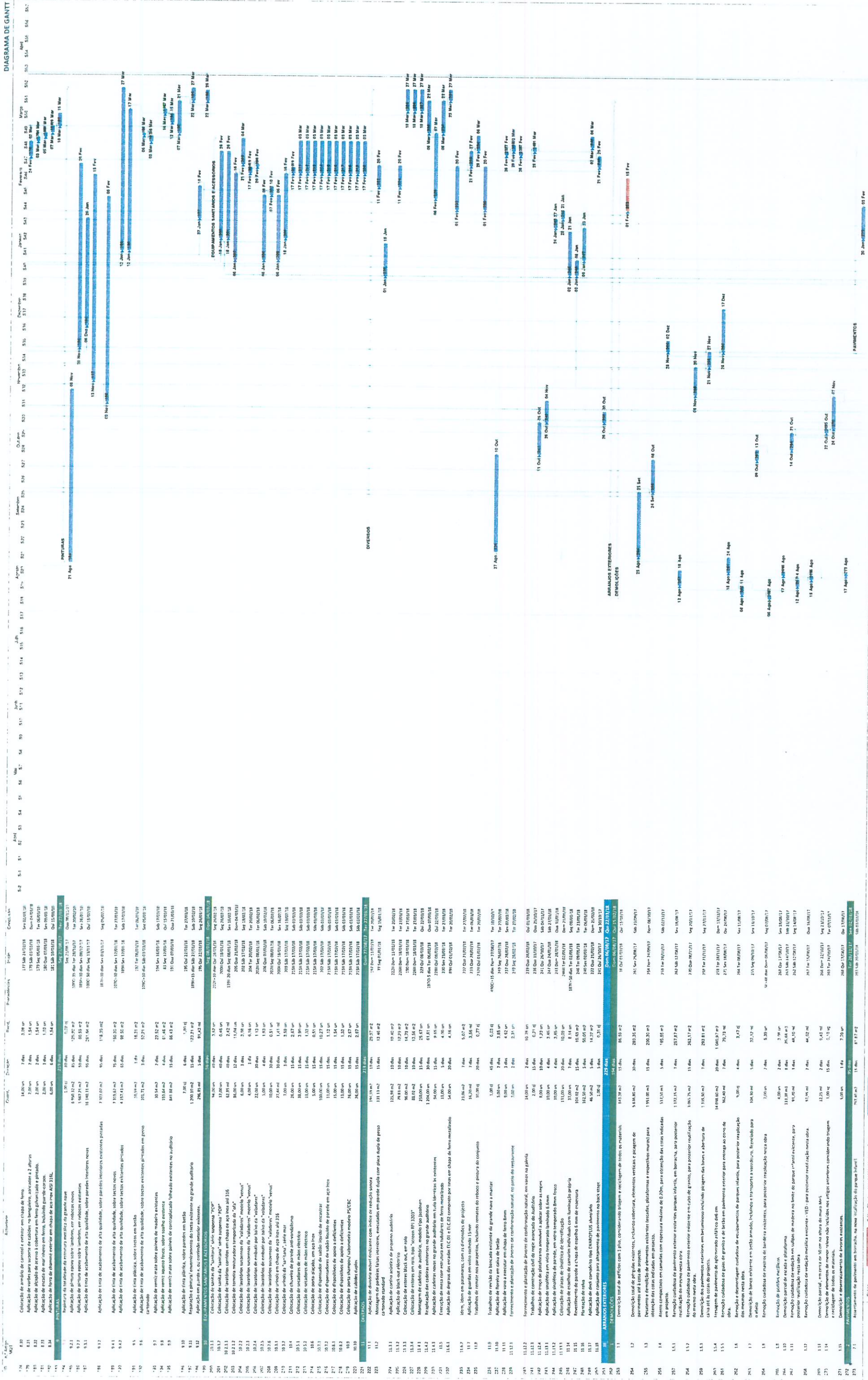
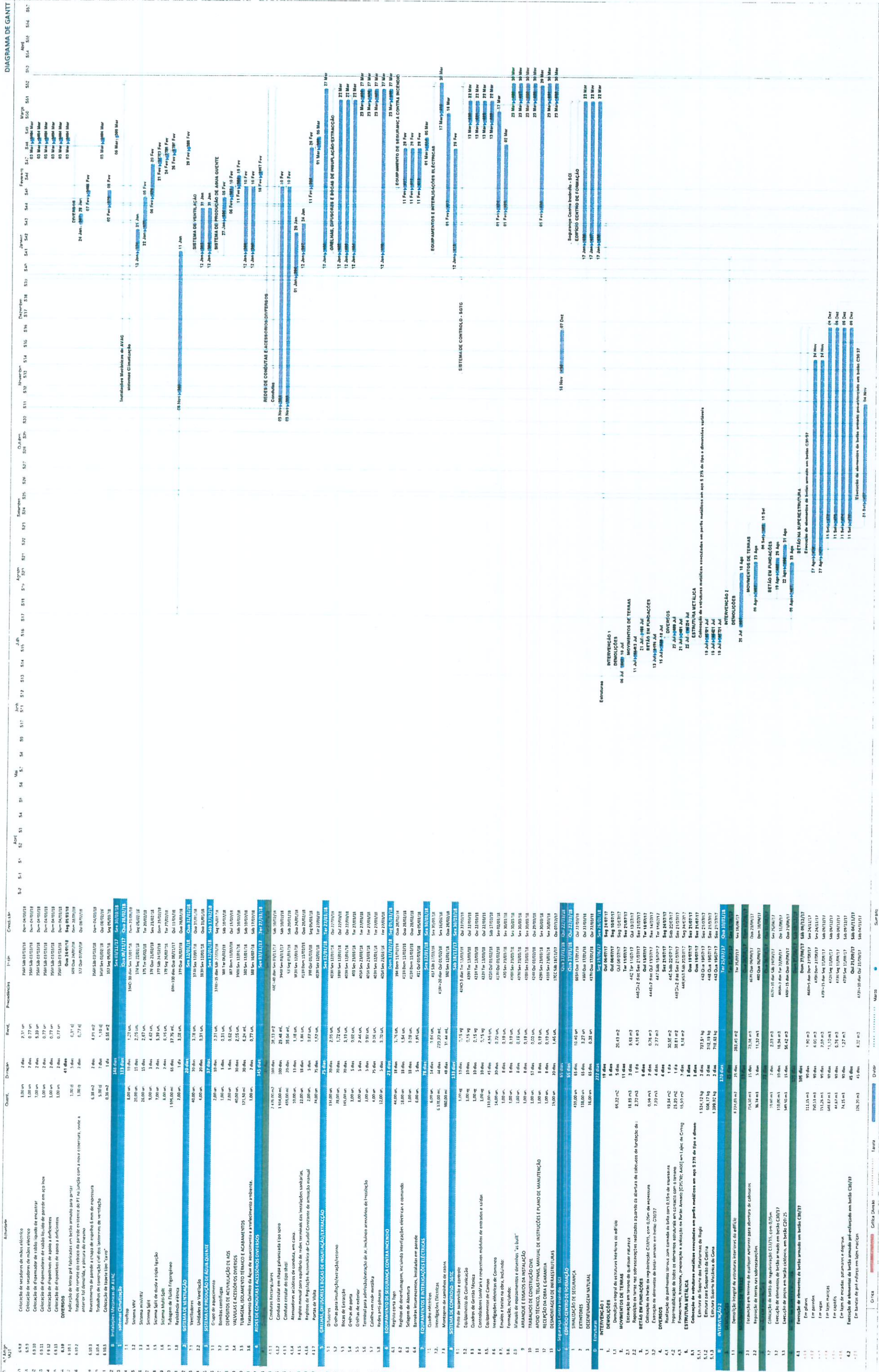
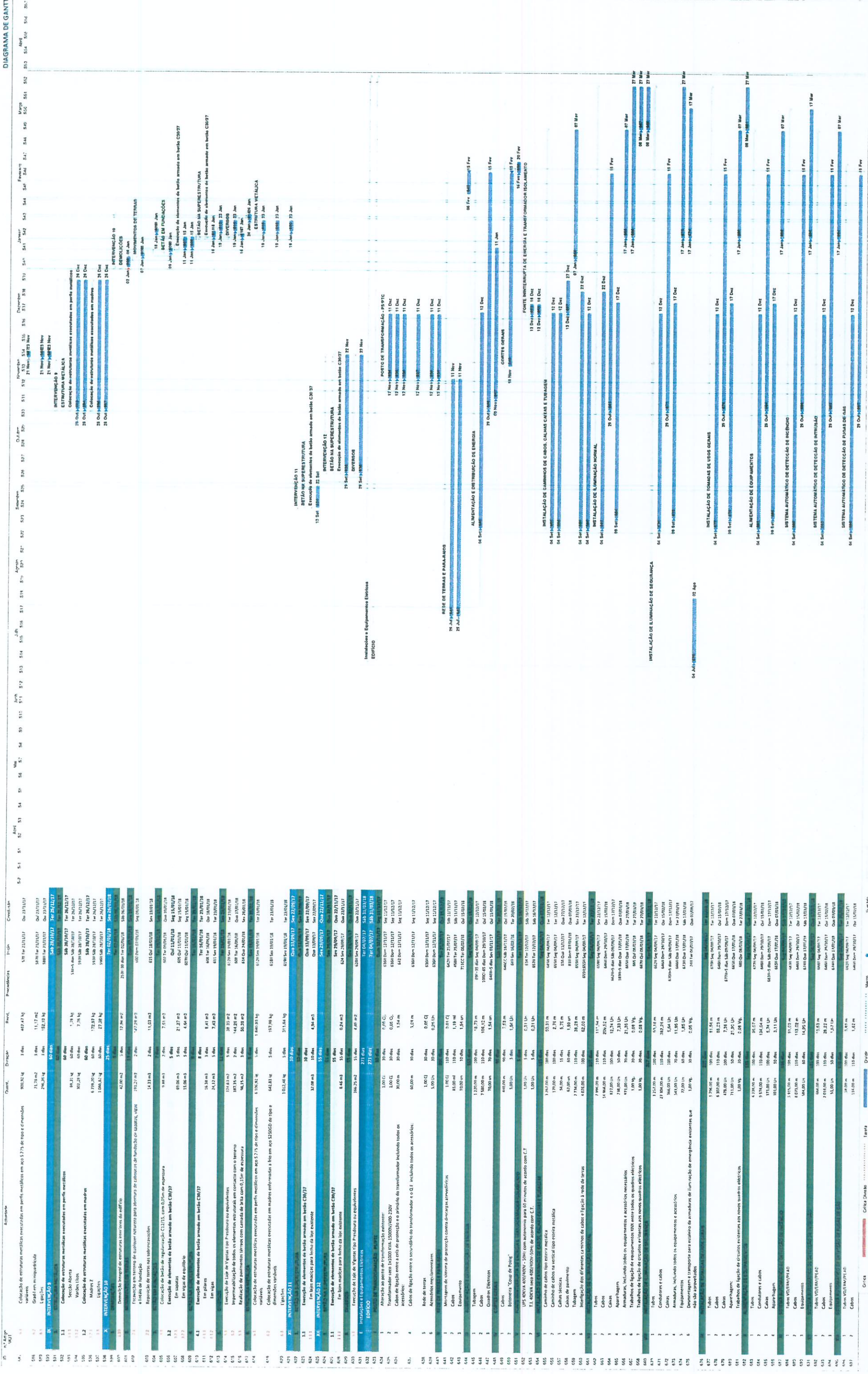


