



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Escritório de Projetos

**Cliente:** Prefeitura Municipal de Canoas  
**Obra:** EMEF Professor Doutor Rui Cirne Lima  
**Endereço:** Rua Dona Maria Isabel, nº 745, Bairro Harmonia  
**Município:** Canoas - RS  
**Área:** 1.810,65 m<sup>2</sup>.

**Data:** 11/07/2022  
**Revisão:** R00  
**BDI:** 25,92%  
**BDI Diferenciado:** 16,32%  
**Encargos Sociais:** 83,74%

**OBSERVAÇÕES:**

- Os eventos identificados como de conclusão proporcional deverão ser pagos proporcionalmente aos demais valores pagos em relação ao total da obra no mesmo período.
- A ordem de execução de alguns item da obra e, conseqüentemente, o seu mês de conclusão poderão sofrer alterações por questões supervenientes ou por necessidade otimização dos andamentos dos serviços. As alterações só poderão ocorrer em acordo pré-estabelecido com o fiscal da obra.
- Demonstrada a viabilidade física e técnica do fracionamento da execução de algum evento, excepcionalmente e em acordo com o fiscal da obra, a sua conclusão poderá também ser considerada fracionada para o bom andamento da execução dos serviços e para possibilitar seu pagamento fracionado de acordo com o executado.

**EVENTOGRAMA**

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	Valor (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2	Proporcional	R\$ 148.486,00	2,04%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1. 1.	1	R\$ 59.531,60	0,82%
3	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	1. 3.	Proporcional	R\$ 42.679,06	0,59%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1. 4.	Proporcional	R\$ 52.908,15	0,73%
<b>ETAPA 1</b>					0,00%
<b>BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A</b>				<b>R\$ 963.611,81</b>	<b>13,26%</b>
5	Estaqueamento dos Prédios	6. 1. 1. 1.	1	R\$ 62.537,66	0,86%
6	Blocos de Fundação	6. 1. 1. 2.	1	R\$ 15.656,18	0,22%
7	Vigas Baldrame	6. 1. 2. 1.	1	R\$ 51.098,04	0,70%
8	Vigas Cobertura	6. 1. 2. 3.	2	R\$ 39.943,57	0,55%
9	Pilares 1º Pavimento	6. 1. 3. 1.	1	R\$ 24.464,97	0,34%
10	Laje 1º Pavimento	6. 1. 4. 1.	1	R\$ 52.438,47	0,72%
11	Laje Cobertura	6. 1. 4. 3.	2	R\$ 52.438,47	0,72%
12	COBERTURA	6. 1. 5.	3	R\$ 134.082,10	1,84%
13	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	6. 1. 6.	2	R\$ 6.142,05	0,08%
14	Paredes 1º Pavimento	6. 2. 1. 1.	2	R\$ 61.813,30	0,85%
15	Revestimento de Paredes 1º Pavimento	6. 2. 2. 1.	4	R\$ 62.012,45	0,85%
16	Revestimento de Pisos 1º Pavimento	6. 2. 3. 1.	4	R\$ 29.803,60	0,41%
17	Revestimento de Tetos 1º Pavimento	6. 2. 4. 1.	2	R\$ 13.168,09	0,18%
18	Portas 1º Pavimento	6. 2. 5. 1. 1.	3	R\$ 25.751,96	0,35%
19	Janelas 1º Pavimento	6. 2. 5. 2. 1.	3	R\$ 63.738,54	0,88%

  
**FERNANDO ADORNES**  
Eng. Civil - CREA 144279  
Matricula 102831  
ENGº FERNANDO ADORNES  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
MAT. 102831

20	Outros 1º Pavimento	6. 2. 5. 3. 1.	3	R\$	4.392,13	0,06%
21	Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento	6. 2. 6. 1.	4	R\$	33.648,69	0,46%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6. 3.	3	R\$	31.708,49	0,44%
23	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	6. 4.	4	R\$	143.777,06	1,98%
24	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV	6. 5.	4	R\$	2.872,29	0,04%
25	SPDA	6. 6.	1	R\$	17.401,21	0,24%
26	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6. 7.	2	R\$	22.147,40	0,30%
27	PPCI	6. 8.	4	R\$	7.516,38	0,10%
28	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	6. 9.	4	R\$	5.058,71	0,07%

#### BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS

				<b>R\$</b>	<b>389.834,42</b>	<b>5,36%</b>
29	Estaqueamento do Prédio	8. 1. 1. 1.	1	R\$	30.882,96	0,42%
30	Blocos de Fundação	8. 1. 1. 2.	1	R\$	14.100,44	0,19%
31	Vigas de Baldrame	8. 1. 2. 1.	1	R\$	22.365,41	0,31%
32	Vigas do Entrepiso	8. 1. 2. 2.	2	R\$	22.989,12	0,32%
33	Vigas da Cobertura	8. 1. 2. 3.	2	R\$	16.975,13	0,23%
34	Pilares 1º Pavimento	8. 1. 3. 1.	1	R\$	31.400,35	0,43%
35	Pilares 2º Pavimento	8. 1. 3. 2.	2	R\$	18.676,95	0,26%
36	Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento	8. 1. 4. 1.	2	R\$	10.259,91	0,14%
37	Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento	8. 1. 4. 2.	3	R\$	10.032,34	0,14%
38	Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura	8. 1. 4. 3.	3	R\$	7.660,56	0,11%
39	COBERTURA	8. 1. 5.	3	R\$	14.472,21	0,20%
40	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	8. 1. 6.	3	R\$	4.360,17	0,06%
41	PAREDES / DIVISÓRIAS	8. 2. 1.	2	R\$	44.963,04	0,62%
42	REVESTIMENTO DE PAREDES	8. 2. 2.	3	R\$	1.825,79	0,03%
43	REVESTIMENTO DE PISOS	8. 2. 3.	4	R\$	2.805,89	0,04%
44	REVESTIMENTO DE TETOS	8. 2. 4.	3	R\$	3.896,54	0,05%
45	ESQUADRIAS	8. 2. 5.	4	R\$	31.257,45	0,43%
46	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8. 3.	2	R\$	2.354,73	0,03%
47	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	8. 4.	3	R\$	65.857,67	0,91%
48	SPDA	8. 6.	1	R\$	4.923,91	0,07%
49	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8. 7.	2	R\$	27.773,85	0,38%

#### PAISAGISMO

				<b>R\$</b>	<b>160.454,41</b>	<b>2,21%</b>
50	MURO DE ALVENARIA - PARTE 1	15. 9. 2.	4	R\$	160.454,41	2,21%

#### BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A

				<b>R\$</b>	<b>21.597,10</b>	<b>0,30%</b>
51	FUNDAÇÕES	9. 1. 1. 1.	1	R\$	11.280,28	0,16%
52	VIGAS	9. 1. 1. 2.	1	R\$	6.003,05	0,08%
53	LAJES	9. 1. 1. 4.	1	R\$	3.292,62	0,05%
54	REVESTIMENTO DE PISOS	9. 1. 2. 3.	4	R\$	1.021,15	0,01%

#### BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO

				<b>R\$</b>	<b>50.375,50</b>	<b>0,69%</b>
55	BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO	12	3	R\$	50.375,50	0,69%

#### CENTRAL DE GÁS

				<b>R\$</b>	<b>14.398,24</b>	<b>0,20%</b>
56	CENTRAL DE GÁS	13	3	R\$	14.398,24	0,20%

#### CENTRAL DE LIXO

				<b>R\$</b>	<b>14.132,58</b>	<b>0,19%</b>
57	CENTRAL DE LIXO	14	3	R\$	14.132,58	0,19%



FERNANDO ADORNES  
Eng. Civil - CREA 144279  
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS  
MAT. 102831

