

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF ANTÔNIO CARLOS LOPES**

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio							Endereço: Avenida A, nº 100, Vila da Quinta					Área: 731,60m²				
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande							Cidade: Rio Grande - RS					Set/2015				
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item		
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															R\$	8.371,57
Composição 01	.1	TREINAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (TPCI)	3,00	UN	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ 49,75	24,87%	R\$ 249,76			
Composição 02	.2	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			
Composição 03	.3	PLOTAGEM	1,31	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,80	R\$ 18,08	R\$ 13,80	R\$ 18,08	R\$ 4,50	24,87%	R\$ 22,57			
CREA/RS	.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			
Composição 04	.5	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MÊS	R\$ 2.778,81	R\$ 5.557,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.778,81	R\$ 5.557,63	R\$ 1.382,36	24,87%	R\$ 6.939,98			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES															R\$	3.161,60
Sinapi - C 73805/1	.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	7,00	M2	R\$ 198,68	R\$ 1.390,77	R\$ 99,01	R\$ 693,06	R\$ 297,69	R\$ 2.083,83	R\$ 518,31	24,87%	R\$ 2.602,14			
Sinapi - C 74209/1	.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	M2	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ 181,65	R\$ 363,30	R\$ 224,01	R\$ 448,02	R\$ 111,44	24,87%	R\$ 559,46			
3 MOVIMENTOS DE TERRA															R\$	4.463,42
Sinapi C - 73481	.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	38,67	M3	R\$ 33,99	R\$ 1.314,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99	R\$ 1.314,54	R\$ 326,97	24,87%	R\$ 1.641,50			
Sinapi C - 73904/1	.2	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	19,34	M3	R\$ 39,99	R\$ 773,26	R\$ 36,89	R\$ 713,31	R\$ 76,88	R\$ 1.486,57	R\$ 369,76	24,87%	R\$ 1.856,33			
Sinapi C - 73964/6	.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	19,34	M3	R\$ 39,99	R\$ 773,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	R\$ 773,26	R\$ 192,33	24,87%	R\$ 965,59			
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES															R\$	2.793,59
Composição 05	.1	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	13,23	M2	R\$ 44,66	R\$ 590,82	R\$ 7,58	R\$ 100,32	R\$ 52,24	R\$ 691,14	R\$ 171,91	24,87%	R\$ 863,05			
Sinapi C - 73899/2	.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	0,13	M3	R\$ 74,50	R\$ 9,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,50	R\$ 9,39	R\$ 2,33	24,87%	R\$ 11,72			
Sinapi C - 72142	.3	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	3,00	UN	R\$ 7,76	R\$ 23,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,76	R\$ 23,28	R\$ 5,79	24,87%	R\$ 29,07			
Sinapi C - 72143	.4	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			
Sinapi C - 72148	.5	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	1,00	UN	R\$ 34,84	R\$ 34,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,84	R\$ 34,84	R\$ 8,66	24,87%	R\$ 43,50			
Seinfra C - C3040	.6	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	1,89	M2	R\$ 5,81	R\$ 10,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,81	R\$ 10,97	R\$ 2,73	24,87%	R\$ 13,70			
Orse C - 3256	.7	ARESTAMENTO DE VÃOS	21,20	M	R\$ 8,71	R\$ 184,63	R\$ 2,60	R\$ 55,12	R\$ 11,31	R\$ 239,75	R\$ 59,63	24,87%	R\$ 299,38			
Sinapi C - 85376	.8	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	1,58	M2	R\$ 4,47	R\$ 7,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,47	R\$ 7,06	R\$ 1,76	24,87%	R\$ 8,82			
Sinapi C - 72185	.9	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	1,58	M2	R\$ 4,94	R\$ 7,80	R\$ 48,57	R\$ 76,75	R\$ 53,51	R\$ 84,55	R\$ 21,03	24,87%	R\$ 105,58			
Pleo C - 31403	.10	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	25,56	M3	R\$ 16,58	R\$ 423,84	R\$ 26,40	R\$ 674,87	R\$ 42,98	R\$ 1.098,70	R\$ 273,28	24,87%	R\$ 1.371,99			
5 ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO															R\$	6.617,77
5.1 ESQUADRIAS															R\$	3.504,85
Orse C - 10525	.1	GRADE DE FERRO COM BARRA REDONDA DE 5/8" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1" E BARRA CHATA 1 1/4" X 1/8", AMBAS NA HORIZONTAL	2,52	M2	R\$ 43,55	R\$ 109,73	R\$ 215,10	R\$ 542,05	R\$ 258,65	R\$ 651,79	R\$ 162,12	24,87%	R\$ 813,91			
Sinapi C - 73933/2	.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	4,62	M2	R\$ 73,79	R\$ 340,90	R\$ 338,74	R\$ 1.564,99	R\$ 412,53	R\$ 1.905,89	R\$ 474,06	24,87%	R\$ 2.379,94			
Sinapi C - 74068/3	.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	1,00	UN	R\$ 36,84	R\$ 36,84	R\$ 212,21	R\$ 212,21	R\$ 249,05	R\$ 249,05	R\$ 61,95	24,87%	R\$ 311,00			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF ANTÔNIO CARLOS LOPES**