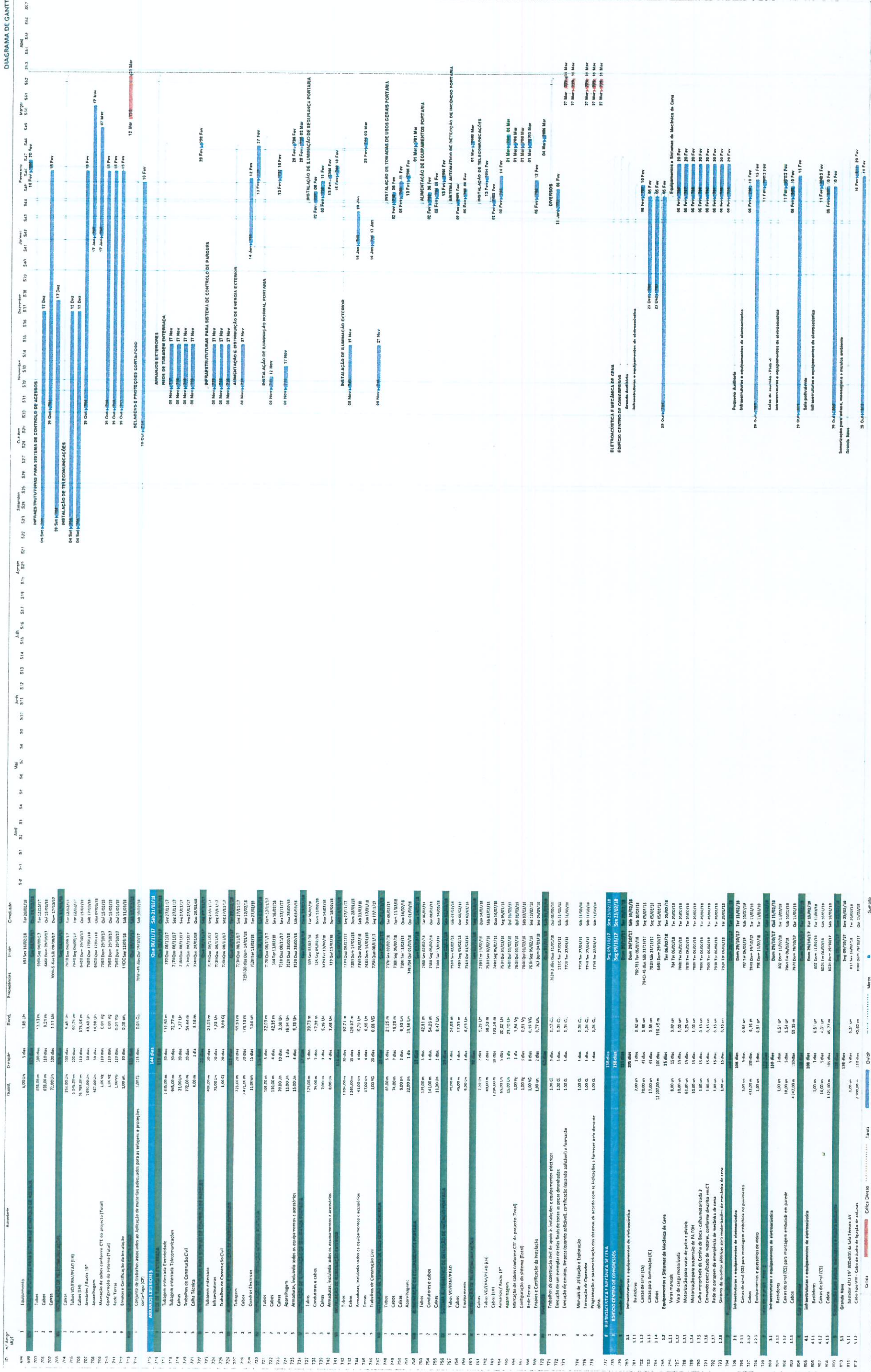
[illegible]

