CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ÁREA DA EMEF ERNESTO DORNELES

BDI = 23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		R$ MATERIAL	R$ MO	R$ TOTAL	%	1º mês	%	2º mês	%	3º mês	%	4º mês	%	5º mês	%	6º mês	%	7º mês	%	8º mês	%	9º mês	%	10º mês	%	11º mês	%	12º mês	%	13º mês	%	14º mês	%	15º mês	%	16º mês	%	17º mês	%	18º mês	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																																							
			Subtotal	R$ 18.526,10	R$ 21.093,20	R$ 39.619,30	2,30%	R$ 39.619,30	2,30%																																	
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES																																							
			Subtotal	R$ 18.176,20	R$ 2.735,60	R$ 20.911,80	1,21%			R$ 10.455,90	0,61%	R$ 10.455,90	0,61%																														
3		FUNDAÇÕES																																							
			Subtotal	R$ 57.220,65	R$ 24.517,45	R$ 81.738,10	4,75%			R$ 40.869,05	2,37%	R$ 40.869,05	2,37%																														
4		SUPERESTRUTURA																																							
			Subtotal	R$ 156.680,90	R$ 67.063,70	R$ 223.744,60	13,00%					R$ 74.581,53	4,33%	R$ 74.581,53	4,33%	R$ 74.581,54	4,33%																										
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)																																							
			Subtotal	R$ 93.326,00	R$ 39.257,20	R$ 132.583,20	7,70%											R$ 66.291,60	3,85%	R$ 66.291,60	3,85%																				
6		ESQUADRIAS																																							
			Subtotal	R$ 119.002,54	R$ 41.417,80	R$ 160.420,34	9,32%																							R$ 80.210,17	4,66%	R$ 80.210,17	4,66%								
7		SISTEMAS DE COBERTURA																																							
			Subtotal	R$ 72.906,05	R$ 31.151,85	R$ 104.057,90	6,05%															R$ 52.028,95	3,02%	R$ 52.028,95	3,02%																
8		IMPERMEABILIZAÇÃO																																							
			Subtotal	R$ 2.597,60	R$ 1.107,80	R$ 3.705,40	0,22%					R$ 3.705,40	0,22%																														
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS																																							
			Subtotal	R$ 139.656,75	R$ 60.353,05	R$ 200.009,80	11,62%																	R$ 50.002,45	2,90%	R$ 50.002,45	2,90%	R$ 50.002,45	2,90%	R$ 50.002,45	2,90%												
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)																																							
			Subtotal	R$ 130.456,05	R$ 63.978,15	R$ 194.434,20	11,30%																					R$ 64.811,40	3,77%	R$ 64.811,40	3,77%	R$ 64.811,40	3,77%								
11		PINTURA																																							
			Subtotal	R$ 39.891,30	R$ 11.660,30	R$ 51.551,60	2,99%																																	R$ 25.775,80	1,50%	R$ 25.775,80	1,50%
12		ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, LOUÇAS E METAIS																																							
			Subtotal	R$ 17.980,40	R$ 5.939,10	R$ 23.919,50	1,39%																															R$ 11.959,75	0,69%	R$ 11.959,75	0,69%		
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																							
			Subtotal	R$ 7.848,95	R$ 2.351,95	R$ 10.200,90	0,59%																									R$ 10.200,90	0,59%										
14		ESCADARIA DE ACESSO PRINCIPAL																																							
			Subtotal	R$ 25.671,42	R$ 15.929,78	R$ 41.601,20	2,42%																															R$ 20.800,60	1,21%	R$ 20.800,60	1,21%		
15		RAMPA DE ACESSO																																							
			Subtotal	R$ 67.924,53	R$ 26.203,84	R$ 94.128,37	5,47%	R$ 47.064,18	2,73%																																	R$ 47.064,19	2,73%
16		PAISAGISMO																																							
