

Obra  
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE  
ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) O  
GRAOZINHO.

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Pará  
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.  
20,34%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%							
		171.191,69	85.595,85	85.595,85							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%		50,00%	50,00%						
		44.875,46		22.437,73	22.437,73						
3	FUNDAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%						
		104.314,46		52.157,23	52.157,23						
4	ESTRUTURA	100,00%			50,00%	30,00%	20,00%				
		224.067,95			112.033,98	67.220,39	44.813,59				
5	ELEVAÇÃO / VEDAÇÃO	100,00%				50,00%	30,00%	20,00%			
		106.874,20				53.437,10	32.062,26	21.374,84			
6	COBERTURA	100,00%						100,00%			
		465.396,14						465.396,14			
7	REVESTIMENTO	100,00%						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
		214.561,18						64.368,35	64.368,35	64.368,35	21.456,12
8	PAVIMENTAÇÃO	75,00%							25,00%	25,00%	25,00%
		226.738,71							56.684,68	56.684,68	56.684,68
9	ELÉTRICA	70,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		92.666,91			9.266,69	9.266,69	9.266,69	9.266,69	9.266,69	9.266,69	9.266,69
10	ÁGUA	90,00%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		53.491,54					10.698,31	10.698,31	10.698,31	10.698,31	5.349,15
11	ESGOTO	90,00%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		62.377,52					12.475,50	12.475,50	12.475,50	12.475,50	6.237,75
12	FORRO	0,00%									
		72.602,95									
13	ACESSORIOS	0,00%									
		21.752,31									
14	AR CONDICIONADO	0,00%									
		6.431,10									
15	COMBATE A INCENDIO - SPDA	0,00%									
		9.011,10									
16	ESQUADRIAS	0,00%									
		81.724,88									
17	PINTURA	0,00%									
		108.153,52									
18	DIVERSOS / PORTICO / MURO FRONTAL	50,00%				30,00%		10,00%	10,00%		
		152.351,16				45.705,35		15.235,12	15.235,12		
19	SERVIÇOS FINAIS	0,00%									
		21.000,48									
20	MURO DE ARRIMO	100,00%	20,00%	30,00%	50,00%						
		365.131,00	73.026,20	109.539,30	182.565,50						
21	PLAY GROUD	0,00%									
		25.273,55									
22	MURO EXTERNO	0,00%									
		35.196,15									
Porcentagem			5,95%	10,12%	14,2%	6,59%	4,1%	22,47%	6,33%	5,76%	3,71%
Custo			158.622,05	269.730,11	378.461,13	175.629,52	109.316,35	598.814,95	168.728,65	153.493,53	98.994,39
Porcentagem Acumulado			5,95%	16,07%	30,27%	36,86%	40,96%	63,43%	69,76%	75,52%	79,24%
Custo Acumulado			158.622,04	428.352,15	806.813,27	982.442,80	1.091.759,15	1.690.574,10	1.859.302,75	2.012.796,29	2.111.790,68

---

**JOÁS DE ARAÚJO GOMES - SETOR DE ENGENHARIA**  
**ARQUITETO & URBANISTA CAU A138927-0**

---

**JOÁS DE ARAÚJO GOMES - SETOR DE ENGENHARIA**  
**ARQUITETO URBANISTA CAU A138927-0**