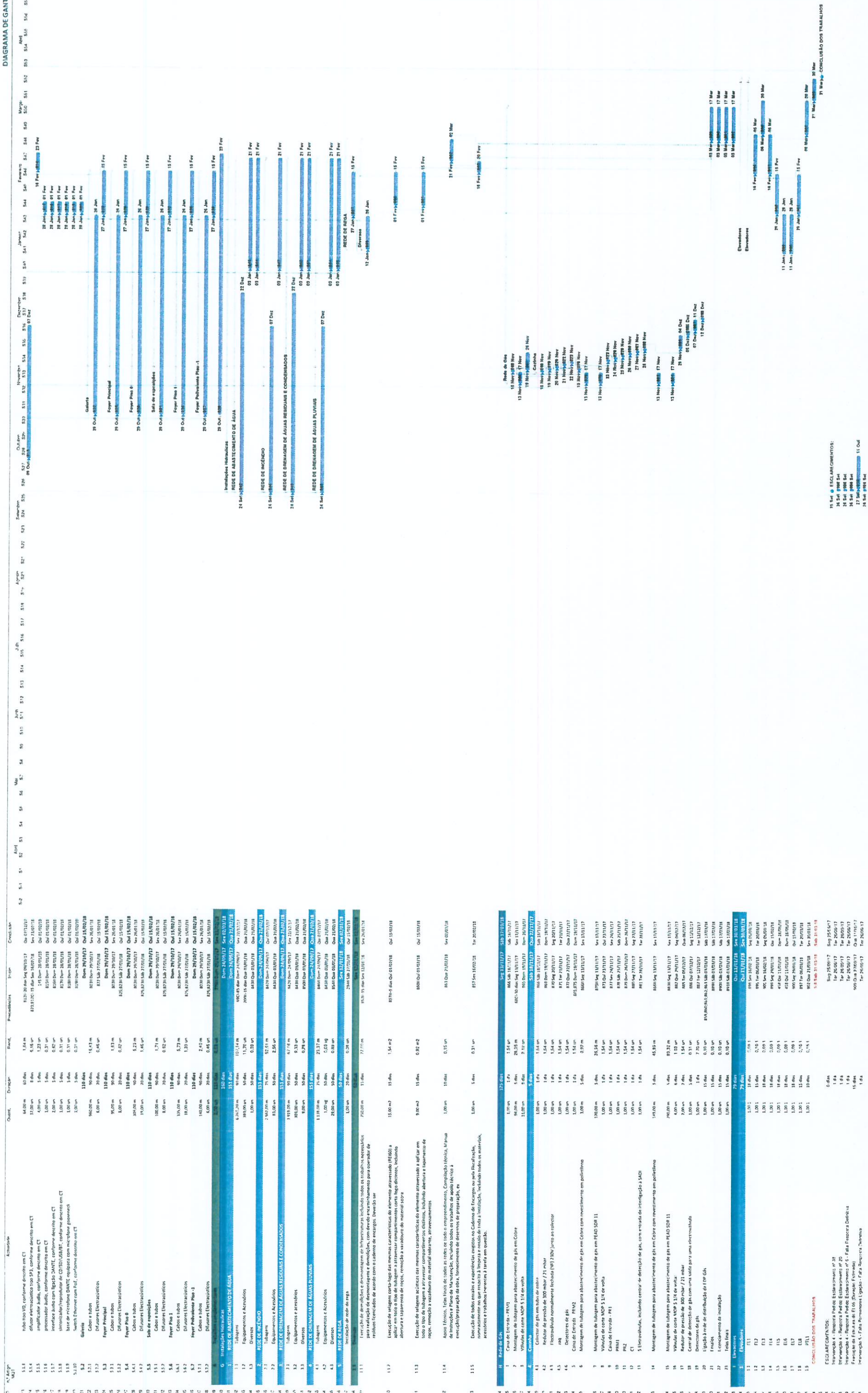












BRAGA

Amexco III (30)

PLANO DE PAGAMENTOS

1994-CP 14.16 DACGP - REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

PLANO DE PAGAMENTOS

COORDENADOR: CP 14.16 DA CPGP - REANIMAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

