



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

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 m²

Data: 18/05/2020  
Revisão: R00  
BDI: 25,92%  
BDI Diferenciado: 16,32%  
Encargos Sociais: 83,74%

**OBSERVAÇÕES:**

1. Os eventos identificados como de conclusão proporcional deverão ser pagos proporcionalmente aos demais valores pagos em relação ao total da obra no mesmo período.
2. 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.
3. 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 Orcam.	Conclusão (Mes)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2	Proporcional	2,92%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1.1.	1	0,76%
3	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	1.3.	Proporcional	1,10%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.4.	Proporcional	1,08%
<b>ETAPA 1</b>				
5	DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 1	1.2.1.	1	0,35%

Dameylla Torres de Jesus  
Matrícula 1223371  
Secretaria Municipal de Educação

<b>BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A</b>			
6	Estaqueamento dos Prédios	6.1.1.1.	1
7	Blocos de Fundação	6.1.1.2.	1
8	Vigas Baldrame	6.1.2.1.	1
9	Vigas Cobertura	6.1.2.3.	2
10	Pilares 1º Pavimento	6.1.3.1.	1
11	Laje 1º Pavimento	6.1.4.1.	1
12	Laje Cobertura	6.1.4.3.	2
13	COBERTURA	6.1.5.	3
14	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	6.1.6.	2
15	Paredes 1º Pavimento	6.2.1.1.	2
16	Revestimento de Paredes 1º Pavimento	6.2.2.1.	4
17	Revestimento de Pisos 1º Pavimento	6.2.3.1.	4
18	Revestimento de Tetos 1º Pavimento	6.2.4.1.	2
19	Portas 1º Pavimento	6.2.5.1.1.	3
20	Janelas 1º Pavimento	6.2.5.2.1.	3
21	Outros 1º Pavimento	6.2.5.3.1.	3
22	Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento	6.2.6.1.	4
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.3.	3
24	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	6.4.	4
25	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV	6.5.	4
26	SPDA	6.6.	1
27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.7.	2
28	PPCI	6.8.	4
29	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	6.9.	4
			<b>11,81%</b>

<b>BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS</b>			
30	Estaqueamento do Prédio	8.1.1.1.	1
31	Blocos de Fundação	8.1.1.2.	1
32	Vigas de Baldrame	8.1.2.1.	1
33	Vigas do Entrepiso	8.1.2.2.	2
34	Vigas da Cobertura	8.1.2.3.	2
35	Pilares 1º Pavimento	8.1.3.1.	1
			<b>4,67%</b>

Darneil Rosa de Jesus  
 Matrícula 122331  
 Secretária Municipal da Educação





36	Pilares 2º Pavimento	8.1.3.2.	2	0,23%
37	Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento	8.1.4.1.	2	0,12%
38	Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento	8.1.4.2.	3	0,11%
39	Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura	8.1.4.3.	3	0,09%
40	COBERTURA	8.1.5.	3	0,16%
41	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	8.1.6.	3	0,12%
42	PAREDES / DIVISÓRIAS	8.2.1.	2	0,53%
43	REVESTIMENTO DE PAREDES	8.2.2.	3	0,03%
44	REVESTIMENTO DE PISOS	8.2.3.	4	0,05%
45	REVESTIMENTO DE TETOS	8.2.4.	3	0,07%
46	ESQUADRIAS	8.2.5.	4	0,62%
47	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.3.	2	0,04%
48	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	8.4.	3	0,36%
49	SPDA	8.6.	1	0,06%
50	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.7.	2	0,42%

**PAISAGISMO**

51	MURO DE ALVENARIA - PARTE 1	15.9.2.	4	2,35%
----	-----------------------------	---------	---	-------

**BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A**

52	FUNDAÇÕES	9.1.1.1.	1	0,14%
53	VIGAS	9.1.1.2.	1	0,08%
54	LAJES	9.1.1.4.	1	0,04%
55	REVESTIMENTO DE PISOS	9.1.2.3.	4	0,02%

**BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO**

56	BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO	12	3	0,68%
----	----------------------	----	---	-------

**CENTRAL DE GÁS**

57	CENTRAL DE GÁS	13	3	0,20%
----	----------------	----	---	-------

**CENTRAL DE LIXO**

58	CENTRAL DE LIXO	14	3	0,20%
----	-----------------	----	---	-------

Denise Rosa de Jesus  
Metrôvia 123331  
Secretaria Municipal de Educação

*Handwritten signature*

## ETAPA 2

## DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 2

	1.2.2.	5	0,61%
<b>BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO C</b>			
60	4.1.1.1.	5	1,89%
61	4.1.1.2.	5	0,48%
62	4.1.2.1.	5	0,98%
63	4.1.2.2.	6	0,94%
64	4.1.2.3.	6	0,86%
65	4.1.3.1.	5	0,54%
66	4.1.3.2.	6	0,52%
67	4.1.4.1.	5	1,12%
68	4.1.4.2.	6	1,12%
69	4.1.4.3.	7	1,12%
70	4.1.5.	7	1,83%
71	4.1.6.	7	0,43%
72	4.2.1.1.	5	1,21%
73	4.2.1.2.	6	0,83%
74	4.2.2.1.	8	0,70%
75	4.2.2.2.	8	0,44%
76	4.2.3.1.	8	1,11%
77	4.2.3.2.	8	1,22%
78	4.2.4.1.	6	0,47%
79	4.2.4.2.	7	0,36%
80	4.2.5.1.	7	0,66%
81	4.2.5.2.1.	6	1,36%
82	4.2.5.2.2.	7	1,51%
83	4.2.5.3.	8	1,18%
84	4.2.6.	8	0,44%
85	4.3.1.	7	0,66%
86	4.3.2.	7	0,59%
87	4.4.	8	0,54%
<b>26,57%</b>			

Estaqueamento dos Prédios  
 Blocos de Fundação  
 Vigas Baldrame  
 Vigas Entrepiso  
 Vigas Cobertura  
 Pilares 1º Pavimento  
 Pilares 2º Pavimento  
 Laje 1º Pavimento  
 Laje 2º Pavimento  
 Laje Cobertura  
 COBERTURA  
 ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO  
 Paredes 1º Pavimento  
 Paredes 2º Pavimento  
 Revestimento de Paredes 1º Pavimento  
 Revestimento de Paredes 2º Pavimento  
 Revestimento de Pisos 1º Pavimento  
 Revestimento de Pisos 2º Pavimento  
 Revestimento de Tetos 1º Pavimento  
 Revestimento de Tetos 2º Pavimento  
 Portas  
 Janelas 1º Pavimento  
 Janelas 2º Pavimento  
 Outros  
 LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS  
 PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
 CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS  
 MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)

88	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV	4.5.	8	0,55%
89	SPDA	4.6.	5	0,45%
90	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.7.	6	0,23%
91	PPCI	4.8.	8	0,20%

<b>BLOCO 4 - ESCADARIAS</b>				
<b>FUNDAÇÕES</b>				
92	Vigas de Baldrame	7.1.1.1.	5	0,15%
93	Vigas do Entrepiso	7.1.1.2.1.	5	0,10%
94	Vigas da Cobertura	7.1.1.2.2.	5	0,09%
95	Pilares 1º Pavimento	7.1.1.2.3.	7	0,08%
96	Pilares 2º Pavimento	7.1.1.3.1.	5	0,05%
97	Lajes 1º Pavimento	7.1.1.3.2.	6	0,05%
98	Laje das Escadas	7.1.1.4.1.	6	0,06%
99	Lajes Cobertura	7.1.1.4.2.	5	0,10%
100	COBERTURA	7.1.1.4.3.	7	0,06%
101	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	7.1.1.4.4.	8	0,10%
102	PAREDES / DIVISÓRIAS	7.1.1.5.	7	0,11%
103	REVESTIMENTO DE PISOS	7.1.1.6.	7	0,11%
104	REVESTIMENTO DE TETOS	7.1.2.1.	6	0,35%
105	ESQUADRIAS	7.1.2.3.	8	0,11%
106		7.1.2.4.	7	0,02%
		7.1.2.5.	8	0,16%

<b>PAISAGISMO</b>				
107	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA	15.9.1.	8	0,73%

<b>ETAPA 3</b>				
108	DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 3	1.2.3.	9	0,71%

<b>BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A</b>				
109	Estaqueamento dos Prédios	3.1.1.1.	9	1,71%
110	Blocos de Fundação	3.1.1.2.	9	0,45%
	Vigas Baldrame	3.1.2.1.	9	1,05%
	Vigas Entrepiso	3.1.2.2.	9	0,97%
				<b>30,43%</b>