## ETAPA 2

0,00%

<b>BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO C</b>				<b>R\$</b>	<b>1.991.158,01</b>	<b>27,39%</b>
58	Estaqueamento dos Prédios	4.1.1.1.	5	R\$	148.048,69	2,04%
59	Blocos de Fundação	4.1.1.2.	5	R\$	32.945,17	0,45%
60	Vigas Baldrame	4.1.2.1.	5	R\$	74.741,79	1,03%
61	Vigas Entrepiso	4.1.2.2.	6	R\$	75.609,76	1,04%
62	Vigas Cobertura	4.1.2.3.	6	R\$	68.116,22	0,94%
63	Pilares 1º Pavimento	4.1.3.1.	5	R\$	45.033,94	0,62%
64	Pilares 2º Pavimento	4.1.3.2.	6	R\$	42.877,47	0,59%
65	Laje 1º Pavimento	4.1.4.1.	5	R\$	87.394,96	1,20%
66	Laje 2º Pavimento	4.1.4.2.	6	R\$	87.394,96	1,20%
67	Laje Cobertura	4.1.4.3.	7	R\$	87.394,96	1,20%
68	COBERTURA	4.1.5.	7	R\$	224.344,72	3,09%
69	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	4.1.6.	7	R\$	14.319,38	0,20%
70	Paredes 1º Pavimento	4.2.1.1.	5	R\$	81.651,91	1,12%
71	Paredes 2º Pavimento	4.2.1.2.	6	R\$	61.583,40	0,85%
72	Revestimento de Paredes 1º Pavimento	4.2.2.1.	8	R\$	42.373,56	0,58%
73	Revestimento de Paredes 2º Pavimento	4.2.2.2.	8	R\$	23.942,72	0,33%
74	Revestimento de Pisos 1º Pavimento	4.2.3.1.	8	R\$	78.134,37	1,07%
75	Revestimento de Pisos 2º Pavimento	4.2.3.2.	8	R\$	87.000,74	1,20%
76	Revestimento de Tetos 1º Pavimento	4.2.4.1.	6	R\$	25.112,30	0,35%
77	Revestimento de Tetos 2º Pavimento	4.2.4.2.	7	R\$	19.548,39	0,27%
78	Portas	4.2.5.1.	7	R\$	37.252,83	0,51%
79	Janelas 1º Pavimento	4.2.5.2.1.	6	R\$	99.888,15	1,37%
80	Janelas 2º Pavimento	4.2.5.2.2.	7	R\$	112.800,69	1,55%
81	Outros	4.2.5.3.	8	R\$	80.853,61	1,11%
82	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS	4.2.6.	8	R\$	25.985,60	0,36%
83	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4.3.1.	7	R\$	48.680,66	0,67%
84	CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS	4.3.2.	7	R\$	41.467,80	0,57%
85	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	4.4.	8	R\$	43.781,73	0,60%
86	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV	4.5.	8	R\$	23.699,91	0,33%
87	SPDA	4.6.	5	R\$	37.993,05	0,52%
88	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.7.	6	R\$	17.190,72	0,24%
89	PPCI	4.8.	8	R\$	13.993,85	0,19%
<b>BLOCO 4 - ESCADARIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>121.172,13</b>	<b>1,67%</b>
90	FUNDAÇÕES	7.1.1.1.	5	R\$	11.906,99	0,16%
91	Vigas de Baldrame	7.1.1.2.1.	5	R\$	7.749,87	0,11%
92	Vigas do Entrepiso	7.1.1.2.2.	5	R\$	7.279,32	0,10%
93	Vigas da Cobertura	7.1.1.2.3.	7	R\$	6.599,86	0,09%
94	Pilares 1º Pavimento	7.1.1.3.1.	5	R\$	4.202,30	0,06%
95	Pilares 2º Pavimento	7.1.1.3.2.	6	R\$	4.240,70	0,06%
96	Lajes 1º Pavimento	7.1.1.4.1.	6	R\$	4.373,60	0,06%
97	Laje das Escadas	7.1.1.4.2.	5	R\$	8.281,47	0,11%
98	Lajes Cobertura	7.1.1.4.3.	7	R\$	4.373,60	0,06%
99	COBERTURA	7.1.1.5.	8	R\$	8.976,83	0,12%
100	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	7.1.1.6.	7	R\$	3.757,19	0,05%

