



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

Cliente: Prefeitura Municipal de Canoas

Obra: EMEF General Neto

Endereço: Rua José Danilo Menezes, 150 - Bairro Olaria

BDI: 23,65%

Município: Canoas - RS

Área: 2.611,16 m²

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 Orçam.	Conclusão (Mês)	%
ETAPA 1				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1, 1.2, 1.3	1	0,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.1, 2.2	1	0,11
3	50% DA EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5	1	1,05
4	50% DA EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5	2	1,05

ETAPA 2				
5	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	4.1	1	0,13
6	Serviços preliminares e instalações provisórias de obra	5.1	1	1,19
7	Administração local e manutenção do canteiro	5.2	Proporcional	2,71
8	TORRE DE RESERVATÓRIOS - TRABALHOS EM TERRA	6.1, 6.2, 6.3, 6.4	2	0,40
9	TORRE DE RESERVATÓRIOS - ESTRUTURA	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6	2	1,19
10	TORRE DE RESERVATÓRIOS - PAREDES E PAINÉIS + COBERTURA + FORRO	8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2	2	0,23
11	TORRE DE RESERVATÓRIOS - REVESTIMENTOS PAREDES E PISOS	11.1, 11.2, 11.3	2	0,43
12	TORRE DE RESERVATÓRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.1, 12.2	2	0,58
13	TORRE DE RESERVATÓRIOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMPLEMENTOS	13.1, 13.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4	2	0,17

ETAPA 3				
14	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	15.1, 15.2	1	0,10



EVENTOGRAMA

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	%
15	BLOCO 1 - Escavação e aterro + estaca escavada	16.1, 16.2	3	1,28
16	BLOCO 1 - Bloco de fundação + viga de baldrame	16.3, 16.4	3	1,38
17	BLOCO 1 - piso + pilar	17.1, 17.2	3	0,94
18	BLOCO 1 - viga 2º pavimento + laje 2º pavimento	17.3, 17.4	3	2,44
19	BLOCO 1 - vigas cobertura + laje cobertura	17.5, 17.6	3	1,32
20	BLOCO 1 - paredes e painéis	18.1, 18.2, 18.3	3	1,55
21	BLOCO 1 - COBERTURA	19.1, 19.2	3	0,92
22	BLOCO 1 - esquadrias de madeira	20.1	4	0,48
23	BLOCO 1 - esquadrias de ferro	20.2	4	1,29
24	BLOCO 1 - acabamentos	20.3	4	1,06
25	BLOCO 1 - FORRO	21.1, 21.2, 21.3, 21.4	3	0,88
26	BLOCO 1 - revestimento paredes internas	22.1	4	1,57
27	BLOCO 1 - revestimento paredes externas	22.2	4	1,23
28	BLOCO 1 - revestimento piso interno	22.3	4	1,44
29	BLOCO 1 - esgoto cloacal e pluvial + água fria + água quente	23.1, 23.2, 23.3	4	0,51
30	BLOCO 1 - louças e complementos	23.4	4	0,84
31	BLOCO 1 - elétrica seca	24.1	4	0,26
32	BLOCO 1 - fiação	24.2	4	0,40
33	BLOCO 1 - acabamentos (elétrica)	24.3	4	0,48
34	BLOCO 1 - complementos	25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5	4	0,33

ETAPA 4

35	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7	5	0,72
----	-----------------------------------	--	---	------

ETAPA 5

36	BLOCO 2 - movimentação de blocos existentes	27.1, 27.2	5	0,18
37	BLOCO 2 - escavação e aterro + estaca escavada	28.1, 28.2	5	0,91



EVENTOGRAMA

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	%
38	BLOCO 2 - bloco fundação + viga baldrame	28.3, 28.4	5	1,02
39	BLOCO 2 - piso + pilares	29.1, 29.2	5	0,70
40	BLOCO 2 - viga 2º pavimento + laje 2º pavimento	29.3, 29.4	6	1,95
41	BLOCO 2 - viga cobertura + laje cobertura	29.5, 29.6	6	1,48
42	BLOCO 2 - PAREDES E PAINÉIS	30.1, 30.2, 30.3, 30.4	7	0,87
43	BLOCO 2 - COBERTURA	31.1, 31.2	7	0,63
44	BLOCO 2 - ESQUADRIAS	32.1, 32.2, 32.3	8	0,78
45	BLOCO 2 - FORRO	33.1, 33.2	8	0,29
46	BLOCO 2 - revestimento paredes internas	34.1	8	1,06
47	BLOCO 2 - revestimento paredes externas	34.2	8	0,37
48	BLOCO 2 - revestimento piso interno	34.3	8	0,39
49	BLOCO 2 - esgoto cloacal e pluvial + água fria	35.1, 35.2	8	0,34
50	BLOCO 2 - louças e complementos	35.3	8	0,57
51	BLOCO 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.1, 36.2, 36.3	8	0,38
52	BLOCO 2 - COMPLEMENTOS	37.1, 37.2, 37.3	8	0,68