ORNA CP 14.16. CUPESP - REANIMAÇÃO DO PARQUE DE PESQUISAS DE BRAGA

[illegible]
$$4,30)22$$

Endereço: CP 14 16 DACPGP - REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

4130123

Rua CP 14.16 DACGP - REARBITRAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA



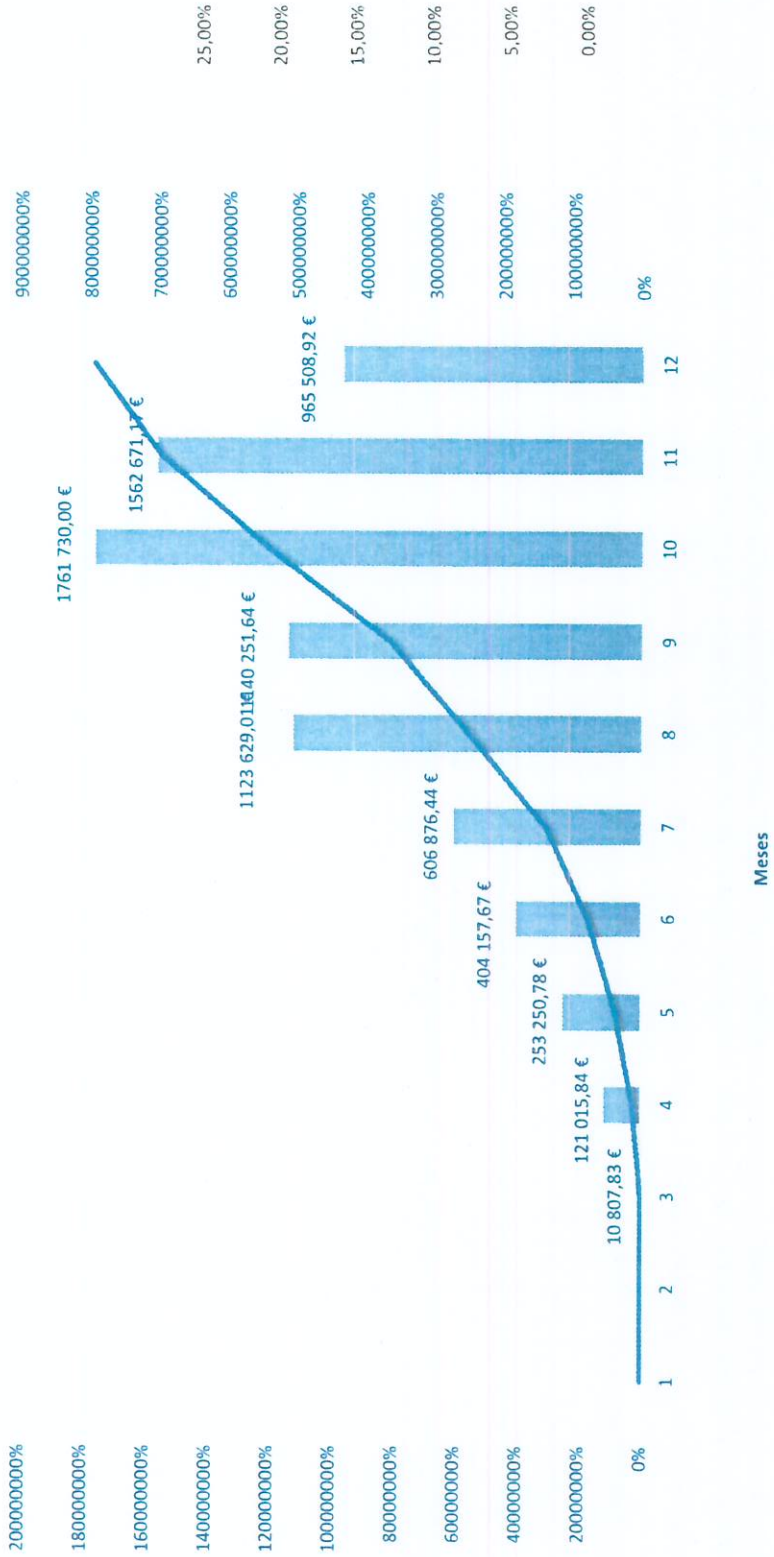
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

Plano de Pagamentos e Cronograma Financeiro

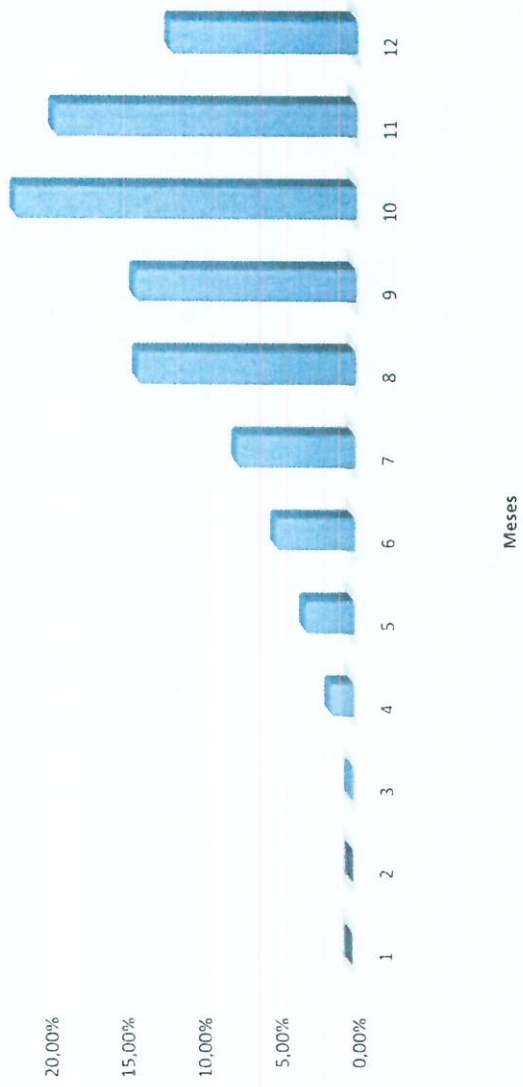
Mês	Valor Mensal	Valor Acumulado	Valor Mensal (%)	Valor Acumulado (%)
Mês 1				
Mês 2				
Mês 3	10 807,83 €	10 807,83 €	0,14%	0,14%
Mês 4	121 015,84 €	131 823,67 €	1,52%	1,66%
Mês 5	253 250,78 €	385 074,45 €	3,19%	4,84%
Mês 6	404 157,67 €	789 232,12 €	5,08%	9,93%
Mês 7	606 876,44 €	1 396 108,56 €	7,63%	17,56%
Mês 8	1 123 629,01 €	2 519 737,57 €	14,13%	31,70%
Mês 9	1 140 251,64 €	3 659 989,21 €	14,34%	46,04%
Mês 10	1 761 730,00 €	5 421 719,21 €	22,16%	68,20%
Mês 11	1 562 671,17 €	6 984 390,38 €	19,66%	87,86%
Mês 12	965 508,92 €	7 949 899,30 €	12,14%	100,00%



