

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

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: R Principal Pedro Cecere, nº 1600, Taim		Área: 203,00m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS		BDI = 24,87%		Set/2015	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														R\$	3.956,58
Composição 01	.1	TREINAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (TPCI)	3,00	UN	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,67	R\$ 200,01	R\$ 49,75	24,87%	R\$ 249,76		
Composição 02	.2	PLOTAGEM	0,82	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,80	R\$ 11,32	R\$ 13,80	R\$ 11,32	R\$ 2,81	24,87%	R\$ 14,13		
CREA/RS	.3	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	UN	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ 44,36	24,87%	R\$ 222,70		
Composição 03	.4	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	R\$ 2.778,81	R\$ 2.778,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.778,81	R\$ 2.778,81	R\$ 691,18	24,87%	R\$ 3.469,99		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES														R\$	559,46
Sinapi - C 74209/1	.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	M2	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ 181,65	R\$ 363,30	R\$ 224,01	R\$ 448,02	R\$ 111,44	24,87%	R\$ 559,46		
3 MOVIMENTOS DE TERRA														R\$	2.629,17
Sinapi C - 73481	.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	22,78	M3	R\$ 33,99	R\$ 774,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,99	R\$ 774,33	R\$ 192,60	24,87%	R\$ 966,93		
Sinapi C - 73904/1	.2	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	11,39	M3	R\$ 39,99	R\$ 455,49	R\$ 36,89	R\$ 420,18	R\$ 76,88	R\$ 875,66	R\$ 217,81	24,87%	R\$ 1.093,47		
Sinapi C - 73964/6	.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	11,39	M3	R\$ 39,99	R\$ 455,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	R\$ 455,49	R\$ 113,29	24,87%	R\$ 568,78		
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES														R\$	1.273,69
Composição 04	.1	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	1,77	M2	R\$ 44,66	R\$ 79,04	R\$ 7,58	R\$ 13,42	R\$ 52,24	R\$ 92,47	R\$ 23,00	24,87%	R\$ 115,46		
Sinapi C - 72142	.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	1,00	UN	R\$ 7,76	R\$ 7,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,76	R\$ 7,76	R\$ 1,93	24,87%	R\$ 9,69		
Sinapi C - 72143	.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		
Orse C - 3256	.4	ARESTAMENTO DE VÃOS	10,00	M	R\$ 8,71	R\$ 87,09	R\$ 2,60	R\$ 26,00	R\$ 11,31	R\$ 113,09	R\$ 28,13	24,87%	R\$ 141,22		
Composição 05	.5	DESEMPERRAR GRADE METÁLICA	1,00	UN	R\$ 71,24	R\$ 71,24	R\$ 59,76	R\$ 59,76	R\$ 131,00	R\$ 131,00	R\$ 32,58	24,87%	R\$ 163,58		
Pleo C - 31403	.6	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	14,85	M3	R\$ 16,58	R\$ 246,20	R\$ 26,40	R\$ 392,01	R\$ 42,98	R\$ 638,21	R\$ 158,74	24,87%	R\$ 796,95		
5 ESQUADRIAS														R\$	676,13
Sinapi C - 73486	.1	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	5,00	M	R\$ 10,03	R\$ 50,15	R\$ 19,42	R\$ 97,10	R\$ 29,45	R\$ 147,25	R\$ 36,63	24,87%	R\$ 183,88		
Composição 06	.2	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL E TRÊS DOBRADIÇAS DE PINO FIXO NOVAS	1,00	UN	R\$ 63,48	R\$ 63,48	R\$ 59,76	R\$ 59,76	R\$ 123,24	R\$ 123,24	R\$ 30,65	24,87%	R\$ 153,90		
Sinapi C - 74071/2	.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAÇÃO	0,48	M2	R\$ 56,60	R\$ 27,17	R\$ 383,99	R\$ 184,32	R\$ 440,59	R\$ 211,48	R\$ 52,60	24,87%	R\$ 264,09		
Composição 07	.4	FECHADURA DE EMBUTIR SEM ESPELHOS E SEM MAÇANETA (Central de Gás)	1,00	UN	R\$ 21,02	R\$ 21,02	R\$ 38,45	R\$ 38,45	R\$ 59,47	R\$ 59,47	R\$ 14,79	24,87%	R\$ 74,26		
6 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO														R\$	738,04
6.1 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA														R\$	316,56
Composição 08	.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)	1,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 13,25	R\$ 13,25	R\$ 21,96	R\$ 21,96	R\$ 5,46	24,87%	R\$ 27,42		
Composição 08	.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)	2,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 13,25	R\$ 26,50	R\$ 21,96	R\$ 43,92	R\$ 10,92	24,87%	R\$ 54,84		

