

Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Educação



Bancos: SINAPI: RS 7/2023 SBC 10/2023
CE 4/2023 ORSE 7/2023
(Preço desonerado)

SEINFRA: Próprio
Obra: OBRAS PARA REGULARIZAÇÃO DO PPCI DAS ESCOLAS MUNICIPAIS

Cronograma Físico-financeiro

BDI : 27,26%

Item	Descrição	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	LOTE 1 - EMEF TIRADENTES	100%	17,67%	21,70%	53,43%	7,20%	-	-
		105.854,42	18.711,48	22.977,26	56.559,14	7.606,54		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	-	-	-	-	-
		17.480,30	17.480,30					
1.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%	40%	30%	30%	-	-	-
		3.077,92	1.231,18	923,37	923,37			
1.3	ESQUADRIAS	100%	-	50%	50%	-	-	-
		35.347,84		17.673,92	17.673,92			
1.4	ESCADA DE EMERGENCIA	100%	-	-	100%	-	-	-
		36.680,37			36.680,37			
1.5	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES	100%	-	100%	-	-	-	-
		3.314,44		3.314,44				
1.6	REVESTIMENTO	100%	-	40%	60%	-	-	-
		1.079,64		431,85	647,79			
1.7	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100%	-	50%	50%	-	-	-
		1.267,36		633,68	633,68			
1.8	PINTURA	100%	-	-	-	100%	-	-
		5.575,97				5.575,97		
1.9	EQUIPAMENTOS SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	-	-	-	100%	-	-
		1.915,07				1.915,07		
1.10	LIMPEZA DA OBRA	100%	-	-	-	100%	-	-
		115,50				115,50		
2	LOTE 2 - EMEI DALILA DA SILVEIRA OLIVEIRA	100%	19,72%	28,93%	39,85%	11,50%	-	-
		76.648,92	15.120,48	22.177,15	30.551,77	8.799,51		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	-	-	-	-	-
		14.251,34	14.251,34					
2.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%	40%	40%	20%	-	-	-
		2.172,86	869,14	869,14	434,58			
2.3	ESQUADRIAS	100%	-	50%	50%	-	-	-
		41.072,74		20.536,37	20.536,37			
2.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	100%	-	50%	50%	-	-	-
		1.468,84		734,42	734,42			

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 24/05/2024 ÀS 16:41:03 (00-03)
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: https://ic.aramde.net/06650a45fc807c



2.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100% -		50%	50% -	-	-	
		74,45		37,22	37,23			
2.6	RAMPA	100% -	-		100% -	-	-	
		1.415,13			1.415,13			
2.7	CORRIMÃO	100% -	-		100% -	-	-	
		7.394,04			7.394,04			
2.8	PINTURA	100% -	-	-		100% -	-	
		5.623,49				5.623,49		
2.9	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100% -	-	-		100% -	-	
		3.095,19				3.095,19		
2.10	LIMPEZA DA OBRA	100% -	-	-		100% -	-	
		80,83				80,83		
3	LOTE 3 - EMEF GETULIO VARGAS	100%	9,72%	18,02%	21,04%	11,94%	29,17%	10,11%
		451.356,27	43.879,45	81.364,09	94.999,83	53.929,20	131.671,09	45.512,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100% -	-	-	-	-	-
		41.450,85	41.450,85					
3.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%	40%	47%	-	-	13% -	-
		6.071,51	2.428,60	2.824,81			818,10	
3.3	ESQUADRIAS	100% -	-	75%	-	-	25% -	-
		78.573,16		58.543,28			20.029,88	
3.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	100% -	-	100%	-	-	-	-
		827,90		827,90				
3.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100% -	-	100%	-	-	-	-
		343,87		343,87				
3.6	ESCADA DE EMERGENCIA	100% -	-		100% -	-	-	-
		94.999,83			94.999,83			
3.7	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES	100% -	-	100% -	-	-	-	-
		8.737,09		8.737,09				
3.8	FECHAMENTO ESCADA METÁLICA	100% -	-	-	-	34%	66% -	-
		150.440,26				53.929,20	96.511,06	
3.9	PINTURA	100% -	-	-	-	-	-	100%
		24.797,33						24.797,33
3.10	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100% -	-	22% -	-	-	32%	46%
		44.926,36		10.087,14			14.312,05	20.527,17
3.11	LIMPEZA DA OBRA	100% -	-	-	-	-	-	100%
		188,10						188,10
4	LOTE 4 - EMEB JOÃO DE BARRO	100%	38,08%	14,48%	36,13%	11,31%	-	-
		220.646,76	84.019,12	31.956,55	79.722,61	24.948,47		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100% -	-	-	-	-	-
		19.486,29	19.486,29					
4.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%	57%	41%	2% -	-	-	-
		2.901,75	1.682,83	1.194,34	24,58			
4.3	ESQUADRIAS	100%	70%	30%	-	-	-	-
		86.396,41	61.338,73	25.057,68				



