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	11,53	M3	R\$ 16,58	R\$ 191,17	R\$ 26,40	R\$ 304,40	R\$ 42,98
10 ESQUADRIAS									
Subtotal C	372/9	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (Incluso marco de alumínio novo)	4,41	M2	R\$ 34,49	R\$ 152,10	R\$ 9,50	R\$ 41,90	R\$ 43,99
11 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO									
Composição 06	6.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3,00	UN	R\$ 6,71	R\$ 20,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,90
Subtotal C	3140/3	PLACA ACRILICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM SETAS DE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (CÓDIGO 13)	3,00	UN	R\$ 6,71	R\$ 20,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,90

[Assinatura]

[Assinatura]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EM VILA DA QUINTA

Obras e Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio															Endereço: Rua João Moreira nº 204, Vila da Quinta, Gd. Rio Grande - RS										Área: 276,31m²		Setor: 2015		Total do Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un.	Mão-de-Obra		Matéria	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Total	Custo Direto	Valor	%	B.D.I.	Sub-Total do Item	Total do Item																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEI VILA DA QUINTA

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

Código	Item	Descrição	Qtd.	Un.	Mão-de-obra		Materiais		Custo Uniq. Total	Custo Direto	BDI = 24,87%		Subt. Total do Item	Total do Item
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
9 PINTURAS														
Shap C - 88489	.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	11,22	M2	R\$ 3,87	R\$ 43,39	R\$ 4,76	R\$ 53,44	R\$ 8,63	R\$ 96,83	R\$ 24,08	R\$ 24,87%	R\$ 120,91	
Shap C - 88412	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	11,22	M2	R\$ 0,47	R\$ 5,32	R\$ 0,75	R\$ 8,37	R\$ 1,22	R\$ 13,69	R\$ 3,40	R\$ 24,87%	R\$ 17,09	
Shap C - 73924/2	.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	2,44	M2	R\$ 14,55	R\$ 35,46	R\$ 5,18	R\$ 12,62	R\$ 19,72	R\$ 48,08	R\$ 11,86	R\$ 24,87%	R\$ 60,03	
Onse C - 2337	.4	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (PIAÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	2,44	M2	R\$ 4,49	R\$ 10,93	R\$ 3,05	R\$ 7,44	R\$ 7,54	R\$ 18,37	R\$ 4,57	R\$ 24,87%	R\$ 22,94	
Shap C - 0001	.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOIS	1,00	M2	R\$ 10,30	R\$ 10,30	R\$ 5,63	R\$ 5,63	R\$ 15,93	R\$ 15,93	R\$ 3,96	R\$ 24,87%	R\$ 19,89	
Composição 15	.6	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA DE GRADES DE FERRO	73,32	KG	R\$ -3,60	R\$ -203,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 263,95	R\$ 65,65	R\$ 24,87%	R\$ 329,61	
10 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA														
Shap C / 9537	.1	LIMPÉZA FINAL DA OBRA	276,31	M2	R\$ 1,87	R\$ 515,65	R\$ 0,18	R\$ 50,79	R\$ 2,05	R\$ 566,44	R\$ 140,89	R\$ 24,87%	R\$ 707,33	
												R\$	707,33	

- 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 VILA DA QUINTA
- 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 EMEI VILA DA QUINTA