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

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio							Endereço: R Principal Pedro Cecere, nº 1600, Taim					Área: 203,00m²			
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 08	.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	R\$ 10,92	24,87%	R\$ 54,84		
Composição 09	.4	PLACA ACRÍLICA SIMBOLO CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR (CÓDIGO 01)	5,00	UN	R\$ 8,71	R\$ 43,55	R\$ 11,25	R\$ 56,25	R\$ 19,96	R\$ 99,80	R\$ 24,82	24,87%	R\$ 124,62		
Composição 10	.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	R\$ 10,92	24,87%	R\$ 54,84		
6.2		EXTINTORES												R\$ 421,47	
Sinapi C - 72553	.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 154,64	R\$ 154,64	R\$ 163,32	R\$ 163,32	R\$ 40,62	24,87%	R\$ 203,94		
Sinapi C - 73775/2	.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 159,69	R\$ 159,69	R\$ 174,20	R\$ 174,20	R\$ 43,33	24,87%	R\$ 217,53		
7		INSTALAÇÕES DE GÁS												R\$ 127,14	
Sinapi C - 73976/2	.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,30	M	R\$ 3,33	R\$ 4,33	R\$ 10,35	R\$ 13,46	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 4,42	24,87%	R\$ 22,21		
Orse C - 10882	.2	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	1,00	UN	R\$ 14,47	R\$ 14,47	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 35,47	R\$ 35,47	R\$ 8,82	24,87%	R\$ 44,29		
Orse C - 10883	.3	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	1,00	UN	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 32,06	R\$ 32,06	R\$ 33,93	R\$ 33,93	R\$ 8,44	24,87%	R\$ 42,37		
Orse C - 10339	.4	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	1,00	UN	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ 14,16	R\$ 14,16	R\$ 14,63	R\$ 14,63	R\$ 3,64	24,87%	R\$ 18,27		
8		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												R\$ 13.232,15	
Sinapi C - 72253	.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83,05	M	R\$ 6,14	R\$ 510,31	R\$ 14,56	R\$ 1.208,83	R\$ 20,70	R\$ 1.719,14	R\$ 427,60	24,87%	R\$ 2.146,74		
Sinapi C- 72254	.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	158,00	M	R\$ 9,07	R\$ 1.433,15	R\$ 20,28	R\$ 3.204,15	R\$ 29,35	R\$ 4.637,30	R\$ 1.153,44	24,87%	R\$ 5.790,74		
Sinapi C - 72315	.3	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	21,00	UN	R\$ 14,63	R\$ 307,23	R\$ 9,85	R\$ 206,85	R\$ 24,48	R\$ 514,08	R\$ 127,87	24,87%	R\$ 641,95		
Orse C - 10090	.4	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	84,00	UN	R\$ 0,16	R\$ 13,19	R\$ 0,72	R\$ 60,48	R\$ 0,88	R\$ 73,67	R\$ 18,32	24,87%	R\$ 91,99		
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	21,00	UN	R\$ 7,32	R\$ 153,62	R\$ 2,98	R\$ 62,58	R\$ 10,30	R\$ 216,20	R\$ 53,77	24,87%	R\$ 269,97		
Sinapi C - 72272	.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	UN	R\$ 5,85	R\$ 122,89	R\$ 3,93	R\$ 82,49	R\$ 9,78	R\$ 205,38	R\$ 51,08	24,87%	R\$ 256,46		
lopes 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	12,50	M	R\$ 17,56	R\$ 219,45	R\$ 7,72	R\$ 96,50	R\$ 25,28	R\$ 315,95	R\$ 78,59	24,87%	R\$ 394,54		
Sinapi C - 72262	.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	R\$ 8,78	R\$ 61,45	R\$ 4,51	R\$ 31,58	R\$ 13,29	R\$ 93,03	R\$ 23,14	24,87%	R\$ 116,17		
Sinapi C - 72263	.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	R\$ 11,70	R\$ 81,93	R\$ 5,87	R\$ 41,06	R\$ 17,57	R\$ 122,99	R\$ 30,59	24,87%	R\$ 153,58		
Plao C - 170432	.10	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	22,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 218,68	R\$ 5,70	R\$ 125,40	R\$ 15,64	R\$ 344,08	R\$ 85,58	24,87%	R\$ 429,66		
Sinapi C - 74252/1	.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,60	M	R\$ 8,78	R\$ 198,38	R\$ 3,66	R\$ 82,76	R\$ 12,44	R\$ 281,14	R\$ 69,93	24,87%	R\$ 351,07		
Pleo C - 172096	.12	CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	7,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 69,58	R\$ 9,16	R\$ 64,12	R\$ 19,10	R\$ 133,70	R\$ 33,26	24,87%	R\$ 166,96		
Seinfra C - 0466	.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	23,00	UN	R\$ 4,10	R\$ 94,19	R\$ 0,92	R\$ 21,16	R\$ 5,02	R\$ 115,35	R\$ 28,69	24,87%	R\$ 144,03		
Composição 11	.14	CAIXA INSPECÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM FORNECINEMTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 198,53	R\$ 10,00	R\$ 70,00	R\$ 38,36	R\$ 268,53	R\$ 66,79	24,87%	R\$ 335,32		
Orse C - 3766	.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	21,00	UN	R\$ 28,94	R\$ 607,74	R\$ 31,29	R\$ 657,09	R\$ 60,23	R\$ 1.264,83	R\$ 314,60	24,87%	R\$ 1.579,43		