4.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	100%	78%	20%	2%	-	-
		1.754,42	1.369,45	356,42	28,55		
4.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100%	33%	52%	15%	-	
		425,45	141,82	223,36	60,27		
4.6	ESCADA DE EMERGÊNCIA	100%	-		100%	-	
		79.609,21			79.609,21		
4.7	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES	100%	-	100%	-	-	-
		5.124,75		5.124,75			
4.8	PINTURA	100%	-	-		100%	-
		12.636,84				12.636,84	
4.9	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	-	-		100%	-
		12.161,88				12.161,88	
4.10	LIMPEZA DA OBRA	100%	-	-		100%	-
		149,75				149,75	
5	LOTE 5 - EMEF JUSTINO CAMBOIM	100%	16,38%	14,46%	45,35%	23,81%	-
		131.761,05	21.585,41	19.048,81	59.748,97	31.377,85	-
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	-	-	-	-
		21.585,41	21.585,41				
5.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%		77%	23%		-
		2.102,87		1.604,89	497,98		
5.3	ESQUADRIAS	100%	-	100%		-	-
		4.787,62		4.787,62			
5.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	100%	-	63%	37%	-	-
		75,26		46,71	28,55		
5.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100%	-	26%	74%	-	-
		54,95		14,18	40,77		
5.6	ESCADA DE EMERGENCIA	100%	-		100%	-	-
		59.181,67			59.181,67		
5.7	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES	100%	-	100%	-	-	-
		12.595,41		12.595,41			
5.8	PINTURA	100%	-	-		100%	-
		4.335,33				4.335,33	
5.9	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	-	-		100%	-
		26.964,97				26.964,97	
5.10	LIMPEZA DA OBRA	100%	-	-		100%	-
		77,55				77,55	
6	LOTE 6 - EMEF OTAVIANO SILVEIRA	100%	22,27%	14,44%	10,42%	6,60%	32,39%
		249.242,27	55.503,38	35.998,78	25.962,51	16.460,75	80.724,96
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	-	-	-	-
		38.257,13	38.257,13				
6.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%	62%	8%	2%		28%
		4.066,49	2.526,52	355,07	11,97		1172,93
6.3	ESQUADRIAS	100%	30%	70%		-	-
		43.498,74	13.309,92	30.188,82			