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: Avenida A, nº 100, Vila da Quinta			Área: 731,60m²	
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS			Set/2015	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 24,87%		Sub-Total do Item	Total do Item
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
<b>5.2</b>		<b>BARRA ANTIPÂNICO</b>												<b>R\$ 3.112,93</b>
Composição 06	.1	BARRA ANTIPÂNICO DE TUBO DE AÇO INOX PARA PORTA DE DUAS FOLHAS	2,00	UN	R\$ 52,61	R\$ 105,21	R\$ 1.193,83	R\$ 2.387,66	R\$ 1.246,44	R\$ 2.492,87	R\$ 620,06	24,87%	R\$ 3.112,93	
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>												<b>R\$ 2.266,79</b>
<b>6.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>												<b>R\$ 1.182,17</b>
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)	3,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 26,13	R\$ 13,25	R\$ 39,75	R\$ 21,96	R\$ 65,88	R\$ 16,39	24,87%	R\$ 82,26	
Composição 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)	11,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 95,80	R\$ 13,25	R\$ 145,75	R\$ 21,96	R\$ 241,55	R\$ 60,08	24,87%	R\$ 301,63	
Composição 07	.3	PLACA ACRÍLICA RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FINAL (CÓDIGO 17)	4,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 34,84	R\$ 13,25	R\$ 53,00	R\$ 21,96	R\$ 87,84	R\$ 21,85	24,87%	R\$ 109,68	
Composição 08	.4	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	19,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 165,47	R\$ 11,25	R\$ 213,75	R\$ 19,96	R\$ 379,22	R\$ 94,32	24,87%	R\$ 473,55	
Composição 09	.5	PLACA ACRÍLICA COM SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA 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	
Composição 10	.6	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO PRODUIR CHAMA (CÓDIGO 02)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 32,71	R\$ 32,71	R\$ 8,14	24,87%	R\$ 40,84	
Composição 11	.7	PLACA ACRÍLICA COM SIMBOLO 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\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ 7,39	24,87%	R\$ 37,10	
<b>6.2</b>		<b>EXTINTORES</b>												<b>R\$ 1.084,62</b>
Sinapi C - 83635	.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 182,50	R\$ 182,50	R\$ 197,01	R\$ 197,01	R\$ 49,00	24,87%	R\$ 246,01	
Composição 12	.2	EXTINTOR DE PQS 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 34,73	R\$ 159,21	R\$ 636,84	R\$ 167,89	R\$ 671,57	R\$ 167,04	24,87%	R\$ 838,61	
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>												<b>R\$ 4.584,62</b>
Sinapi C - 73976/2	.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,40	M	R\$ 3,33	R\$ 27,96	R\$ 10,35	R\$ 86,96	R\$ 13,68	R\$ 114,91	R\$ 28,58	24,87%	R\$ 143,49	
Composição 13	.2	CENTRAL DE GÁS 1,30X0,70M CONTENDO CONTRAPISO DE CONCRETO 15MPA, PAREDES DE ALVENARIA (INCL CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO), LAJE DE CONCRETO ARMADO 20MPA, PORTA DE ALUMÍNIO COM FECHADURA 0,80X1,60M, GRADE METÁLICA GALVANIZADA 1,00X1,60M COM FECHADURA, INCLUINDO 2 BOTOJÕES P-45, VÁLVULAS, REGISTROS E MANGUEIRA	1,00	UN	R\$ 569,56	R\$ 569,56	R\$ 2.986,95	R\$ 2.986,95	R\$ 3.556,51	R\$ 3.556,51	R\$ 884,62	24,87%	R\$ 4.441,12	
<b>8</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>												<b>R\$ 30.845,72</b>
Sinapi C - 72253	.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	283,59	M	R\$ 6,14	R\$ 1.742,55	R\$ 14,56	R\$ 4.127,77	R\$ 20,70	R\$ 5.870,31	R\$ 1.460,13	24,87%	R\$ 7.330,45	
Sinapi C - 72254	.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	269,30	M	R\$ 9,07	R\$ 2.442,71	R\$ 20,28	R\$ 5.461,24	R\$ 29,35	R\$ 7.903,96	R\$ 1.965,97	24,87%	R\$ 9.869,92	
Sinapi C - 72315	.3	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	70,00	UN	R\$ 14,63	R\$ 1.024,10	R\$ 9,85	R\$ 689,50	R\$ 24,48	R\$ 1.713,60	R\$ 426,23	24,87%	R\$ 2.139,83	
Orse C - 10090	.4	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	284,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 44,59	R\$ 0,72	R\$ 204,48	R\$ 0,88	R\$ 249,07	R\$ 61,95	24,87%	R\$ 311,02	
Cpos C - 420551	.5	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NÚ, COM BASE ONDULADA	42,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 307,23	R\$ 2,98	R\$ 125,16	R\$ 10,30	R\$ 432,39	R\$ 107,55	24,87%	R\$ 539,94	
Sinapi C - 72272	.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,00	UN	R\$ 5,85	R\$ 409,64	R\$ 3,93	R\$ 274,96	R\$ 9,78	R\$ 684,60	R\$ 170,28	24,87%	R\$ 854,88	
Iopes C - 160327	.7	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70mm²), COM FUROS DIÂM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	43,00	M	R\$ 17,56	R\$ 754,91	R\$ 7,72	R\$ 331,96	R\$ 25,28	R\$ 1.086,87	R\$ 270,34	24,87%	R\$ 1.357,21	
Sinapi C - 72262	.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	UN	R\$ 8,78	R\$ 219,45	R\$ 4,51	R\$ 112,80	R\$ 13,29	R\$ 332,25	R\$ 82,64	24,87%	R\$ 414,89	
Sinapi C - 72263	.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	UN	R\$ 11,70	R\$ 245,78	R\$ 5,87	R\$ 123,19	R\$ 17,57	R\$ 368,97	R\$ 91,77	24,87%	R\$ 460,74	
Plao C - 170432	.10	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	43,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 427,42	R\$ 5,70	R\$ 245,10	R\$ 15,64	R\$ 672,52	R\$ 167,28	24,87%	R\$ 839,80	
Sinapi C - 74252/1	.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	64,60	M	R\$ 8,78	R\$ 567,06	R\$ 3,66	R\$ 236,57	R\$ 12,44	R\$ 803,62	R\$ 199,89	24,87%	R\$ 1.003,51	
Pleo C - 172096	.12	CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	21,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 208,74	R\$ 9,16	R\$ 192,36	R\$ 19,10	R\$ 401,10	R\$ 99,77	24,87%	R\$ 500,87	
Seinfra C - 0466	.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	65,00	UN	R\$ 4,10	R\$ 266,18	R\$ 0,92	R\$ 59,80	R\$ 5,02	R\$ 325,98	R\$ 81,08	24,87%	R\$ 407,06	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E SPDA EMEF ANTÔNIO CARLOS LOPES**

