

**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO	<b>OBJETO</b> CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE PAULO BENTO		<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAULO BENTO/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> PRAÇA DA GRUTA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO				
<b>DATA BASE</b> dez-22	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO	<b>BDI 1</b> 19,63%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/03/23	Parcela 1 abr/23	Parcela 2 mai/23	Parcela 3 jun/23	Parcela 4 jul/23	Parcela 5 ago/23	Parcela 6 set/23	Parcela 7 out/23	Parcela 8 nov/23
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>			Parcela (%)	15,02%	15,95%	39,17%	26,76%	3,10%			
			Parcela (R\$)	45.514,98	48.351,75	118.710,53	81.098,64	9.406,90			
			Acumulado (%)	15,02%	30,97%	70,14%	96,90%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	45.514,98	93.866,73	212.577,26	293.675,90	303.082,80			
1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>6.405,10</b>	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	6.405,10							
2.	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO 1</b>	<b>79.531,56</b>	Parcela (%)	80,00%	20,00%	30,00%	0,00%	20,00%			
			Acumulado (%)	14,03%	38,98%	81,19%	96,55%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	11.154,33	31.003,66	64.572,73	76.791,60	79.531,56			
2.1.	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - SAPATAS ISOLADAS	4.432,53	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	4.432,53							
2.2.	EXECUÇÃO DE VIGA DE BALDRAME	5.159,69	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	5.159,69							
2.3.	EXECUÇÃO DE PILARES	9.069,43	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	4.534,72	9.069,43					
2.4.	EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	1.918,23	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	959,12	1.918,23					
2.5.	EXECUÇÃO DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	1.895,07	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	947,54	1.895,07					
2.6.	EXECUÇÃO DE VIGA INTERMEDIÁRIA	7.924,56	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	7.924,56					
2.7.	EXECUÇÃO DE VIGAS DE RESPALDO	5.795,21	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	5.795,21					
2.8.	EXECUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	26.815,90	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	13.407,95	26.815,90					
2.9.	REVESTIMENTO DO MURO	5.970,44	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	5.970,44				
2.10.	EXECUÇÃO DE DRENOS	7.810,54	Parcela (%)	20,00%	0,00%	0,00%	80,00%				
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	1.562,11	1.562,11	1.562,11	7.810,54				
2.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA	2.739,96	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/03/23	Parcela 1 abr/23	Parcela 2 mai/23	Parcela 3 jun/23	Parcela 4 jul/23	Parcela 5 ago/23	Parcela 6 set/23	Parcela 7 out/23	Parcela 8 nov/23
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.739,96			
<b>3.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO 2</b>	<b>16.438,33</b>	Parcela (%)	22,92%	19,90%	50,00%	50,00%	2,49%			
			Acumulado (%)	22,92%	42,82%	83,95%	97,51%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	3.766,93	7.038,89	13.800,41	16.028,64	16.438,33			
3.1.	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - SAPATAS ISOLADAS	1.769,28	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	1.769,28							
3.2.	EXECUÇÃO DE VIGA DE BALDRAME	1.686,09	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	1.686,09							
3.3.	EXECUÇÃO DE PILARES	1.813,95	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	906,98	1.813,95					
3.4.	EXECUÇÃO DE VIGA INTERMEDIÁRIA	1.558,65	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	1.558,65					
3.5.	EXECUÇÃO DE VIGAS DE RESPALDO	1.930,93	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	1.930,93					
3.6.	EXECUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	4.729,95	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	2.364,98	4.729,95					
3.7.	REVESTIMENTO DO MURO	981,99	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	981,99				
3.8.	EXECUÇÃO DE DRENOS	1.557,80	Parcela (%)	20,00%	0,00%	0,00%	80,00%				
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	311,56	311,56	311,56	1.557,80				
3.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA	409,69	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	409,69			
<b>4.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO 3</b>	<b>8.171,46</b>	Parcela (%)	20,17%	28,17%	44,14%	5,58%	1,94%			
			Acumulado (%)	20,17%	48,34%	92,48%	98,06%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	1.647,87	3.949,76	7.556,87	8.012,90	8.171,46			
4.1.	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - SAPATAS ISOLADAS	887,63	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	887,63							
4.2.	EXECUÇÃO DE VIGA DE BALDRAME	640,12	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	640,12							
4.3.	EXECUÇÃO DE PILARES	1.032,77	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	516,39	1.032,77					
4.4.	EXECUÇÃO DE VIGA INTERMEDIÁRIA	969,99	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	485,00	969,99					
4.5.	EXECUÇÃO DE VIGA DE RESPALDO	824,76	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	824,76					
4.6.	EXECUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	2.600,99	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	1.300,50	2.600,99					
4.7.	REVESTIMENTO DO MURO	456,03	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/03/23	Parcela 1 abr/23	Parcela 2 mai/23	Parcela 3 jun/23	Parcela 4 jul/23	Parcela 5 ago/23	Parcela 6 set/23	Parcela 7 out/23	Parcela 8 nov/23
