



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Infraestrutura

Rua Padre Francisco Maria Talles, 570, Mataruna  
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2034



Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR EM BARRA DE SAO JOAO – BARRIO CAMPO VERDE, NO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU

Cronograma de Físico Financeiro

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		100,00%											
		R\$	157.129,36											
2.0	CANTEIRO DE OBRAS		100,00%											
		R\$	92.628,06											
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		15,00%	50,00%	35,00%									
		R\$	824.385,49	R\$ 412.192,75	R\$ 288.534,92									
4.0	FUNDAÇÕES		70,00%	30,00%										
		R\$	358.405,38	R\$ 107.521,61										
5.0	SUPERESTRUTURA		10,00%	20,00%	20,00%									
		R\$	232.824,05	R\$ 162.976,84	R\$ 48.564,81									
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			15,00%	40,00%			45,00%						
		R\$	282.042,87	R\$ 42.306,43	R\$ 112.817,15		R\$ 128.919,29							
7.0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO, MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							10,00%	40,00%	30,00%				
		R\$	483.673,28				R\$ 48.367,33	R\$ 193.469,31	R\$ 145.101,98	R\$ 96.734,66				
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA				25,00%	35,00%		25,00%	15,00%					
		R\$	971.315,03		R\$ 242.828,76	R\$ 339.960,26	R\$ 242.828,76	R\$ 145.697,25						
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				100,00%									
		R\$	64.402,06		R\$ 64.402,06									
10.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		5,00%		
		R\$	513.035,16			R\$ 76.955,27	R\$ 102.607,03	R\$ 102.607,03	R\$ 102.607,03	R\$ 102.607,03	R\$ 25.651,76			
11.0	SISTEMAS DE PISOS				15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%				
		R\$	260.968,04		R\$ 39.145,21	R\$ 39.145,21	R\$ 39.145,21	R\$ 52.193,61	R\$ 65.242,01	R\$ 80.000,00				
12.0	PINTURAS E ACABAMENTOS												40,00%	5,00%
		R\$	219.481,45									R\$ 87.792,58	R\$ 10.974,07	
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							10,00%	20,00%	30,00%		10,00%	10,00%	
		R\$	68.344,92					R\$ 6.834,49	R\$ 13.668,98	R\$ 20.503,48	R\$ 13.668,98	R\$ 6.834,49	R\$ 6.834,49	
14.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E INSTALAÇÃO SANITÁRIA							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	5,00%	
		R\$	188.288,10					R\$ 18.828,81	R\$ 18.828,81	R\$ 37.657,62	R\$ 56.486,43	R\$ 47.072,03	R\$ 9.414,41	
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							20,00%	20,00%	20,00%		20,00%		
		R\$	78.071,31					R\$ 15.614,26	R\$ 15.614,26	R\$ 15.614,26	R\$ 15.614,26	R\$ 15.614,26		
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							30,00%	30,00%				20,00%	
		R\$	7.573,97					R\$ 2.272,19	R\$ 2.272,19			R\$ 1.514,79	R\$ 1.514,79	
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							5,00%	10,00%	10,00%			25,00%	
		R\$	33.890,17					R\$ 1.694,51	R\$ 3.389,02	R\$ 3.389,02	R\$ 6.778,03	R\$ 10.167,05	R\$ 8.272,54	
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							5,00%	5,00%	10,00%		25,00%	25,00%	10,00%
		R\$	312.717,59					R\$ 15.635,88	R\$ 15.635,88	R\$ 31.271,76	R\$ 62.543,52	R\$ 78.179,40	R\$ 78.179,40	R\$ 31.271,76
19.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA											20,00%	30,00%	20,00%
		R\$	35.989,73									R\$ 7.197,95	R\$ 10.796,92	R\$ 7.197,95
20.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA												100,00%	
		R\$	7.113,47										R\$ 7.113,47	
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			15,00%	10,00%								15,00%	10,00%
		R\$	58.823,50	R\$ 8.823,53	R\$ 5.882,35							R\$ 17.647,05	R\$ 11.764,70	R\$ 8.823,53
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			15,00%	25,00%								15,00%	30,00%
		R\$	260.908,37	R\$ 39.136,26	R\$ 65.227,09								R\$ 39.136,26	R\$ 78.272,51
23.0	SERVIÇOS FINAIS													40,00%
		R\$	18.833,52											R\$ 7.533,41
24.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
		R\$	318.104,00	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67	R\$ 26.508,67
			7,51%	173,93%	59,16%	119,32%	119,10%	100,83%	93,15%	72,12%	123,46%	61,12%	98,79%	43,00%
	<b>SUB TOTAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>5.848.948,88</b>	<b>439.060,17</b>	<b>763.635,80</b>	<b>451.729,96</b>	<b>539.022,75</b>	<b>641.951,37</b>	<b>602.833,42</b>	<b>434.847,42</b>	<b>536.873,02</b>	<b>328.110,68</b>	<b>324.443,24</b>	<b>139.384,63</b>
	<b>BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.169.789,78</b>	<b>87.812,03</b>	<b>152.727,16</b>	<b>90.345,99</b>	<b>107.884,65</b>	<b>128.390,27</b>	<b>120.986,68</b>	<b>86.969,48</b>	<b>107.374,60</b>	<b>65.622,14</b>	<b>64.828,65</b>	<b>27.876,93</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7.018.738,66</b>	<b>526.872,20</b>	<b>916.362,95</b>	<b>542.075,95</b>	<b>646.827,30</b>	<b>770.341,64</b>	<b>723.820,10</b>	<b>523.816,91</b>	<b>644.247,63</b>	<b>393.732,82</b>	<b>389.271,89</b>	<b>167.261,56</b>
	<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>	<b>R\$</b>	<b>7.018.738,66</b>	<b>526.872,20</b>	<b>1.443.235,15</b>	<b>1.985.311,10</b>	<b>2.632.138,40</b>	<b>3.402.480,04</b>	<b>4.902.107,55</b>	<b>5.424.524,76</b>	<b>6.068.772,39</b>	<b>6.462.505,21</b>	<b>6.851.477,10</b>	<b>7.018.738,66</b>