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: Avenida A, nº 100, Vila da Quinta				Área: 731,60m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS				BDI = 24,87%		Set/2015	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item			
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%					
Composição 14	.14	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM FORNECINEMTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 595,59	R\$ 10,00	R\$ 210,00	R\$ 38,36	R\$ 805,59	R\$ 200,37	24,87%	R\$ 1.005,96				
Orse C - 3766	.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	42,00	UN	R\$ 28,94	R\$ 1.215,48	R\$ 31,29	R\$ 1.314,18	R\$ 60,23	R\$ 2.529,66	R\$ 629,21	24,87%	R\$ 3.158,87				
Composição 15	.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V, PADRÃO DIN	3,00	UN	R\$ 17,56	R\$ 52,67	R\$ 82,71	R\$ 248,13	R\$ 100,27	R\$ 300,80	R\$ 74,82	24,87%	R\$ 375,62				
Orse C - 4881	.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	24,87%	R\$ 36,85				
Orse C - 9051	.18	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 47,47	24,87%	R\$ 238,32				
9 PINTURAS														R\$ 1.549,56			
Sinapi C - 88489	.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	11,00	M2	R\$ 3,87	R\$ 42,52	R\$ 4,76	R\$ 52,37	R\$ 8,63	R\$ 94,89	R\$ 23,60	24,87%	R\$ 118,49				
Sinapi C - 88412	.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	11,00	M2	R\$ 0,47	R\$ 5,21	R\$ 0,75	R\$ 8,20	R\$ 1,22	R\$ 13,41	R\$ 3,34	24,87%	R\$ 16,75				
Sinapi C - 73924/2	.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	19,51	M2	R\$ 14,55	R\$ 283,74	R\$ 5,18	R\$ 100,95	R\$ 19,72	R\$ 384,70	R\$ 95,69	24,87%	R\$ 480,38				
Orse C - 2337	.4	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	19,51	M2	R\$ 4,49	R\$ 87,49	R\$ 3,05	R\$ 59,50	R\$ 7,54	R\$ 146,99	R\$ 36,56	24,87%	R\$ 183,55				
Composição 16	.5	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA DE GRADES DE FERRO	166,92	KG	R\$ 3,60	R\$ 600,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 600,91	R\$ 149,47	24,87%	R\$ 750,38				
10 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA														R\$ 1.872,82			
Sinapi-C / 9537	.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	731,60	M2	R\$ 1,87	R\$ 1.365,31	R\$ 0,18	R\$ 134,47	R\$ 2,05	R\$ 1.499,78	R\$ 373,04	24,87%	R\$ 1.872,82				
											TOTAL		R\$ 66.527,46				