ETAPA 6

53	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7	9	0,35
----	-----------------------------------	--	---	------

ETAPA 7

54	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	39.1, 39.2	9	0,13
55	BLOCO 3 - escavação e aterro + escada acesso + estaca escavada	40.1, 40.2, 40.3	9	0,79
56	BLOCO 3 - bloco de fundação + escada acesso + viga de baldrame	40.4, 40.5, 40.6	10	0,93
57	BLOCO 3 - piso + pilares	41.1, 41.2	10	0,60
58	BLOCO 3 - viga 2º pavimento + laje 2º pavimento	41.3, 41.4	10	1,50
59	BLOCO 3 - viga cobertura + laje cobertura	41.5, 41.6	10	0,82
60	BLOCO 3 - escada acesso - piso + pilares e vigas	41.7, 41.8	10	0,14



EVENTOGRAMA

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	%
61	BLOCO 3 - pórtico de acesso - pilares + vigas	41.9, 41,10	10	0,69
62	BLOCO 3 - PAREDES E PAINÉIS	42.1, 42.2, 42.3	11	0,97
63	BLOCO 3 - COBERTURA	43.1, 43.2	11	0,60
64	BLOCO 3 - esquadrias de madeira + esquadrias de ferro	44.1, 44.2	12	1,42
65	BLOCO 3 - esquadrias - acabamentos	44.3	12	0,89
66	BLOCO 3 - FORRO	45.1, 45.2	11	0,56
67	BLOCO 3 - revestimento paredes internas	46.1	12	0,75
68	BLOCO 3 - revestimento paredes externas	46.2	12	0,76
69	BLOCO 3 - revestimento piso interno	46.3	12	1,23
70	BLOCO 3 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.1, 47.2, 47.3	12	0,21
71	BLOCO 3 - elétrica seca + fiação	48.1, 48.2	12	0,53
72	BLOCO 3 - acabamentos	48.3	12	0,46
73	BLOCO 3 E ACESSO À ESCOLA - COMPLEMENTOS	49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7	12	0,16

ETAPA 8

ETAPA 8				
74	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7	13	0,31
75	BLOCO 4 - escavação e aterro + estaca escavada	51.1, 51.2	13	0,84
76	BLOCO 4 - bloco de fundação + vigas baldrame	51.3, 51.4	13	0,97
77	BLOCO 4 - piso + pilares	52.1, 52.2	13	0,74
78	BLOCO 4 - vigas do 2º pavimento + laje 2º pavimento	52.3, 52.4	13	1,92
79	BLOCO 4 - viga cobertura + laje cobertura	52.5, 52.6	14	1,81
80	BLOCO 4 - PAREDES E PAINÉIS	53.1, 53.2, 53.3	15	1,14
81	BLOCO 4 - COBERTURA	54.1, 54.2	15	0,76
82	BLOCO 4 - esquadrias de madeira + esquadrias de ferro	55.1, 55.2	16	1,50
83	BLOCO 4 - acabamentos	55.3	16	0,96
84	BLOCO 4 - FORRO	56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6	15	0,75



EVENTOGRAMA

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	%
85	BLOCO 4 - revestimento paredes internas	57.1	16	0,66
86	BLOCO 4 - revestimento paredes externas + INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	57.2, 58.1	16	0,97
87	BLOCO 4 - 50% revestimento piso interno	57.3	16	0,87
88	BLOCO 4 - 50% revestimento piso interno	57.3	16	0,87
89	BLOCO 4 - elétrica seca + fiação	59.1, 59.2	16	0,33
90	BLOCO 4 - acabamentos	59.3	16	0,60
91	BLOCO 4 - complementos	60.1, 60.2, 60.3	16	0,15