Plano de Pagamentos



Cronograma Financeiro



Alexo IV 4/30/24



"REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA"

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

ID	Ango	Nº	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Chist.	Reed.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
2	3	A	"REABRILÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA"	286 dias															
4	1	A	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	286 dias															
5	1.1		Trabalhos de montagem da estrutura, desmontagem, a manutenção	286 dias															
			Reparação Madeira		1	1,00 un	0,01 un												
			Encapamento Geral		2														
			Servente		2														
			Trabalho de Obra		2														
			Porta-mantas		2														
			Guitas		2														
			Chave eucat		1														
6	1.2		Desmontagem e reconstrução do estaleiro, de acordo com as cdi	7,5 dias		1,00 un	0,21 un												
			Encapamento Geral		2														
			Servente		2														
7	1.2		Desenvolvimento, implementação e manutenção do P.S.S.	286 dias		1,00 vg	0,01 vg												
8	1.3		Equipamento diverso de segurança	286 dias		1,00 vg	0,01 vg												
9	1.4		Trabalhos de montagem da estrutura, desmontagem, a manutenção	286 dias		1,00 vg	0,08 vg												
10	1.5		Execução de um exemplar de telas finais	20 dias		1,00 vg	0,08 vg												
11	1.6		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	20 dias		1,00 vg	0,08 vg												
12	1.7		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	286 dias		1,00 vg	0,01 vg												
13	1.8		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	286 dias		1,00 vg	0,01 vg												
14	1.9		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	286 dias		1,00 vg	0,01 vg												
15	1.10		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	172 dias		1,00 vg	0,01 vg												
16	1.11		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
17	1.12		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
18	1.13		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
19	1.14		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
20	1.15		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
21	1.16		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
22	1.17		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
23	1.18		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
24	1.21		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
25	1.22		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
26	1.23		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	30 dias		1,00 vg	0,01 vg												
27	1.31		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	10 dias		1,00 vg	0,01 vg												
28	1.32		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	5 dias		1,00 vg	0,01 vg												
29	1.33		Execução da limpeza geral final de obra (edifícios e arranjos exterior)	15 dias		1,00 vg	0,01 vg												
30	1.34.1		Demolição de grade metálica existente flia em parede	3 dias		34,15 ml	17,53 ml												
31	1.34.2		Demolição de grade metálica existente com 1,10m de altura	2 dias		2,71 ml	1,32 ml												
32	1.4.1		Demolição de tecos laios existentes, em gesso cartonado,	4 dias		429,10 m2	165,20 m2												
33	1.4.2		Demolição de tecos laios existentes, em quadricula de madeira	5 dias		3,08,50 m2	125,82 m2												
34	1.4.3		Demolição de tecos laios existentes, em ripado de madeira,	1 dia		10,40 m2	16,02 m2												
35	1.4.4		Demolição de tecos laios existentes, em painéis acústicos de n	1 dia		50,50 m2	77,92 m2												
36	1.5.1		Demolição de vãos treleiros existentes de carpintaria, e respect	10 dias		222,00 un	34,19 un												
37	1.5.2		Demolição de vãos treleiros existentes com serrilhado, e respoc	10 dias		34,00 un	3,70 un												
38	1.5.3		Remoção de calhizo interior em vãos a os metálicos e, ou de i	10 dias		52,00 un	9,55 un												
39	1.5.4		Demolição de vãos exteriores existentes,	10 dias		145,00 un	19,25 un												
40	1.5.5		Demolição de lanternas existentes na cobertura da grande nave,	10 dias		2,00 un	0,31 un												
41	1.5.6		Demontagem cuidadosa de vãos interiores e respectivas bami	10 dias		2,00 un	0,31 un												
42	1.6.1		Demontagem de coberturas existentes em estrutura metálica e	30 dias		1,022,09 m2	82,47 m2												
43	1.6.2		Demontagem de coberturas existentes sobre a grande nave em	30 dias		689,197 m2	353,79 m2												
44	1.6.3		Demontagem de rufo nas coberturas a manter,	10 dias		827,60 ml	127,45 ml												
45	1.7.1		Remoção de peças sanitárias e respectivos acessórios (necessa	10 dias		356,00 un	31,72 un												
46	1.8.1		Remoção de guarda e, ou corrimão interior, metálico,	5 dias		556,30 ml	171,34 ml												
47	1.8.2		Remoção de guarda e, ou corrimão exterior (sobre exterior de edif	5 dias		79,61 ml	24,57 ml												
48	1.9		Remoção de mobiliário interior fixo,	10 dias		8,20 un	1,39 un												
49	1.10		Demontagem e remoção de rampas e escadas e partes do palc	5 dias		25,40 m3	7,21 m3												
50	1.11		Demontagem cuidadosa das cadeiras do auditório para posterio	5 dias		1,294,00 un	370,83 un												
51	1.12		Servente	25 dias		1,00 vg	0,66 vg												
52	2		INFORME DE OBRAS	171 dias		8,891,63 m2	196,62 m2												
53	2.1		Colocação de revestimento de cobertura com panel sandwich	70 dias		1,438,96 m2	73,87 m2												
54	2.2		Servente	30 dias		457,61 m2	70,47 m2												
55	2.3.1		Aplicação de sistema de impermeabilização de coberturas, cobri	10 dias		1,517,40 m2	155,79 m2												
56	2.3.2		Aplicação de sistema de impermeabilização de coberturas sobre	15 dias		490,75 m2	83,50 m2												
57	2.4		Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura com cni	10 dias		1,438,96 m2	73,87 m2												
58	2.4		Servente	30 dias		457,61 m2	70,47 m2												