- 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 ANTÔNIO CARLOS LOPES
- 3) A presente planilha deve ser analisada em conjunto com o Memorial Descritivo, com o Cronograma Físico-Financeiro e com os respectivos projetos.
- 4) Fontes das bases de preços e composições analíticas utilizadas como referências na Planilha Orçamentária:
  - SINAPI (Sistema de Preços Custos e Índices - Caixa Econômica Federal), Data Base: JULHO/ 2015
  - ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe - Cehop), Data Base: JUNHO/ 2015
  - SEINFRA (Secretaria da Infraestrutura - Governo do Estado do Ceará, Data Base: JUNHO/ 2015
  - IOPES (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo), Data Base: JUNHO/ 2015
  - PLEO (Planilha Eletrônica de Orçamentos - FRANARIN), Data Base: JULHO/ 2015
  - CPOS (Companhia Paulista de Obras e Serviços), Data Base: JULHO/ 2015
- 5) As composições elaboradas pela empresa responsável pelo Projeto Executivo tendo como base os insumos e composições SINAPI e MERCADO LOCAL estão identificadas com o código do tipo **Composição - XX**
- 6) Orçamento vinculado às ART's nº 8131804, 8118112.

**RODRIGO MARQUES DE FREITAS**

Engenheiro Civil  
CREA/RS 187.335