101	PAREDES / DIVISÓRIAS	7. 1. 2. 1.	6	R\$	30.085,15	0,41%
102	REVESTIMENTO DE PISOS	7. 1. 2. 3.	8	R\$	5.710,59	0,08%
103	REVESTIMENTO DE TETOS	7. 1. 2. 4.	7	R\$	1.078,40	0,01%
104	ESQUADRIAS	7. 1. 2. 5.	8	R\$	12.556,25	0,17%

**PAISAGISMO**

105	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA	15. 9. 1.	8	R\$	50.400,83	0,69%
-----	----------------------------------	-----------	---	-----	-----------	-------

**ETAPA 3**

106	DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 3	1. 2. 3.	9	R\$	33.303,87	0,46%
-----	--	----------	---	-----	-----------	-------

**BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A**

				<b>R\$</b>	<b>2.220.539,28</b>	<b>30,55%</b>
107	Estaqueamento dos Prédios	3. 1. 1. 1.	9	R\$	134.387,04	1,85%
108	Blocos de Fundação	3. 1. 1. 2.	9	R\$	31.156,27	0,43%
109	Vigas Baldrame	3. 1. 2. 1.	9	R\$	81.911,26	1,13%
110	Vigas Entrepiso	3. 1. 2. 2.	9	R\$	79.562,91	1,09%
111	Vigas Cobertura	3. 1. 2. 3.	10	R\$	58.723,46	0,81%
112	Pilares 1º Pavimento	3. 1. 3. 1.	9	R\$	35.208,44	0,48%
113	Pilares 2º Pavimento	3. 1. 3. 2.	10	R\$	32.020,51	0,44%
114	Laje 1º Pavimento	3. 1. 4. 1.	9	R\$	89.606,61	1,23%
115	Laje 2º Pavimento	3. 1. 4. 2.	10	R\$	85.086,40	1,17%
116	Laje Cobertura	3. 1. 4. 3.	11	R\$	89.606,61	1,23%
117	Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado	3. 1. 4. 4.	9	R\$	8.281,47	0,11%
118	Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento	3. 1. 4. 5.	9	R\$	16.417,46	0,23%
119	Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento	3. 1. 4. 6.	10	R\$	10.695,70	0,15%
120	COBERTURA	3. 1. 5.	12	R\$	211.237,75	2,91%
121	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO	3. 1. 6.	10	R\$	27.780,12	0,38%
122	Paredes 1º Pavimento	3. 2. 1. 1.	10	R\$	111.049,88	1,53%
123	Paredes 2º Pavimento	3. 2. 1. 2.	10	R\$	123.708,69	1,70%
124	Revestimento de Paredes 1º Pavimento	3. 2. 2. 1.	11	R\$	37.722,56	0,52%
125	Revestimento de Paredes 2º Pavimento	3. 2. 2. 2.	11	R\$	41.574,79	0,57%
126	Revestimento de Pisos 1º Pavimento	3. 2. 3. 1.	12	R\$	56.559,24	0,78%
127	Revestimento de Pisos 2º Pavimento	3. 2. 3. 2.	12	R\$	78.867,20	1,09%
128	Revestimento de Tetos 1º Pavimento	3. 2. 4. 1.	11	R\$	25.969,96	0,36%
129	Revestimento de Tetos 2º Pavimento	3. 2. 4. 2.	11	R\$	25.438,57	0,35%
130	Portas 1º Pavimento	3. 2. 5. 1. 1.	10	R\$	57.090,93	0,79%
131	Portas 2º Pavimento	3. 2. 5. 1. 2.	11	R\$	35.377,68	0,49%
132	Janelas 1º Pavimento	3. 2. 5. 2. 1.	11	R\$	103.233,13	1,42%
133	Janelas 2º Pavimento	3. 2. 5. 2. 2.	11	R\$	107.810,30	1,48%
134	OUTROS	3. 2. 5. 3.	12	R\$	55.633,99	0,77%
135	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS	3. 2. 6.	12	R\$	33.484,94	0,46%
136	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3. 3. 1.	10	R\$	46.762,57	0,64%
137	CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS	3. 3. 2.	10	R\$	50.799,29	0,70%
138	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	3. 4.	12	R\$	55.022,84	0,76%
139	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV	3. 5.	10	R\$	53.461,65	0,74%
140	SPDA	3. 6.	9	R\$	40.022,00	0,55%
141	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3. 7.	10	R\$	18.979,63	0,26%
142	PPCI	3. 8.	12	R\$	13.623,43	0,19%
143	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	3. 9.	12	R\$	56.664,00	0,78%