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	456,03				
4.8.	EXECUÇÃO DE DRENOS	600,61	Parcela (%)	20,00%	0,00%	80,00%					
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	120,12	120,12	600,61					
4.9.	PINTURA	158,56	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	158,56			
<b>5.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO 4</b>	<b>76.437,48</b>	Parcela (%)	12,00%	18,03%	51,54%	15,27%	3,15%			
			Acumulado (%)	12,00%	30,03%	81,58%	96,85%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	9.172,86	22.956,55	62.354,68	74.029,42	76.437,48			
5.1.	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - SAPATAS ISOLADAS	3.544,90	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	3.544,90							
5.2.	EXECUÇÃO DE VIGA DE BALDRAME	4.152,23	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	4.152,23							
5.3.	EXECUÇÃO DE PILARES	8.510,34	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	4.255,17	8.510,34					
5.4.	EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	1.743,14	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	1.743,14					
5.5.	EXECUÇÃO DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	1.624,44	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	812,22	1.624,44					
5.6.	EXECUÇÃO DE VIGA INTERMEDIÁRIA	12.764,83	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	6.382,42	12.764,83					
5.7.	EXECUÇÃO DE VIGAS DE RESPALDO	4.667,75	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	2.333,88	4.667,75					
5.8.	EXECUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	23.871,32	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	23.871,32					
5.9.	REVESTIMENTO EM REBOCO	5.771,82	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	5.771,82				
5.10.	EXECUÇÃO DE DRENOS	7.378,65	Parcela (%)	20,00%	0,00%	0,00%	80,00%				
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	1.475,73	1.475,73	1.475,73	7.378,65				
5.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA	2.408,06	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.408,06			
<b>6.</b>	<b>EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO 5</b>	<b>106.757,04</b>	Parcela (%)	10,91%	5,71%	29,06%	51,07%	3,25%			
			Acumulado (%)	10,91%	16,62%	45,68%	96,75%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	11.647,99	17.743,21	48.767,62	103.288,39	106.757,04			
6.1.	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - SAPATAS ISOLADAS	4.432,53	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	4.432,53							
6.2.	EXECUÇÃO DE VIGA DE BALDRAME	5.125,25	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	5.125,25							
6.3.	EXECUÇÃO DE PILARES	12.190,44	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/03/23	Parcela 1 abr/23	Parcela 2 mai/23	Parcela 3 jun/23	Parcela 4 jul/23	Parcela 5 ago/23	Parcela 6 set/23	Parcela 7 out/23	Parcela 8 nov/23
			Acumulado (R\$)	0,00	6.095,22	12.190,44					
6.4.	EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	1.715,56	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	1.715,56					
6.5.	EXECUÇÃO DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	1.705,39	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	1.705,39					
6.6.	EXECUÇÃO DE VIGA INTERMEDIÁRIA	15.743,84	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	15.743,84					
6.7.	EXECUÇÃO DE VIGAS DE RESPALDO	5.764,40	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	5.764,40					
6.8.	EXECUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	37.846,02	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	37.846,02				
6.9.	REVESTIMENTO EM REBOCO	8.313,93	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	8.313,93				
6.10.	EXECUÇÃO DE DRENOS	10.451,03	Parcela (%)	20,00%	0,00%	0,00%	80,00%				
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	2.090,21	2.090,21	2.090,21	10.451,03				
6.11.	EXECUÇÃO DE PINTURA	3.468,65	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	3.468,65			
<b>7.</b>	<b>EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO</b>	<b>9.341,83</b>	Parcela (%)	<b>18,41%</b>	<b>32,65%</b>	<b>46,57%</b>	<b>0,00%</b>	<b>2,38%</b>			
	<b>6</b>		Acumulado (%)	<b>18,41%</b>	<b>51,06%</b>	<b>97,62%</b>	<b>97,62%</b>	<b>100,00%</b>			
			Acumulado (R\$)	<b>1.719,90</b>	<b>4.769,56</b>	<b>9.119,85</b>	<b>9.119,85</b>	<b>9.341,83</b>			
7.1.	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - SAPATAS ISOLADAS	887,63	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	887,63							
7.2.	EXECUÇÃO DE VIGA DE BALDRAME	640,12	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	640,12							
7.3.	EXECUÇÃO DE PILARES	1.152,72	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	576,36	1.152,72					
7.4.	EXECUÇÃO DE VIGA INTERMEDIÁRIA	969,99	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	485,00	969,99					
7.5.	EXECUÇÃO DE VIGAS DE RESPALDO	855,40	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	427,70	855,40					
7.6.	EXECUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	3.121,19	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	1.560,60	3.121,19					
7.7.	REVESTIMENTO EM REBOCO	532,04	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	532,04					
7.8.	EXECUÇÃO DE DRENOS	960,76	Parcela (%)	20,00%	0,00%	80,00%					
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	192,15	192,15	960,76					
7.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA	221,98	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/03/23	Parcela 1 abr/23	Parcela 2 mai/23	Parcela 3 jun/23	Parcela 4 jul/23	Parcela 5 ago/23	Parcela 6 set/23	Parcela 7 out/23	Parcela 8 nov/23
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	221,98			

Local

13 de fevereiro de 2023

Data

Nome: MARLEI SALETE OGRODOWSKI

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU 83900

ART/RRT: 12413363