PRAZO DE EXECUÇÃO: 286 DIAS

PÁG.1 DE 9

$A_{\text{Mexo}} \overline{V}$ 413012+

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

ID	Atividade	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Unid.	Reat.	Início	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
58	2.5	Serragem Civil	5 dias	333,45 m²	102,70 m²		Out 20/2017	Ser 29/12/17								2,29			
59	2.6	Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura em cerâmica	7 dias	278,00 m²	61,16 m²		Sab 30/12/17	Out 03/01/18								1			
60	2.7.1	Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura com gres	60 dias	1.270,80 m²	32,62 m²		Sab 01/01/18	Dom 07/01/18								1			
61	2.7.2	Adição de tudo em chapa de zinco natural, com o desmonte	60 dias	12,30 m²	0,32 m²		Sab 01/01/18	Dom 07/01/18								1			
62	2.7.3	Identificação de tudo em chapa de zinco natural, com o desmonte	60 dias	27,05 m²	0,69 m²		Dom 10/12/17	Out 07/02/18								1			
63	2.8	Aplicação de sistema de correção de porta lâmica em poliéster	95 dias	105,81 m²	1,73 m²		Dom 10/12/17	Out 07/02/18								1			
64	2.9	Aplicação de pavimento, de lã de vidro, tipo impermeabilizante	30 dias	973,32 m²	46,96 m²		Dom 10/12/17	Out 07/02/18								1			
65	2.10	Sistema de impermeabilização dos chuveiros	10 dias	54,11 m²	8,33 m²		Dom 10/12/17	Out 07/02/18								1			
66	3	ALVENARIAS	194 dias	180,22 m²	27,75 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
67	3.1	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x7	10 dias	3.495,17 m²	44,85 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
68	3.2	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x11	120 dias	8.486,36 m²	93,45 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
69	3.3	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x15	140 dias	85,35 m²	131,44 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
70	3.4	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x20	1 dia	3.495,17 m²	44,85 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
71	3.5	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x20	110 dias	85,35 m²	131,44 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
72	3.6	Montagem de forro autoportante interior tipo W115, de Aluof	7 dias	401,25 m²	88,28 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
73	3.7.1	Montagem de forro autoportante interior tipo W115, de Aluof	25 dias	563,63 m²	40,88 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
74	3.7.2	Montagem de forro autoportante interior tipo W115, de Aluof	8 dias	489,37 m²	84,20 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
75	3.7.3	Montagem de forro autoportante interior tipo W115, de Aluof	1 dia	489,37 m²	84,20 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
76	3.7.4	Montagem de forro autoportante interior tipo W115, de Aluof	1 dia	489,37 m²	84,20 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
77	3.8	Montagem de painéis de madeira laminada	20 dias	906,84 m²	69,83 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
78	3.9	Aplicação de alvenaria simples em bloco de boia com 15cm	2 dias	44,74 m²	34,45 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
79	4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS	108 dias	4.985,00 m²	109,76 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
80	4.1	Execução de trabalhos de pavimento de grande nave	70 dias	11.850,86 m²	228,90 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
81	4.2	Aplicação de alvenaria simples em bloco de boia com 15cm	80 dias	69,62 m²	35,74 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
82	4.3	Fornecimento e aplicação de auto-adesivo de base de poliestireno	30 dias	2.916,82 m²	88,40 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
83	4.4	Aplicação de alvenaria simples em bloco de boia com 15cm	4 dias	327,03 m²	125,91 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
84	4.5.1	Aplicação de revestimento com pavimento flutuante	3 dias	69,62 m²	35,74 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
85	4.5.2	Fecho pontual, em pavimento flutuante existente a manter	5 dias	1,20 m²	0,31 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
86	4.6	Aplicação de revestimento com pavimento flutuante	15 dias	293,06 m²	30,18 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
87	4.7	Colocação de base de chumbo em estrado em deck de IPÊ trat	10 dias	35,51 m²	5,62 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
88	4.8	Execução de camada de betão de enchimento sobre lixe	40 dias	3.595,00 m²	92,27 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
89	4.9	Aplicação de revestimento dos cobertores, espelhos e paine	20 dias	1.178,46 m²	90,82 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
90	4.10	Aplicação de revestimento de paredes e pontilheiras	10 dias	740,00 m²	113,96 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
91	4.11	Aplicação de alvenaria, sobre painéis existentes	10 dias	1.356,63 m²	208,92 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
92	4.12	Colocação de laje metálica tipo "Apolo" lajea montada 20	1 dia	20,48 m²	31,54 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
93	5	REVESTIMENTO DE PAREDES	232 dias	9.404,12 m²	77,43 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
94	5.1.1	Execução de revestimento de paredes e pontilheiras	195 dias	77,00 m²	16,84 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
95	5.1.2	Aplicação de revestimento de paredes e pontilheiras	7 dias	3.556,13 m²	99,57 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
96	5.1.3	Aplicação de revestimento de paredes e pontilheiras	55 dias	544,05 m²	41,39 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
97	5.1.4	Aplicação de revestimento de paredes e pontilheiras	20 dias	1.036,35 m²	31,13 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
98	5.2.1	Aplicação de revestimento de paredes e pontilheiras	30 dias	282,75 m²	35,03 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
99	5.2.2	Aplicação de revestimento de paredes e pontilheiras	15 dias	19.068,81 m²	324,53 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17
100	5.3	Execução, em revestimento de alvenarias interiores novas, de re	125 dias	19.068,81 m²	324,53 m²		Sab 21/08/17	Out 23/11/17								1,17	1,17	1,17	1,17