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

Endereço: Rua João Moreira, nº 204, Vila da Quinta
Cidade: Rio Grande - RS

Área: 276,31m²
Set/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		3ª ETAPA 45 dias		TOTAL	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15,68%	R\$ 1.724,37	33,33%	R\$ 1.724,37	33,33%	R\$ 1.724,37	33,33%	R\$ 5.173,12	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,68%	R\$ 3.161,60	100,00%					R\$ 3.161,60	100,00%
3	MOVIMENTOS DE TERRA	6,06%			R\$ 1.000,08	50,00%	R\$ 1.000,08	50,00%	R\$ 2.000,16	100,00%
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	5,30%			R\$ 874,05	50,00%	R\$ 874,05	50,00%	R\$ 1.748,09	100,00%
5	ESQUADRIAS	0,73%			R\$ 242,25	100,00%			R\$ 242,25	100,00%
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	4,09%	R\$ 1.348,97	100,00%					R\$ 1.348,97	100,00%
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	13,98%			R\$ 2.302,56	50,00%	R\$ 2.302,56	50,00%	R\$ 4.605,12	100,00%
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	40,72%	R\$ 3.359,03	25,00%	R\$ 6.718,07	50,00%	R\$ 3.359,03	25,00%	R\$ 13.436,14	100,00%
9	PINTURAS	1,73%					R\$ 570,48	100,00%	R\$ 570,48	100,00%
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2,14%					R\$ 707,33	100,00%	R\$ 707,33	100,00%
TOTAL			R\$ 32.993,24							
Total da Etapa			R\$ 9.593,98	29,08%	R\$ 12.861,37	38,98%	R\$ 10.537,89	31,94%	R\$ 32.993,24	100,00%
Total Acumulado			R\$ 9.593,98	29,08%	R\$ 22.455,35	68,06%	R\$ 32.993,24	100,00%	R\$ 32.993,24	100,00%

Prazo de execução: 45 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 HUMBERTO DE CAMPOS

As instalações de equipamentos de prevenção e combate a incêndio
são de responsabilidade do proprietário e do responsável técnico.

Endereço: Prefeitura Municipal Rio Grande

Endereço: Corredor do Semeador, S/nº Zona Rural

Cidade: Rio Grande - RS

BDI = 24,87%

Sub-Total do Item

Total do Item

Área: 187,34 m²

5/10/2016

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Item	Descrição	Qtd.	Un.	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total	Custo Parcial Total	%	Sub-Total do Item	Total do Item
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	24,87%	R\$ 49,75	R\$ 249,76
2	PLOTAGEM	1,01	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,80	R\$ 13,94	R\$ 13,80	R\$ 13,94	24,87%	R\$ 3,47	R\$ 17,40
3	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	UN	R\$ 176,34	R\$ 176,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,34	R\$ 176,34	24,87%	R\$ 44,36	R\$ 222,70
4	ENCARGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	24,87%	R\$ 497,46	R\$ 2.497,46

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

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	24,87%	R\$ 111,44	R\$ 559,46
---	---	------	----	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	--------	------------	------------

3 MOVIMENTOS DE TERRA

1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	16,97	M3	R\$ 33,99	R\$ 576,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99	R\$ 576,84	24,87%	R\$ 143,48	R\$ 720,31
2	ATERRO APLIMODO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	8,49	M3	R\$ 39,99	R\$ 339,32	R\$ 36,89	R\$ 313,01	R\$ 76,88	R\$ 652,33	24,87%	R\$ 162,25	R\$ 814,56
3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	8,49	M3	R\$ 39,99	R\$ 339,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	R\$ 339,32	24,87%	R\$ 84,40	R\$ 423,71
4	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	11,03	M3	R\$ 16,58	R\$ 182,89	R\$ 26,40	R\$ 291,21	R\$ 42,98	R\$ 474,09	24,87%	R\$ 117,92	R\$ 592,01

4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES

1	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	1,47	M2	R\$ 44,66	R\$ 65,65	R\$ 7,58	R\$ 11,15	R\$ 52,24	R\$ 76,79	24,87%	R\$ 19,10	R\$ 95,89
---	---	------	----	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	--------	-----------	-----------

5 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO

5.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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)	2,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ 21,96	R\$ 43,92	24,87%	R\$ 10,92	R\$ 54,84
2	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)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 13,25	R\$ 13,25	R\$ 21,96	R\$ 21,96	24,87%	R\$ 5,46	R\$ 27,42
3	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FINAL (CÓDIGO 17)	2,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ 21,96	R\$ 43,92	24,87%	R\$ 10,92	R\$ 54,84
4	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	3,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 26,13	R\$ 11,25	R\$ 33,75	R\$ 19,98	R\$ 59,88	24,87%	R\$ 14,89	R\$ 74,77
5	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	24,87%	R\$ 10,92	R\$ 54,84

5.2 EXTINTORES

1	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 163,32	24,87%	R\$ 40,62	R\$ 203,94
2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-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	24,87%	R\$ 43,33	R\$ 217,53