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

Obra: Instalações de Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio										Endereço: R Principal Pedro Cecere, nº 1600, Taim				Área: 203,00m²			
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 12	.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V, PADRÃO DIN	1,00	UN	R\$ 17,56	R\$ 17,56	R\$ 82,71	R\$ 82,71	R\$ 100,27	R\$ 100,27	R\$ 24,94	24,87%	R\$ 125,21				
Orse C - 9051	.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,00	UN	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 182,17	R\$ 182,17	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 47,47	24,87%	R\$ 238,32				
9 PINTURAS														R\$ 436,66			
Sinapi 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\$ 8,86	R\$ 4,76	R\$ 10,91	R\$ 8,63	R\$ 19,76	R\$ 4,92	24,87%	R\$ 24,68				
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	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				
Sinapi C - 6067	.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	8,74	M2	R\$ 23,27	R\$ 203,30	R\$ 5,40	R\$ 47,16	R\$ 28,67	R\$ 250,46	R\$ 62,30	24,87%	R\$ 312,76				
Sinapi C - 73924/2	.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	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				
Sinapi C - 73739/1	.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	5,04	M2	R\$ 8,97	R\$ 45,21	R\$ 3,53	R\$ 17,79	R\$ 12,50	R\$ 63,00	R\$ 15,67	24,87%	R\$ 78,67				
Orse C - 2337	.6	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO 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				
Orse 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\$ 1,66	R\$ 2,79	R\$ 6,15	R\$ 10,32	R\$ 2,57	24,87%	R\$ 12,89				
10 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA														R\$ 519,66			
Sinapi C / 9537	.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				
												TOTAL		R\$ 24.148,67			

- 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 Economica 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