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

ID	Nº	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Unid.	Reat.	Início	Conclusão	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
101	5.4	Aplicação de revestimento de parede interior com revestido tipo d	20 dias	441,73 m2	34,02 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
102	5.5	Aplicação de azulejo de 10 x 10 cm	30 dias	415,00 m2	21,30 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
103	5.6	Aplicação de revestimento de parede em revestido de madeira	10 dias	197,01 m2	30,34 m2		Dom 03/12/17	Sab 01/01/18												
104	5.7	Capitaneio de fôrmas	2 dias	42,18 m2	32,48 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
105	5.8	Aplicação de revestimento de paredes, em placas de madeira abt.	7 dias	252,90 m2	55,64 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
106	6	REVESTIMENTO DE Tectos	97 dias	1 058,26 m2	54,32 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
107	6.1	Execução de tectos interiores em gesso projectado	30 dias	4 425,00 m2	97,35 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
108	6.2	Montagem de tecto falso contínuo, formado por placas de gesso	70 dias	4 425,00 m2	97,35 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
109	6.3	Montagem de tecto falso contínuo, formado por placas de gesso	10 dias	48,97 m2	7,54 m2		Dom 03/12/17	Sab 01/01/18												
110	6.4	Instalação de tecto falso contínuo constituído por uma placa de	40 dias	1 486,39 m2	57,61 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
111	6.5	Aplicação de tectos interiores suspensos em placas de alumínio	5 dias	282,96 m2	87,15 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
112	6.6	Aplicação de tectos interiores suspensos em placas de alumínio	10 dias	472,68 m2	72,79 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
113	6.7	Aplicação de calçada com pavimento preto esmaltado	4 dias	291,00 m2	112,04 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
114	6.8	Aplicação de sistema de isolamento de tectos em la de rocha.	3 dias	145,00 m2	74,43 m2		Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
115	7	CARPINTARIAS	124 dias				Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
116	8	SERRALHARIAS	129 dias				Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
117	8.1	Colocação de porta interior, porta tipo 60" da "NINZ", modelo P	25 dias	43,00 un	2,65 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
118	8.2	Colocação de porta interior, porta-chamas 30" da "NINZ", modelo	3 dias	3,00 un	1,54 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
119	9	PINTURAS	219 dias				Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
120	10	EQUIPAMENTOS SANTÁRIOS E ACESSÓRIOS	56 dias				Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
121	11	DIVERSOS	213 dias				Sab 09/03/18	Qui 28/03/18												
122	11.1	Montagem de painéis: placas interiores, acabadas em parede	15 dias	194,59 m2	29,97 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
123	11.2	Montagem de painéis: placas interiores, acabadas em parede	10 dias	125,95 m2	19,40 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
124	11.3	Aplicação de black-out elétrico	10 dias	78,83 m2	12,29 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
125	11.4	Colocação de estores black out, em rolo	10 dias	96,00 m2	14,78 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
126	11.5	Colocação de estores em rolo, tipo "tension RPI 1203"	10 dias	88,02 m2	13,56 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
127	11.6	Montagem de cadeiras de audição, modelo tipo jacobson	15 dias	250,00 un	25,67 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
128	11.7	Capitaneio de fôrmas	30 dias	1 204,00 un	61,81 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
129	11.8	Capitaneio de fôrmas	15 dias	94,00 m	9,65 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
130	11.9	Capitaneio de fôrmas	5 dias	13,00 un	4,01 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
131	12	Aplicação de cadeiras de audição, modelo tipo jacobson	20 dias	54,00 un	4,16 un		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
132	12.1	Aplicação de quadras em vidro rochoso 15mm	7 dias	23,06 m2	5,07 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
133	12.2	Aplicação de quadras em vidro rochoso 15mm	7 dias	16,20 m2	3,56 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
134	12.3	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
135	12.4	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
136	12.5	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
137	12.6	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
138	12.7	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
139	12.8	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
140	12.9	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
141	13	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
142	13.1	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
143	13.2	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
144	13.3	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
145	13.4	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
146	13.5	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
147	13.6	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
148	13.7	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
149	13.8	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
150	13.9	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
151	14	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
152	14.1	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
153	14.2	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
154	14.3	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
155	14.4	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
156	14.5	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
157	14.6	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
158	14.7	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
159	14.8	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
160	14.9	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
161	15	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
162	15.1	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
163	15.2	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
164	15.3	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
165	15.4	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
166	15.5	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
167	15.6	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
168	15.7	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
169	15.8	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
170	15.9	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
171	16	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
172	16.1	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
173	16.2	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
174	16.3	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
175	16.4	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
176	16.5	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
177	16.6	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2		Qui 28/12/17	Sab 01/01/18												
178	16.7	Tratamento de madeira com verniz, incluindo rematados de rebord	20 dias	10,60 m2	0,77 m2															