6 INSTALAÇÕES DE GÁS

1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,40	M	R\$ 3,33	R\$ 1,33	R\$ 10,35	R\$ 4,14	R\$ 13,68	R\$ 5,47	24,87%	R\$ 1,36	R\$ 6,83
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, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	1,00	UN	R\$ 256,39	R\$ 256,39	R\$ 508,66	R\$ 508,66	R\$ 765,05	R\$ 765,05	24,87%	R\$ 190,29	R\$ 955,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EM EF HUBERTO DE CAMPOS

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										Endereço: Corredor do Sol, S/Nº, Zona Rural, Eldorado do Sul, RS - 96201-900										Data: 15/03/2016		Assinatura: [Assinatura]			
Código	Item	Descrição	Qtd	Un	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Subtotal (R\$)	%	Valor	%	Valor
7																									
7.1	1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,79	M	R\$ 5,85	R\$ 414,12	R\$ 13,98	R\$ 989,64	R\$ 19,83	R\$ 1.403,77	R\$ 349,16	R\$ 24,87%	R\$ 1.752,93												
7.2	2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	118,62	M	R\$ 7,23	R\$ 857,62	R\$ 18,23	R\$ 2.162,44	R\$ 25,46	R\$ 3.020,07	R\$ 751,19	R\$ 24,87%	R\$ 3.771,25												
7.3	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	R\$ 24,87%	R\$ 641,95												
7.4	4	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXACAO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM²	71,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 11,15	R\$ 0,72	R\$ 51,12	R\$ 0,88	R\$ 62,27	R\$ 15,49	R\$ 24,87%	R\$ 77,76												
7.5	5	SUORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMÍNIO 78" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	18,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 131,87	R\$ 2,88	R\$ 53,64	R\$ 10,30	R\$ 185,31	R\$ 46,09	R\$ 24,87%	R\$ 231,40												
7.6	6	CONECTOR PARA FUSO 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	R\$ 24,87%	R\$ 256,46												
7.7	7	BARRA CHATA EM ACO GALVANIZADO A FOGO 78"x1/8" (70mm²) COM Furos DIAM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERENCIA TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	10,80	M	R\$ 17,56	R\$ 189,60	R\$ 7,72	R\$ 83,38	R\$ 25,28	R\$ 272,98	R\$ 67,90	R\$ 24,87%	R\$ 340,88												
7.8	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	R\$ 24,87%	R\$ 99,57												
7.9	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	R\$ 24,87%	R\$ 131,64												
7.10	10	CARTUCHO 6S SOLDA EXOTERMICA CABO/CABO 50MM2	19,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 188,86	R\$ 5,70	R\$ 100,30	R\$ 15,64	R\$ 297,16	R\$ 73,91	R\$ 24,87%	R\$ 371,07												
7.11	11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXORES, 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	R\$ 24,87%	R\$ 304,47												
7.12	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	R\$ 24,87%	R\$ 143,10												
7.13	13	BRAÇADERA 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	R\$ 24,87%	R\$ 125,25												
7.14	14	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 170,17	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 38,36	R\$ 230,17	R\$ 57,25	R\$ 24,87%	R\$ 287,42												
7.15	15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00M COM CONECTOR	18,00	UN	R\$ 28,94	R\$ 520,92	R\$ 31,29	R\$ 593,22	R\$ 60,23	R\$ 1.094,14	R\$ 269,68	R\$ 24,87%	R\$ 1.353,80												
7.16	16	DISPOSITIVO DE PROTECCAO 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	R\$ 24,87%	R\$ 125,21												
7.17	17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR PARA ATÉ 03 DIVISÕES, SEM BARRAMENTO	1,00	UN	R\$ 20,26	R\$ 20,26	R\$ 9,25	R\$ 9,25	R\$ 29,51	R\$ 29,51	R\$ 7,34	R\$ 24,87%	R\$ 36,85												
7.18	18	CAIXA DE EQUALIZACAO PIATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSAO 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	R\$ 24,87%	R\$ 238,32												
8																									
8.1	1	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF_06/2014	4,01	M2	R\$ 3,87	R\$ 15,52	R\$ 4,76	R\$ 19,11	R\$ 8,63	R\$ 34,93	R\$ 9,61	R\$ 24,87%	R\$ 43,24												
8.2	2	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF_06/2014	4,01	M2	R\$ 0,47	R\$ 1,90	R\$ 0,75	R\$ 2,99	R\$ 1,22	R\$ 4,90	R\$ 1,22	R\$ 24,87%	R\$ 6,11												
8.3	3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	0,58	M2	R\$ 14,55	R\$ 8,49	R\$ 5,18	R\$ 3,02	R\$ 19,72	R\$ 11,51	R\$ 2,86	R\$ 24,87%	R\$ 14,37												
8.4	4	APLICACAO DE FUNDO FOSFATIZANTE (PIAO GALVANIZADO) - 1 DEMAO	0,58	M2	R\$ 4,49	R\$ 2,62	R\$ 3,05	R\$ 1,78	R\$ 7,54	R\$ 4,40	R\$ 1,09	R\$ 24,87%	R\$ 5,49												
8.5	5	GALVANIZACAO ELETROLITICA DE GRADES DE FERRO	17,94	KG	R\$ 3,60	R\$ 64,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 64,58	R\$ 16,06	R\$ 24,87%	R\$ 80,65												