Secretaria Municipal da Educação  
 Matrícula 122331  
 Denerli Rosa de Jesus

*[Handwritten signature]*

113	Vigas Cobertura	3.1.2.3.	10	0,75%
114	Pilares 1º Pavimento	3.1.3.1.	9	0,46%
115	Pilares 2º Pavimento	3.1.3.2.	10	0,44%
116	Laje 1º Pavimento	3.1.4.1.	9	1,15%
117	Laje 2º Pavimento	3.1.4.2.	10	1,09%
118	Laje Cobertura	3.1.4.3.	11	1,15%
119	Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado	3.1.4.4.	9	0,10%
120	Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento	3.1.4.5.	9	0,20%
121	Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento	3.1.4.6.	10	0,13%
122	COBERTURA	3.1.5.	12	1,73%
123	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO	3.1.6.	10	0,55%
124	Paredes 1º Pavimento	3.2.1.1.	10	1,54%
125	Paredes 2º Pavimento	3.2.1.2.	10	1,71%
126	Revestimento de Paredes 1º Pavimento	3.2.2.1.	11	0,66%
127	Revestimento de Paredes 2º Pavimento	3.2.2.2.	11	0,70%
128	Revestimento de Pisos 1º Pavimento	3.2.3.1.	12	0,92%
129	Revestimento de Pisos 2º Pavimento	3.2.3.2.	12	1,13%
130	Revestimento de Tetos 1º Pavimento	3.2.4.1.	11	0,48%
131	Revestimento de Tetos 2º Pavimento	3.2.4.2.	11	0,47%
132	Portas 1º Pavimento	3.2.5.1.1.	10	0,90%
133	Portas 2º Pavimento	3.2.5.1.2.	11	0,61%
134	Janelas 1º Pavimento	3.2.5.2.1.	11	1,38%
135	Janelas 2º Pavimento	3.2.5.2.2.	11	1,46%
136	Outros	3.2.5.3.	12	0,89%
137	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS	3.2.6.	12	0,54%
138	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3.3.1.	10	0,72%
139	CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELECTROCALHAS	3.3.2.	10	0,71%
140	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)	3.4.	12	0,56%
141	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV	3.5.	10	1,03%
142	SPDA	3.6.	9	0,47%
143	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.7.	10	0,27%
144	PPCI	3.8.	12	0,20%
145	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	3.9.	12	1,15%

*Handwritten signatures and initials.*

<b>BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B</b>				<b>0,29%</b>
146	FUNDAÇÕES	9.3.1.1.	9	0,14%
147	VIGAS	9.3.1.2.	9	0,08%
148	LAJES	9.3.1.4.	9	0,04%
149	REVESTIMENTO DE PISOS	9.3.2.3.	12	0,02%

<b>BLOCO 6 - PASSARELAS METÁLICAS</b>				<b>0,23%</b>
150	FUNDAÇÕES	10.1.1.	11	0,05%
151	ESTRUTURA	10.1.2.	11	0,13%
152	COBERTURA	10.1.3.	11	0,02%
153	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO	10.1.4.	11	0,02%
154	REVESTIMENTO DE PISOS	10.1.5.	11	0,02%

<b>BLOCO PÓRTICO</b>				<b>0,40%</b>
155	BLOCO PÓRTICO		11	0,40%

<b>PAISAGISMO</b>				<b>11,76%</b>
156	RAMPA EXTERNA ACESSO BLOCO ADMINISTRATIVO	15.1.1.	10	0,29%
157	RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO	15.1.3.	10	0,03%
158	RAMPA EXTERNA PASSAGEM LABORATÓRIOS/SERVIÇOS	15.1.4.	10	0,02%
159	RAMPA EXTERNA PALCO	15.1.5.	10	0,22%
160	PAVIMENTAÇÕES	15.2.	12	3,08%
161	PALCO	15.3.	10	0,39%
162	MASTROS	15.4.	12	0,19%
163	VEGETAÇÕES	15.5.	12	0,26%
164	PLAYGROUND	15.6.	11	0,81%
165	CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS / ESTACIONAMENTO	15.8.	12	0,14%
166	MURO DE ALVENARIA - PARTE 2	15.9.2.	9	2,00%
167	PASSEIO FRENTE DA ESCOLA	15.10.	12	0,43%
168	MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT	15.11.1.	11	0,28%
169	ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO	15.11.2.	11	1,13%
	ÁGUA FRIA	15.12.1.	11	0,20%

*Handwritten signature*

Secretaria Municipal de Educação  
Damenil Rosa de Jesus  
Matrícula 122331

171 ESGOTO - IMPLANTAÇÃO  
172 ÁGUAS PLUVIAIS - IMPLANTAÇÃO

15.12. 2. 11 1,14%  
15.12. 3. 11 1,15%

173 COMUNICAÇÃO VISUAL  
COMUNICAÇÃO VISUAL

17 12 0,04%  
0,04%

174 SERVIÇOS FINAIS  
SERVIÇOS FINAIS

18 12 0,23%  
0,23%

**TOTAL 100,00%**

Canóas, 18 de maio de 2020

*Fabio Luiz da Fonseca*  
Fabio Luiz da Fonseca  
CAU A78403-6  
Matrícula 123406

*Deus da Graça*