6.4	REVESTIMENTOS	100%	79%	19%	2%	-	-
		1.567,56	1.239,69	299,32	28,55		
6.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100%	28%	62%	10%	-	-
		604,20	170,12	369,56	64,52		
6.6	ESCADA DE EMERGENCIA	100%	-	-	100%	-	-
		25.857,47			25.857,47		
6.7	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES E ARQUIBANCADA	100%	-	100%	-	-	-
		4.786,01		4.786,01			
6.8	RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS	100%	-	-	39%	61%	
		42.518,44			16.460,75	26.057,69	
6.9	PINTURA	100%	-	-	-	-	100%
		12.367,36					12.367,36
6.10	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	-	-	-	72%	28%
		73.958,08				53.494,34	20.463,74
6.11	SERVIÇOS FINAIS	100%	-	-	-	-	100%
		1.562,44					1.562,44
6.12	LIMPEZA DA OBRA	100%	-	-	-	-	100%
		198,35					198,35
7	LOTE 7 - EMEF JULIO STROHER	100%	21,05%	19,89%	35,00%	11,62%	12,44%
		236.688,39	49.818,50	47.073,99	82.839,92	27.498,45	29.457,53
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	-	-	-	-
		31.814,38	31.814,38				
7.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%	56%	34%	1%	9%	-
		7.389,49	4.148,32	2.544,85	33,42	662,90	
7.3	ESQUADRIAS	100%	27%	73%	-	-	-
		49.968,92	13.855,80	36.113,12			
7.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	100%	-	98%	2%	-	-
		3.623,25		3.566,15	57,10		
7.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100%	-	63%	37%	-	-
		516,21		328,50	187,71		
7.6	ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO	100%	-	-	100%	-	-
		82.561,69			82.561,69		
7.7	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES	100%	-	100%	-	-	-
		4.521,37		4.521,37			
7.8	PINTURA	100%	-	-	-	-	100%
		4.090,54					4.090,54
7.9	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	-	-	-	51%	49%
		51.601,00				26.316,51	25.284,49
7.10	SERVIÇOS FINAIS	100%	-	-	-	100%	-
		519,04				519,04	
7.11	LIMPEZA DA OBRA	100%	-	-	-	-	100%
		82,50					82,50
8	LOTE 8 - EMEF MARECHAL BITENCOURT	100%	7,67%	14,09%	41,67%	8,18%	22,09%
		688.761,22	52.855,77	97.013,24	286.983,43	56.365,00	152.162,52
							43.381,26



8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100% -	-	-	-	-
		52.855,77	52.855,77				
8.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%		85%	15%	-	-
		7.530,92		6.433,05	1.097,87		
8.3	ESQUADRIAS	100% -		100%		-	-
		84.159,09		84.159,09			
8.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	100% -		92%	8%	-	-
		1.821,90		1.679,16	142,74		
8.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	100% -		27%	73%	-	-
		802,47		220,57	581,90		
8.6	ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO	100% -	-		100%	-	-
		285.160,92			285.160,92		
8.7	CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES	100% -		100%		-	-
		4.521,37		4.521,37			
8.8	FECHAMENTO ESCADA METÁLICA	100% -	-	-		31%	69%
		127.769,18				39.754,25	88.014,93
8.9	RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS	100% -	-	-		39%	61%
		42.591,68				16.610,75	25.980,93
8.10	PINTURA	100% -	-	-	-	-	100%
		20.452,41					20.452,41
8.11	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100% -	-	-	-		62%
		59.343,72					36.759,93
8.12	SERVIÇOS FINAIS	100% -	-	-	-		100%
		1.406,73					1.406,73
8.13	LIMPEZA DA OBRA	100% -	-	-	-	-	100%
		345,06					345,06
9	LOTE 9 - EMEF HUGO GERDAU	100%	7,85%	37,97%	12,82%	19,19%	11,81%
		733.344,29	57.596,62	278.440,41	94.042,22	140.757,02	86.619,86
			75.888,17				
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100% -	-	-	-	-
		57.596,62	57.596,62				
9.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%		79%			21%
		5.907,18		4.679,47			1227,71
9.3	ESQUADRIAS	100% -		9%			91%
		65.171,87		6.442,19			58.729,68
9.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	100% -		100%			
		3.207,45		3.207,45			
9.5	SOLEIREAS	100% -					100%
		451,68					451,68
9.6	FECHAMENTO ESCADAS	100% -	-		34%	66%	
		213.268,21			72.511,19	140.757,02	
9.7	ESCADAS DE EMERGÊNCIA	100% -		100%			
		257.441,28		257.441,28			
9.8	RAMPA REFEITÓRIO	100% -		100%			
		1.326,64		1.326,64			