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Valores em Reais (R\$)



Item		Descrição		Qtd.	Un.	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto		Custo Indireto		Custo Total		BDI =	Subtotal do Item		Total do Item
Código	(Item)					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Valor	%						
9 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA																			
9537	1	LIMPEZA FINAL DA OBRA		157,34	M2	R\$ 1,87	R\$ 283,63	R\$ 0,18	R\$ 29,92	R\$ 2,05	R\$ 322,55	R\$ 80,23	24,87%						R\$ 402,77
TOTAL																			R\$ 18.685,64

- 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 HUMBERTO DE CAMPOS
- 3) A presente planilha deve ser anexada ao processo administrativo.

4) Fontes das bases de preços e composições analíticas utilizadas como referências na Planilha Orçamentária:

ORSE (Sistema de Orçamento de Custos e Índices - Caixa Econômica Federal), Data Base: JULHO/2015

SEFINERA (Secretaria de Infra-estrutura e Planejamento de OBRAS de Sergipe - Cehop), Data Base: JUNHO/2015

SEINFRA (Secretaria da Infraestrutura - Governo do Estado do Ceará, Data Base: JUNHO/2015

PROFES (Instituto de Obras Publicas do Estado do Espírito Santo), Data Base: JUNHO/ 2015

PLEO (Planilha Eletrônica de Orçamentos - FRANARIN), Data Base: JULHO/2015

5) As comarcações eletrônicas -

5) Orçamento vinculado às ART's nº 8131804, 8118112.

7. O governo vinculado ao ARI's nº 8131804, 8118112.

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Valores em Reais (R\$)

Rua Francisco Marques, nº 348 - Rio Grande/RS - (53) 3204.0888 - engenharla@dms-rs.com.br
Web site: www.dms-rs.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF HUMBERTO DE CAMPOS

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Endereço: Corredor do Senandes, S/nº, Zona Rural
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande
Cidade: Rio Grande - RS
Área: 157,34m²
Set/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		TOTAL	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15,99%	R\$ 1.493,66	50,00%	R\$ 1.493,66	50,00%	R\$ 2.987,33	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98%	R\$ 559,46	100,00%			R\$ 559,46	100,00%
3	MOVIMENTOS DE TERRA	13,65%	R\$ 2.550,62	100,00%			R\$ 2.550,62	100,00%
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	0,51%	R\$ 95,89	100,00%			R\$ 95,89	100,00%
5	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	3,68%	R\$ 516,14	75,00%	R\$ 172,05	25,00%	R\$ 688,19	100,00%
6	INSTALAÇÕES DE GÁS	5,15%			R\$ 962,18	100,00%	R\$ 962,18	100,00%
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	55,07%	R\$ 4.115,73	40,00%	R\$ 6.173,60	60,00%	R\$ 10.289,33	100,00%
8	PINTURAS	0,80%			R\$ 149,87	100,00%	R\$ 149,87	100,00%
9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2,16%			R\$ 402,77	100,00%	R\$ 402,77	100,00%
TOTAL			R\$ 18.685,64					
Total da Etapa			R\$ 9.331,51	49,94%	R\$ 9.354,13	50,06%	R\$ 18.685,64	100,00%
Total Acumulado			R\$ 9.331,51	49,94%	R\$ 18.685,64	100,00%	R\$ 18.685,64	100,00%