			Subtotal	R$ 6.597,50	R$ 2.775,50	R$ 9.373,00	0,54%																															R$ 4.686,50	0,27%	R$ 4.686,50	0,27%		
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA																																							
			Subtotal	R$ 12.293,60	R$ 9.673,90	R$ 21.967,50	1,28%															R$ 10.983,75	0,64%	R$ 10.983,75	0,64%																
18		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																																							
			Subtotal	R$ 29.369,40	R$ 20.728,80	R$ 50.098,20	2,91%															R$ 25.049,10	1,46%	R$ 25.049,10	1,46%																
19		INSTALAÇÃO SANITÁRIA																																							
			Subtotal	R$ 14.966,00	R$ 12.182,30	R$ 27.148,30	1,58%													R$ 9.049,43	0,53%	R$ 9.049,43	0,53%	R$ 9.049,44	0,53%																
20		INSTALAÇÃO SANITÁRIA EFLUENTES FINAIS																																							
			Subtotal	R$ 35.813,40	R$ 10.743,00	R$ 46.556,40	2,70%																			R$ 23.278,20	1,35%	R$ 23.278,20	1,35%														
21		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																							
			Subtotal	R$ 42.798,00	R$ 10.593,10	R$ 53.391,10	3,10%																																	R$ 26.695,55	1,55%	R$ 26.695,55	1,55%
22		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																																							
			Subtotal	R$ 6.855,75	R$ 2.330,40	R$ 9.186,15	0,53%																													R$ 9.186,15	0,53%						
23		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V																																							
			Subtotal	R$ 42.560,70	R$ 30.869,80	R$ 73.430,50	4,27%															R$ 18.357,62	1,07%	R$ 18.357,62	1,07%	R$ 18.357,62	1,07%															R$ 18.357,64	1,07%
24		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA																																							
			Subtotal	R$ 15.348,00	R$ 4.602,80	R$ 19.950,80	1,16%																			R$ 9.975,40	0,58%															R$ 9.975,40	0,58%
25		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																																							
			Subtotal	R$ 8.263,60	R$ 2.565,60	R$ 10.829,20	0,63%																											R$ 5.414,60	0,31%	R$ 5.414,60	0,31%						
26		SISTEMA DE ALARME DE SEGURANÇA																																							
			Subtotal	R$ 7.522,90	R$ 2.532,20	R$ 10.055,10	0,58%																																	R$ 5.027,55	0,29%	R$ 5.027,55	0,29%
27		SERVIÇOS FINAIS																																							
			Subtotal	R$ 5.440,00	R$ 1.280,00	R$ 6.720,00	0,39%																																			R$ 6.720,00	0,39%
			TOTAL	R$ 1.195.694,29	R$ 525.638,17	R$ 1.721.332,46	100,00%																																				
			SUBTOTAIS MENSAIS					R$ 86.683,48	5,04%	R$ 51.324,95	2,98%	R$ 129.611,88	7,53%	R$ 74.581,53	4,33%	R$ 74.581,54	4,33%	R$ 66.291,60	3,85%	R$ 75.341,03	4,38%	R$ 115.468,85	6,71%	R$ 165.471,31	9,61%	R$ 101.613,67	5,90%	R$ 138.092,05	8,02%	R$ 195.024,02	11,33%	R$ 155.222,47	9,02%	R$ 5.414,60	0,31%	R$ 14.600,75	0,85%	R$ 37.446,85	2,18%	R$ 94.945,75	5,52%	R$ 139.616,13	8,11%
			ACUMULADOS					R$ 86.683,48	5,04%	R$ 138.008,43	8,02%	R$ 267.620,31	15,55%	R$ 342.201,84	19,88%	R$ 416.783,38	24,21%	R$ 483.074,98	28,06%	R$ 558.416,01	32,44%	R$ 673.884,86	39,15%	R$ 839.356,17	48,76%	R$ 940.969,84	54,67%	R$ 1.079.061,89	62,69%	R$ 1.274.085,91	74,02%	R$ 1.429.308,38	83,03%	R$ 1.434.722,98	83,35%	R$ 1.449.323,73	84,20%	R$ 1.486.770,58	86,37%	R$ 1.581.716,33	91,89%	R$ 1.721.332,46	100,00%

16 de Julho de 2017

Ronald Elson Grosse Rodrigues
Arquiteto e Urbanista CAU A 26313-3
Prefeitura Municipal de Canela