9.9	RAMPA E ESCADA DE ENTRADA	100% -		19%		81%		
		26.874,40		5.343,37		21.531,03		
9.10	PINTURA	100% -	-	-				100%
		25.461,40						25.461,40
9.11	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100% -	-	-			34%	66%
		76.030,36					26.210,78	49.819,58
9.12	LIMPEZA DA OBRA	100% -	-	-				100%
		607,20						607,20
10	LOTE 10 - EMEF JOSÉ PLÁCIDO DE CASTRO	100%	9,82%	25,50%	17,22%	11,49%	7,48%	28,49%
		274.957,21	27.006,93	70.116,91	47.346,07	31.584,69	20.568,63	78.333,97
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100% -	-	-	-	-	-
		27.006,93	27.006,93					
10.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%		92,5%		5%	2,5 -	-
		5.741,85		5.304,92		291,29	145,64	
10.3	ESQUADRIAS	100% -	-	90%		7%	3% -	-
		67.855,52		60.768,83		4.724,46	2.362,23	
10.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	100% -	-	92%		5,5%	2,8% -	-
		4.419,00		4.043,16		250,56	125,28	
10.5	ESCADA DE EMERGÊNCIA	100% -	-			61%	39% -	-
		70.132,93				42.079,76	28.053,17	
10.6	RAMPA DE ACESSO	100% -	-	-			100% -	-
		898,37					898,37	
10.7	RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS	100% -	-	-			42%	58%
		24.709,96					10.378,18	14.331,78
10.8	PINTURA	100% -	-	-		-	-	100%
		48.319,66						48.319,66
10.9	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100% -	-	-		-	39%	61%
		25.476,13					10.190,45	15.285,68
10.10	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DA OBRA	100% -	-	-		-	-	100%
		396,85						396,85
11	LOTE 11 - EMEF ALFREDO JULIANO	100%	10,50%	26,81%	9,70%	8,85%	28,55%	15,59%
		460.878,88	48.394,60	123.582,09	44.727,39	40.806,19	131.567,82	71.800,78
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100% -	-	-	-	-	-
		48.394,60	48.394,60					
11.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	100%		99,78%		0,11%	0,11% -	-
		12.288,05		12.261,57		13,24	13,24	
11.3	ESQUADRIAS	100%		100%		-	-	-
		106.934,35		106.934,35				
11.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	100%		97,90%		1,05%	1,05% -	-
		4.481,74		4.386,18		47,78	47,78	
11.5	ESCADA DE EMERGENCIA	100% -	-			50%	50%	-
		61.692,56				30.846,28	30.846,28	
11.6	RAMPA ACESSO GINÁSIO	100% -	-			13%	9%	78% -
		105.657,36				13.820,09	9.898,89	81.938,38



11.7	PINTURA	100% -	-	-	-	100%
		21.543,83				21.543,83
11.8	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100% -	-	-	-	51%
		98.203,89				49.629,44
11.9	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO POSTO DE SAÚDE	100% -	-	-	-	100%
		951,55				951,55
11.10	LIMPEZA DA OBRA	100% -	-	-	-	100%
		730,95				730,95

Total sem BDI

2.852.672,01

Total do BDI

777.467,65

Total

3.630.139,66

Sapucaia do Sul, 09 de novembro de 2023.

Assinado eletronicamente por:
ELIETE BRASIL NAATZ JUCHEM
006.640.790-75
24/05/2024 16:41:05
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-
Brasil

Eliete Naatz
Arquiteta e Urbanista
CAU A128426-6
Assessora Técnica - SMED



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM "24/05/2024 16:41:05" - C310-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: <https://aenda.naatz050e45t27z>