Prazo de execução: 30 dias.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Valores em Reais (R\$)



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

Obras: Instalação de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio									
Cliente: Prefeitura Municipal de Rio Grande									
Código	Item	Descrição	Qtd	Un	Mão-de-Obra		Material		Área x 144,5 m²
					Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
10	1	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	144,54	M2	R\$ 1,87	R\$ 269,74	R\$ 0,18	R\$ 26,57	R\$ 24,87%
Subtotal	9537	1	144,54	M2	R\$ 1,87	R\$ 269,74	R\$ 0,18	R\$ 26,57	R\$ 24,87%
TOTAL									R\$ 23.291,12

- 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 - 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 ART's nº 8131804, 8118112.



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Valores em Reais (R\$)



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF NILO DA FONSECA

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande
Endereço: Corredor Dr. Nilo C. Fonseca, S/nº, Senandes, Zona Rural
Cidade: Rio Grande - RS
Área: 144,54m²
Set/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias			2ª ETAPA 30 dias			TOTAL		
			VALOR	%		VALOR	%		VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,81%	R\$ 1.491,85	50,00%		R\$ 1.491,85	50,00%		R\$ 2.983,71	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,40%	R\$ 559,46	100,00%					R\$ 559,46	100,00%	
3	MOVIMENTOS DE TERRA	9,16%	R\$ 2.132,89	100,00%					R\$ 2.132,89	100,00%	
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	3,74%	R\$ 870,43	100,00%					R\$ 870,43	100,00%	
5	ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	13,00%	R\$ 1.816,32	60,00%		R\$ 1.210,88	40,00%		R\$ 3.027,20	100,00%	
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	2,94%	R\$ 685,69	100,00%					R\$ 685,69	100,00%	
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	5,06%				R\$ 1.177,52	100,00%		R\$ 1.177,52	100,00%	
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	44,80%	R\$ 4.173,80	40,00%		R\$ 6.260,69	60,00%		R\$ 10.434,49	100,00%	
9	PINTURAS	4,51%				R\$ 1.049,73	100,00%		R\$ 1.049,73	100,00%	
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1,59%				R\$ 370,01	100,00%		R\$ 370,01	100,00%	
TOTAL			R\$ 23.291,12								
Total da Etapa			R\$ 11.730,43	50,36%		R\$ 11.560,69	49,64%		R\$ 23.291,12	100,00%	
Total Acumulado			R\$ 11.730,43	50,36%		R\$ 23.291,12	100,00%		R\$ 23.291,12	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