ETAPA 9

92	MOVIMENTAÇÃO DE BLOCOS EXISTENTES	61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6	17	0,37
93	QUADRA ESPORTIVA - escavações e aterro + estaca escavada	62.1, 62.2	17	0,86
94	QUADRA ESPORTIVA - bloco fundação + vigas baldrame	62.3, 62.4	17	0,76
95	QUADRA ESPORTIVA - piso	63.1	18	0,88
96	QUADRA ESPORTIVA - 50% dos pilares	63.2	18	1,16
97	QUADRA ESPORTIVA - 50% dos pilares	63.2	18	1,16
98	QUADRA ESPORTIVA - 50% das vigas intermediárias e vigas cobertura	63.3	18	0,48
99	QUADRA ESPORTIVA - 50% das vigas intermediárias e vigas cobertura	63.3	18	0,48
100	QUADRA ESPORTIVA - PAREDES E PAINÉIS	64.1	19	0,90
101	QUADRA ESPORTIVA - 50% Telhamento	65.1	19	1,12
102	QUADRA ESPORTIVA - 50% Telhamento	65.1	19	1,12
103	QUADRA ESPORTIVA - acabamentos	65.2	20	0,74
104	QUADRA ESPORTIVA - ESQUADRIAS	66.1, 66.2	20	0,22
105	QUADRA ESPORTIVA - REVESTIMENTOS DE PISOS	67.1, 67.2	20	0,45
106	QUADRA ESPORTIVA - elétrica seca + fiação + acabamentos	68.1, 68.2, 68.3	20	0,32

ETAPA 10

107	IMPLANTAÇÃO - escavações e aterro - muros + microestacas	69.1, 69.2	20	0,97
-----	--	------------	----	------



EVENTOGRAMA

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	%
108	IMPLANTAÇÃO - vigas baldrame - muros	69.3	20	0,68
109	IMPLANTAÇÃO - escavações e aterro + microestacas + vigas baldrame + piso central de gás + laje cobertura - central de gás	69.4, 69.5, 69.6, 70.1, 70.2	20	0,08
110	IMPLANTAÇÃO - 25% escavações e aterro	69.7	20	0,59
111	IMPLANTAÇÃO - 25% escavações e aterro	69.7	20	0,59
112	IMPLANTAÇÃO - 25% escavações e aterro	69.7	20	0,59
113	IMPLANTAÇÃO - 25% escavações e aterro	69.7	20	0,59
115	IMPLANTAÇÃO - 25% paredes e painés	71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9	20	0,43
116	IMPLANTAÇÃO - 25% paredes e painés	71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9	20	0,43
117	IMPLANTAÇÃO - 25% paredes e painés	71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9	20	0,43
118	IMPLANTAÇÃO - 25% paredes e painés	71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9	20	0,43
119	IMPLANTAÇÃO - esquadrias de ferro + acabamentos	72.1, 72.2	20	0,51
120	IMPLANTAÇÃO - central gás - forro + revestimento paredes internas + revestimento paredes externas + piso interno	73.1, 73.2, 73.3, 73.4 + 74.1, 74.2, 74.3	20	0,04
121	IMPLANTAÇÃO - 25% revestimento piso externo	74.4	20	0,55
122	IMPLANTAÇÃO - 25% revestimento piso externo	74.4	20	0,55
123	IMPLANTAÇÃO - 25% revestimento piso externo	74.4	20	0,55
124	IMPLANTAÇÃO - 25% revestimento piso externo	74.4	20	0,55
125	IMPLANTAÇÃO - esgoto cloacal	75.1	20	0,55
126	IMPLANTAÇÃO - 50% esgoto pluvial	75.2	20	0,66
127	IMPLANTAÇÃO - 50% esgoto pluvial	75.2	20	0,66
128	IMPLANTAÇÃO - água fria	75.3	20	0,16
129	IMPLANTAÇÃO - subestação parte civil	76.1	20	0,31
130	IMPLANTAÇÃO - componentes elétricos (exceto o transformador)	76.2 exceto o subitem 76.2.21 (transformador)	20	0,80
131	IMPLANTAÇÃO - transformador	76.2.21	20	0,24
132	IMPLANTAÇÃO - elétrica seca + fiação + acabamentos	76.3, 76.4, 76.5	20	0,56
133	IMPLANTAÇÃO - 50% SPDA	77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9	20	0,79



EVENTOGRAMA

Nº	Evento	Item Orçam.	Conclusão (Mês)	%
134	IMPLANTAÇÃO - 50% SPDA	77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9	20	0,79
135	IMPLANTAÇÃO - PPCI	78.1, 78.2	20	0,42
136	LIMPEZA GERAL	79.1	20	0,38

TOTAL	100,00
--------------	---------------



EDILSON RENI PINZON
Matricula 6250-2

Canoas, 14 de setembro de 2020.

Edilson Reni Pinzon
CAU A23705-1