



Encargos sociais: 5,0%  
Mensalista: 71,68%  
Horista: 114,00%  
BDI - serviço: 20,33%  
BDI - específico: 11,10%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 2 - AV. BRASÍLIA E SISTEMA VIÁRIO COMPLEMENTAR  
(TRECHO ENTRE O TERMINAL CAPOÃO BASO E A LINHA VERDE) - RUAS FERDINDES, ANDORINHAS, BORTOLO GUSSO,  
MAESTRO FRANCISCO ANTONELLO E MAJOR VICENTE DE CASTRO

Responsável: ELIANE A. B. SAITO  
CREA: PE-29.832/0  
Responsável: RENO BURIGO  
CREA: SC-01940/0  
Data base de elaboração do orçamento: JANEIRO/2023  
Tabelas de referência: SMAP-FR  
DNIT SICKO-FR  
SMOP-FM/C  
SERBAN  
SMAA  
DER-FR

Profissão: ENG. CIVIL  
ART: 172021M/2883  
Profissão: ENG. CIVIL  
ART: 7787459-0  
Data base: JANEIRO/2023  
OUTUBRO/2022  
ABRIL/2022  
DEZEMBRO/2021  
AGOSTO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	PEÇO (%)	30 DIAS	40 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBR	R\$ 3.182.800,10	4,44 %	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23	176.822,23		
				5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%		
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 182.894,86	0,27 %	146.317,49	18.289,69																18.289,69		
				80,00%	10,00%																	10,00%	
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 77.969,08	0,11 %	7.796,91	15.393,82	23.390,73															15.393,82	7.796,91	
				10,00%	20,00%	30,00%																20,00%	10,00%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.283.492,37	1,88 %		25.673,85	38.510,77	77.021,54	89.858,47	102.695,39	102.695,39	102.695,39	102.695,39	102.695,39	102.695,39	102.695,39	102.695,39	89.858,47	77.021,54				25.673,85	
				2,00%	3,00%	6,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	7,00%				3,00%	2,00%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.247.029,48	35,52 %		242.670,29	728.010,88	1.456.021,77	1.498.892,06	1.941.362,36	1.941.362,36	1.941.362,36	1.941.362,36	1.941.362,36	1.941.362,36	1.941.362,36	1.941.362,36	1.698.892,06	1.456.021,77					728.010,88
				1,00%	3,00%	6,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	7,00%					3,00%
6	DRENAGEM	R\$ 10.838.473,11	15,87 %		108.384,73	325.154,19	650.308,39	758.893,12	867.077,85	867.077,85	867.077,85	867.077,85	867.077,85	867.077,85	867.077,85	867.077,85	758.893,12	650.308,39					325.154,19
				1,00%	3,00%	6,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	6,00%					3,00%
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 951.074,99	1,39 %			1.000,00	3.000,00	7.000,00	11.412,92	71.330,77	71.330,77	71.330,77	71.330,77	71.330,77	71.330,77	71.330,77	180.704,63	180.704,63					71.330,77
						1,00%	3,00%	7,00%	1,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,50%	7,50%	19,00%	19,00%				7,00%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 238.464,24	0,35 %							23.846,42	23.846,42	23.846,42	23.846,42	35.769,64	35.769,64	23.846,42	23.846,42	23.846,42					23.846,42
										7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,50%	7,50%	7,50%	19,00%	19,00%					
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	R\$ 2.315.244,01	3,39 %				115.742,30	115.742,30	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60	231.524,60					
							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
10	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 10.650.830,43	15,59 %			532.541,52	532.541,52	1.065.083,04	1.065.083,04	1.065.083,04	1.065.083,04	1.065.083,04	1.065.083,04	1.065.083,04	1.065.083,04	532.541,52	532.541,52						
						5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%					
11	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.841.151,11	4,19 %							54.261,99	54.261,99	54.261,99	54.261,99	54.261,99	54.261,99	54.261,99	344.598,20	865.506,63					
										1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	12,04%	30,25%	30,25%				1,90%	
12	PASSAGEM	R\$ 11.042.882,86	16,19 %			110.428,83	331.286,49	663.772,97	774.407,80	885.030,63	885.030,63	885.030,63	885.030,63	885.030,63	885.030,63	885.030,63	885.030,63	774.407,80	663.772,97			331.286,49	
						1,00%	3,00%	6,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	6,00%				
13	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 318.674,53	0,47 %			79.668,63	79.668,63	79.668,63	79.668,63														
						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%														
14	DESAPROPRIAÇÕES TOTAIS	R\$ 85.100,98	0,12 %			42.550,49	42.550,49																
						50,00%	50,00%																
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 48.316.288,13	100,00 %																				
CUSTO (R\$)		330.936,62		687.434,60	2.014.727,78	3.346.821,05	4.490.903,31	5.134.286,52	5.395.188,86	5.419.035,28	5.419.035,28	5.419.035,28	5.419.035,28	5.430.958,49	5.430.958,49	4.886.493,76	4.922.311,87	4.320.395,71	3.028.310,99	1.947.551,36	595.902,84		
PORCENTAGEM (%)		0,68%		0,84%	2,95%	4,90%	6,87%	7,52%	7,90%	7,93%	7,93%	7,93%	7,93%	7,95%	7,95%	7,15%	7,21%	6,32%	4,43%	2,85%	0,87%		
CUSTO ACUMULADO (R\$)		330.936,62		918.371,23	2.933.099,01	6.279.920,04	10.970.823,37	16.105.109,90	21.500.298,76	26.919.334,04	32.338.369,32	37.757.404,60	43.188.343,10	48.619.321,59	53.505.815,35	58.428.127,22	62.748.522,93	65.772.833,93	67.720.385,29	68.316.288,13			
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)		0,68%		1,54%	4,29%	9,19%	16,06%	23,57%	31,47%	39,40%	47,34%	55,27%	63,22%	71,17%	78,32%	85,53%	91,85%	96,38%	99,13%	100,00%			

LEGENDAS:  
CAMINHO CRÍTICO

ERHANDS ROSS ARNALDI  
RG: 3.888.654-2  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

JAN NOVAE JUNIOR  
RG: 836.148-1  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