Orçamento das OBRAS para o Município de Rio Grande										Endereço: Rua Maria Francisca Silva Maranhão, 7 - Centro, Rio Grande - RS										Data: 22/09/2015		Avaliação: R\$ 38.959,00	
Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																							
Composição 01	TREINAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (TPCI)	UN	3,00	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ 49,75	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Composição 02	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 186,55	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Composição 03	PLOTAGEM	M2	1,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,90	R\$ 16,84	R\$ 13,90	R\$ 16,84	R\$ 4,19	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
CREARIS	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	UN	1,00	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ 44,36	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Composição 04	ENCARGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,50	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 746,20	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																							
Simplif. C- 742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ 161,65	R\$ 363,30	R\$ 224,01	R\$ 448,02	R\$ 111,44	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
3 MOVIMENTOS DE TERRA																							
Simplif. C- 72481	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M <= 1 M	M3	28,65	R\$ 33,59	R\$ 973,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,59	R\$ 973,69	R\$ 242,19	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 739041	ATERRO APLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	14,32	R\$ 39,59	R\$ 572,76	R\$ 36,89	R\$ 528,36	R\$ 76,88	R\$ 1.101,11	R\$ 273,88	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 739646	REATERRAMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	M3	14,32	R\$ 39,59	R\$ 572,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,59	R\$ 572,76	R\$ 142,46	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES																							
Composição 05	DEMOLUÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	M2	7,24	R\$ 44,66	R\$ 323,32	R\$ 7,58	R\$ 54,90	R\$ 52,24	R\$ 378,22	R\$ 94,08	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 738592	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,09	R\$ 74,50	R\$ 7,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,50	R\$ 7,04	R\$ 1,75	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 72142	RETRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 7,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,76	R\$ 7,76	R\$ 1,93	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 72143	RETRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 37,47	R\$ 37,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,47	R\$ 37,47	R\$ 9,32	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,68	R\$ 5,81	R\$ 9,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,81	R\$ 9,76	R\$ 2,43	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Ose C- 3266	ARESTAMENTO DE VÁOS	M	10,60	R\$ 8,71	R\$ 92,32	R\$ 2,60	R\$ 27,56	R\$ 11,31	R\$ 119,88	R\$ 29,82	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
00018	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	30,00	R\$ 10,43	R\$ 312,90	R\$ 0,98	R\$ 29,40	R\$ 11,41	R\$ 342,30	R\$ 85,14	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 - AF. 06/02/14	M2	30,00	R\$ 8,94	R\$ 268,05	R\$ 18,91	R\$ 567,44	R\$ 27,85	R\$ 835,50	R\$ 207,82	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Phi C- 31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	M3	19,45	R\$ 16,58	R\$ 322,49	R\$ 26,40	R\$ 513,49	R\$ 42,98	R\$ 835,98	R\$ 207,94	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
5 ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO																							
5.1 ESQUADRIAS																							
Ose C- 10255	GRADE DE FERRO COM BARRA REDONDA DE 50" TUA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1" E BARRA CHATA 1" TUA X 1/8", AÍDAS NA HORIZONTAL	M2	2,62	R\$ 43,55	R\$ 109,73	R\$ 215,10	R\$ 542,05	R\$ 298,65	R\$ 651,79	R\$ 162,12	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 739302	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	2,31	R\$ 74,79	R\$ 170,45	R\$ 338,74	R\$ 782,49	R\$ 412,83	R\$ 952,94	R\$ 237,03	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
Simplif. C- 740593	FECHADURA DE EMBITIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PAIDROA DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	1,00	R\$ 36,84	R\$ 36,84	R\$ 212,21	R\$ 212,21	R\$ 249,05	R\$ 249,05	R\$ 61,95	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
5.2 BARRA ANTIPÂNICO																							
Composição 06	BARRA ANTIPÂNICO DE TUBO DE AÇO INOX PARA PORTA DE DUAS FOLHAS	UN	1,00	R\$ 52,61	R\$ 52,61	R\$ 1.193,63	R\$ 1.193,63	R\$ 1.246,44	R\$ 1.246,44	R\$ 310,03	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%	R\$ 24,87%			
R\$ 559,46										R\$ 559,46										R\$ 3.871,34		R\$ 2.314,87	
R\$ 3.305,09										R\$ 3.305,09										R\$ 3.214,11		R\$ 1.558,46	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF RAMIZ GALVÃO