<b>BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B</b>					<b>R\$</b>	<b>21.603,42</b>	<b>0,30%</b>
144	FUNDAÇÕES	9.3.1.1.	9	R\$	11.280,28	0,16%	
145	VIGAS	9.3.1.2.	9	R\$	6.009,37	0,08%	
146	LAJES	9.3.1.4.	9	R\$	3.292,62	0,05%	
147	REVESTIMENTO DE PISOS	9.3.2.3.	12	R\$	1.021,15	0,01%	
<b>BLOCO 6 - PASSARELAS METÁLICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>22.838,59</b>	<b>0,31%</b>
148	FUNDAÇÕES	10.1.1.	11	R\$	2.873,23	0,04%	
149	ESTRUTURA	10.1.2.	11	R\$	16.058,72	0,22%	
150	COBERTURA	10.1.3.	11	R\$	1.788,25	0,02%	
151	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	10.1.4.	11	R\$	1.002,98	0,01%	
152	REVESTIMENTO DE PISOS	10.1.5.	11	R\$	1.115,41	0,02%	
<b>BLOCO PÓRTICO</b>					<b>R\$</b>	<b>23.858,96</b>	<b>0,33%</b>
153	BLOCO PÓRTICO	11	12	R\$	23.858,96	0,33%	
<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$</b>	<b>856.676,24</b>	<b>11,79%</b>
154	RAMPA EXTERNA ACESSO BLOCO ADMINISTRATIVO	15.1.1.	10	R\$	23.524,32	0,32%	
155	RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO	15.1.3.	10	R\$	2.351,12	0,03%	
156	RAMPA EXTERNA PASSAGEM LABORATÓRIOS/SERVIÇOS	15.1.4.	10	R\$	1.615,99	0,02%	
157	RAMPA EXTERNA PALCO	15.1.5.	10	R\$	18.139,35	0,25%	
158	PAVIMENTAÇÕES	15.2.	12	R\$	243.047,71	3,34%	
159	PALCO	15.3.	10	R\$	17.994,37	0,25%	
160	MASTROS	15.4.	12	R\$	9.939,67	0,14%	
161	VEGETAÇÕES	15.5.	12	R\$	17.843,19	0,25%	
162	PLAYGROUND	15.6.	11	R\$	44.428,84	0,61%	
163	CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS / ESTACIONAMENTO	15.8.	12	R\$	8.615,26	0,12%	
164	MURO DE ALVENARIA - PARTE 2	15.9.2.	9	R\$	136.683,40	1,88%	
165	PASSEIO FRENTE DA ESCOLA	15.10.	12	R\$	30.964,08	0,43%	
166	MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT	15.11.1.	11	R\$	26.714,19	0,37%	
167	ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO	15.11.2.	11	R\$	106.922,69	1,47%	
168	ÁGUA FRIA	15.12.1.	11	R\$	14.742,02	0,20%	
169	ESGOTO - IMPLANTAÇÃO	15.12.2.	11	R\$	65.608,98	0,90%	
170	ÁGUAS PLUVIAIS - IMPLANTAÇÃO	15.12.3.	11	R\$	87.541,06	1,20%	
<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$</b>	<b>62,52</b>	<b>0,00%</b>
171	COMUNICAÇÃO VISUAL	17	12	R\$	62,52	0,00%	
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.977,47</b>	<b>0,12%</b>
172	SERVIÇOS FINAIS	18	12	R\$	8.977,47	0,12%	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>7.268.600,16</b>	<b>100,00%</b>

Canoas, 11 de Julho de 2022