Obras e Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: Rua Maria Francisca, S/n, Vila Mariana, São Paulo/SP										Área: 339,00m²		Seu 2016		Total (R\$)	
Classe: Prefeitura Municipal de Rio Grande										Orçamento: R\$										Sub-total (R\$)		%		Total (R\$)	
Código	Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
6.1. INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO																									
6.2. SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA																									
Composição 07	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\$ 8,71	R\$ 34,84	R\$ 13,25	R\$ 53,00	R\$ 21,96	R\$ 87,84	R\$ 21,85	R\$ 87,39	R\$ 21,85	R\$ 87,39	R\$ 21,85	R\$ 87,39	R\$ 21,85	R\$ 87,39	R\$ 21,85	R\$ 87,39	R\$ 21,85	R\$ 87,39	R\$ 21,85	R\$ 87,39	
Composição 07	2	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	UN	R\$ 8,71	R\$ 43,55	R\$ 13,25	R\$ 66,25	R\$ 21,96	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	
Composição 07	3	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\$ 8,71	R\$ 26,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,96	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	R\$ 16,39	R\$ 65,88	
Composição 09	4	PLACA ACRÍLICA CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	11,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 95,80	R\$ 11,25	R\$ 123,75	R\$ 19,96	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	R\$ 54,61	R\$ 219,55	
Composição 09	5	PLACA ACRÍLICA COM SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO (CÓDIGO 23)	9,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 78,39	R\$ 43,55	R\$ 13,25	R\$ 66,25	R\$ 21,96	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	R\$ 109,80	R\$ 27,31	
Composição 10	6	PLACA ACRÍLICA SÍMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO PRODUZIR FUMOS (CÓDIGO 02)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 32,71	
Composição 11	7	PLACA ACRÍLICA COM SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (CÓDIGO 06)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	R\$ 28,71	
6.2. EXTINTORES																									
Subtotal C-03335	1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO (6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 102,50	R\$ 102,50	R\$ 102,50	R\$ 102,50	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 197,01	
Composição 12	2	EXTINTOR DE POS 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 34,73	R\$ 159,21	R\$ 159,21	R\$ 159,21	R\$ 159,21	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	R\$ 167,89	
7. INSTALAÇÕES DE GÁS																									
Subtotal C-72202	1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (16MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,30	M	R\$ 3,33	R\$ 67,56	R\$ 10,35	R\$ 210,14	R\$ 13,68	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	R\$ 69,07	R\$ 277,70	
Composição 13	2	INSTALAÇÃO GÁS L-200MM CONTENDO CONTRAPISO DE CONCRETO (TAMPA, PAREDES DE ALVENARIA, CHAPISCO, FUNDAMENTO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FECHADURA Ø8X1,6MM, GRADE METÁLICA GALVANIZADA, 1,00X1,6MM COM TEGOURA, INCLUSIVE 2 BOTOEIRAS P-45, VALVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	1,00	UN	R\$ 790,13	R\$ 790,13	R\$ 3.166,36	R\$ 3.166,36	R\$ 3.166,36	R\$ 3.166,36	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	R\$ 3.956,49	
8. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																									
Subtotal C-72203	1	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,23	M	R\$ 5,90	R\$ 896,77	R\$ 12,98	R\$ 1.953,83	R\$ 10,78	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	R\$ 739,12	R\$ 1.611,56	
Subtotal C-72204	2	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	102,85	M	R\$ 5,99	R\$ 616,27	R\$ 16,98	R\$ 1.744,79	R\$ 22,97	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	R\$ 1.044,69	R\$ 2.350,05	
Subtotal C-72315	3	TERMINAL ASSECO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	35,00	UN	R\$ 13,50	R\$ 472,50	R\$ 8,20	R\$ 287,00	R\$ 21,70	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	R\$ 186,91	R\$ 759,20	
Subtotal C-10090	4	PRELIMINAR DE LATÃO L-20MM PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	150,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 24,00	R\$ 0,72	R\$ 114,48	R\$ 0,88	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	R\$ 34,68	R\$ 133,44	
Subtotal C-42651	5	SUporte para fixação de fita de alumínio 78" X 1/8" EOU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	30,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 219,60	R\$ 2,98	R\$ 89,40	R\$ 10,30	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	R\$ 76,92	R\$ 309,60	
Subtotal C-72212	6	CONECTOR PARA FURO FENDIDO SPUT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	R\$ 5,65	R\$ 197,75	R\$ 3,93	R\$ 137,56	R\$ 7,72	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	R\$ 85,14	R\$ 146,68	
Subtotal C-16037	7	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 78"X1/8" (70mm²), COM FUROS DIÁM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE	19,00	M	R\$ 17,56	R\$ 333,64	R\$ 7,72	R\$ 146,68	R\$ 25,28	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	R\$ 119,45	R\$ 480,24	
Subtotal C-72202	8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 8,78	R\$ 105,36	R\$ 4,51	R\$ 54,14	R\$ 13,29	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	R\$ 39,67	R\$ 159,48	
Subtotal C-72203	9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 11,70	R\$ 117,00	R\$ 5,87	R\$ 58,66	R\$ 17,57	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	R\$ 43,70	R\$ 175,70	
Subtotal C-72203	10	CARTUCHO 65 SOLDERA EXTERMINAL CARBOCABO 50MM²	31,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 308,14	R\$ 5,70	R\$ 176,70	R\$ 15,64	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	R\$ 120,60	R\$ 484,84	
Subtotal C-70432	11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,60	M	R\$ 0,70	R\$ 22,12	R\$ 3,66	R\$ 115,72	R\$ 12,44	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	R\$ 97,78	R\$ 393,10	
Subtotal C-742501	12	CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEEA	10,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 99,40	R\$ 9,16	R\$ 91,60	R\$ 19,10	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	R\$ 47,51	R\$ 191,00	
Subtotal C-172056	13	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	32,00	UN	R\$ 4,10	R\$ 131,20	R\$ 0,92	R\$ 29,44	R\$ 5,02	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	R\$ 39,92	R\$ 160,64	
Subtotal C-0465	14	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO DIÂMETRO = 300 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 283,60	R\$ 10,00	R\$ 100,00	R\$ 38,36	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	R\$ 95,42	R\$ 383,60	
Subtotal C-3166	15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASTE DE ATERRAMENTO 58"X3,00MM COM CONECTOR	30,00	UN	R\$ 25,30	R\$ 759,00	R\$ 28,05	R\$ 841,50	R\$ 53,96	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	R\$ 402,57	R\$ 1.618,90	
Subtotal C-3166	16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 119V, PADRÃO DIN	2,00	UN	R\$ 17,56	R\$ 35,12	R\$ 82,71	R\$ 165,42	R\$ 100,27	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	R\$ 49,68	R\$ 200,53	
Subtotal C-9551	17	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO P/ATERRAMENTO 200X20X100X1 DE SOBREPOR P111, TERMINAIS DE PRESSÃO C/ABRACAMENTO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	
TOTAL GERAL																									
TOTAL GERAL																									
TOTAL GERAL																									
TOTAL GERAL																									
TOTAL G																									



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 RAMIZ GALVÃO

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 Sérgio - 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

PIELO (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 Civil: Diego Ferraz de Campos
CREA: 148.500/RS
CNPJ: 10.533.390/0001-19



35



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF RAMIZ GALVÃO

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio				Endereço: Rua Maria Francisca, S/nº, Vila Mangueira				Área: 398,69m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande				Cidade: Rio Grande - RS				Set/2015			
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	1ª ETAPA 15 dias		2ª ETAPA 30 dias		3ª ETAPA 45 dias		TOTAL		%
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,28%	R\$ 1.725,41	33,33%	R\$ 1.725,41	33,33%	R\$ 1.725,41	33,33%	R\$ 5.176,23	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,33%	R\$ 559,46	100,00%					R\$ 559,46	100,00%	
3	MOVIMENTOS DE TERRA	7,85%			R\$ 3.306,09	100,00%			R\$ 3.306,09	100,00%	
4	INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES	7,63%			R\$ 1.607,05	50,00%	R\$ 1.607,05	50,00%	R\$ 3.214,11	100,00%	
5	ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	9,19%			R\$ 1.935,67	50,00%	R\$ 1.935,67	50,00%	R\$ 3.871,34	100,00%	
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	4,62%	R\$ 1.902,88	100,00%					R\$ 1.902,88	100,00%	
7	INSTALAÇÕES DE GÁS	12,56%			R\$ 2.643,69	50,00%	R\$ 2.643,69	50,00%	R\$ 5.287,37	100,00%	
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	39,03%	R\$ 7.395,02	45,00%	R\$ 5.751,69	35,00%	R\$ 3.286,68	20,00%	R\$ 16.433,39	100,00%	
9	PINTURAS	3,18%					R\$ 1.338,30	100,00%	R\$ 1.338,30	100,00%	
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2,42%					R\$ 1.020,61	100,00%	R\$ 1.020,61	100,00%	
TOTAL			R\$ 42.109,77								
Total da Etapa			R\$ 11.582,77	27,51%	R\$ 16.969,59	40,30%	R\$ 13.557,41	32,20%	R\$ 42.109,77	100,00%	
Total Acumulado			R\$ 11.582,77	27,51%	R\$ 28.552,36	67,80%	R\$ 42.109,77	100,00%	R\$ 42.109,77	100,00%	

Prazo de execução: 45 dias.

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