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

ID	Nº	Nome da Tarefa	Ango	Duração	Quantidade	Revol.	Início	Concluído	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
248	11.16	Plastificação de rebolo		5 dias	182,50 m2	50,05 m2	Ser 02/03/18	Ter 06/03/18												
		Mão-bras			1		Ser 02/03/18	Ter 06/03/18												
		Servente			1		Ser 02/03/18	Ter 06/03/18												
249	11.17	Aplicação de deck composto tipo EMARPLUS alveolado		5 dias	46,50 m2	14,32 m2	Ser 02/03/18	Ter 06/03/18												
		Servente			2		Qui 21/02/18	Dom 25/02/18												
		Capitaneiro de forças			1	0,31 cj	Qui 21/02/18	Dom 25/02/18												
250	11.18	Aplicação de concreto para alçamento de pavimento no back st		5 dias	1,00 cj		Qui 21/02/18	Dom 25/02/18												
		Servente			2		Qui 26/10/17	Sep 30/10/17												
		Capitaneiro de forças					Qui 26/10/17	Sep 30/10/17												
251	III	ABRANÇOS EXTERIORES		228 dias			Dom 06/04/17	Qui 22/03/18												
252	1.1	Demolição de elementos existentes, incluindo coberturas, pilast		15 dias	843,38 m2	86,59 m2	Qui 01/02/18	Qui 15/02/18												
		Mão-bras			1		Qui 01/02/18	Qui 15/02/18												
		Mão-bras			2		Qui 01/02/18	Qui 15/02/18												
		Servente			1		Qui 01/02/18	Qui 15/02/18												
254	1.2	Demolição total de pilhas existentes, incluindo coberturas, pilast		30 dias	5.936,80 m2	289,35 m2	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
255	1.3	Demolição de elementos existentes (escadas, pilast		15 dias	1.951,00 m3	200,30 m3	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
256	1.4	Aturo compactado em camadas com espessura máxima de 0,21		5 dias	537,50 m3	165,55 m3	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
257	1.5.1	Remoção cuidadosa de pavimento exterior existentes parciais in		7 dias	1.172,15 m2	237,37 m2	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			3		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
258	1.5.2	Remoção cuidadosa de pavimento exterior existente em cubo de		13 dias	3.065,75 m2	353,17 m2	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
259	1.5.3	Demolição dos pavimentos exteriores em bocomposto incluindo c		7 dias	1.335,50 m2	293,81 m2	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
260	1.5.4	Fornecimento de aglomerado asfáltico 666 em		20 dias	14.038,00 m2	1.030,37 m2	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
261	1.5.5	Remoção cuidadosa de guias de grampo e de bala em pavimento		7 dias	362,40 ml	79,73 ml	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Trilha					Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
262	1.6	Remoção e desmontagem cuidadosa de equipamentos de estacionamento		4 dias	9,00 cj	3,47 cj	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
263	1.7	Demolição de banco existente em bebo armado, incluindo e tran		5 dias	104,30 ml	32,12 ml	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			3		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
264	1.8	Remoção cuidadosa de matrias de bandeja existentes para po		2 dias	7,00 un	5,30 un	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
265	1.9	Remoção de portões metálicos,		2 dias	4,00 un	3,08 un	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
266	1.10	Demolição parcial de escada e plataforma.		8 dias	133,38 m3	25,66 m3	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
267	1.11	Remoção cuidadosa de vedação em lajotas de madeira no limit		3 dias	93,70 ml	48,10 ml	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			3		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
268	1.12	Remoção cuidadosa de vedação metálica existente - VED - para		2 dias	37,95 ml	44,62 ml	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
269	1.13	Demolição parcial - em cerca de 50 cm na altura do muro MeS.		2 dias	12,25 ml	9,43 ml	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
270	1.14	Demolição de elementos de menor relevo não incluídos nos artig		15 dias	1,00 vg	0,10 vg	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Mão-bras			2		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			1		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
271	1.15	Demolição de equipamentos de drenagem existentes.		1 dia	5,00 un	7,70 un	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
		Servente			3		Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
272	2	PAVIMENTOS		95 dias	797,40 m2	81,87 m2	Ser 25/03/17	Sab 23/04/17												
273	2.1	Assentamento de pavimento em betão, na nova localização d		15 dias			Sab 20/01/18	Sab 03/02/18												
		Servente			1		Sab 20/01/18	Sab 03/02/18												
274	2.2	Aplicação de deck, em todo local ao existente (material, cor, dm		5 dias	114,00 m2	35,11 m2	Dom 04/02/18	Qui 08/02/18												
		Servente			2		Dom 04/02/18	Qui 08/02/18												
275	2.3	Revisão de deck e escada associada existentes incluindo repara		10 dias	359,00 m2	55,29 m2	Ser 09/02/18	Dom 18/02/18												
		Servente			1		Ser 09/02/18	Dom 18/02/18												
		Capitaneiro de forças			2		Ser 09/02/18	Dom 18/02/18												
276	2.4	Execução de guia em granito.		10 dias	380,35 ml	58,57 ml	Ser 26/11/17	Qui 07/12/17												
		Mão-bras			3		Ser 26/11/17	Qui 07/12/17												
		Trilha					Ser 26/11/17	Qui 07/12/17												
277	2.5	Assentamento de calçada portuguesa com padrão de cascalho gn		10 dias	311,40 m2	47,96 m2	Ser 26/11/17	Qui 07/12/17												
		Capitaneiro			4		Ser 26/11/17	Qui 07/12/17												
278	2.6.1	Assentamento de pavimento em cubo em passados		25 dias	291,10 m2	116,49 m2	Ser 08/12/17	Dom 17/12/17												
		Servente			2		Ser 08/12/17	Dom 17/12/17												
279	2.6.2	Assentamento de pavimento em cubo em passados		5 dias	209,50 m2	64,53 m2	Ser 08/12/17	Sep 01/01/18												
		Servente			2		Ser 08/12/17	Sep 01/01/18												
280	2.7	Assentamento de pavimento em cubo em armamento		10 dias	583,70 m2	105,29 m2	Ser 08/12/17	Dom 18/02/18												
		Capitaneiro			6		Ser 08/12/17	Dom 18/02/18												
		Servente			3		Ser 08/12/17	Dom 18/02/18												
281	2.8	Execução de recarga de betuminoso		25 dias	13.048,70 m2	803,80 m2	Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
		Mão-bras			5		Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
282	2.9	Execução de recarga de betuminoso		25 dias	14.035,60 m2	864,78 m2	Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
		Servente			1		Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
		Capitaneiro			3		Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
283	2.10	Aplicação de pavimento exterior em betão armado afilado		3 dias	108,15 m2	55,52 m2	Ser 06/02/18	Ser 02/03/18												
		Servente			1		Ser 06/02/18	Ser 02/03/18												
284	3	SELO ALUMINUMAS		32 dias			Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
		Servente			1		Ser 12/01/18	Sep 05/02/18												
285	3.1	Instalação do sistema de vedação Scyllis 2D com 203 cm de alt.		8 dias	543,26 ml	104,58 ml	Ser 12/01/18	Sep 05/02/18		</										

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

413013

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

ID	it.º	Nome da Tarefa	Arço	Duração	Quantidade de Mão-de-Obra	Quant.	Res.	Início	Conclusão	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
443	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS	11 dias	1	18,85 m3	9,88 m3		Qui 08/07/12	Sep 10/07/12												
444	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza	3 dias	1	18,85 m3	9,88 m3		Qui 08/07/12	Sep 10/07/12												
445	2.2	Reposição de terras nas sobrecavacões realizadas durante os movimentos de terras	1 dia	1	2,70 m3	4,16 m3		Ter 11/07/12	Qui 13/07/12												
446	3.	BETÃO EM FUNDAÇÕES	6 dias	1	0,99 m3	0,76 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
447	3.1	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	2 dias	1	7,20 m3	2,77 m3		Qui 13/07/12	Ter 18/07/12												
448	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	4 dias	1	2,20 m3	2,77 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
449	4.	DIVERSOS	4 dias	1	19,84 m2	30,55 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
450	4.1	Reposição de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	1 dia	1	25,20 m2	38,81 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
451	4.2	Impedimento de todos os elementos estruturais em contato	1 dia	1	15,90 m2	8,16 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
452	4.3	Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado	3 dias	1	15,90 m2	8,16 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
453	5.	ESTRUTURA METÁLICA	3 dias	1	10,60 m3	2,33 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
454	5.1	Colocação de elementos de betão armado em perfilado	3 dias	1	110,00 m3	16,84 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
455	6.	MOVIMENTOS DE TERRAS	33 dias	1	714,50 m3	73,36 m3		Qui 08/07/12	Sep 10/07/12												
456	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de ca	15 dias	1	36,74 m3	11,32 m3		Qui 08/07/12	Sep 10/07/12												
457	2.2	Reposição de terras nas sobrecavacões	5 dias	1	10,60 m3	2,33 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
458	3.	BETÃO EM FUNDAÇÕES	23 dias	1	110,00 m3	16,84 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
459	3.1	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m	7 dias	1	110,00 m3	16,84 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
460	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	10 dias	1	110,00 m3	16,84 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
461	3.3	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	549,50 m3	56,42 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
462	4.	BETÃO NA SUPERESTRUTURA	105 dias	1	400,00 m2	123,20 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
463	4.1	Escavação de poços em betão ciclístico, em betão C20/25	5 dias	1	276,00 m2	60,72 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
464	4.2	Reposição de terras nas sobrecavacões	7 dias	1	181,46 m3	27,84 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
465	4.3	Colocação de EFS tipo normal para realização de enchimento	10 dias	1	432,01 m2	95,04 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
466	4.4	ESTRUTURA METÁLICA	25 dias	1	36,48 m3	14,04 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
467	5.	DIVERSOS	7 dias	1	5,08 m3	3,90 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
468	5.1	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
469	5.2	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
470	5.3	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
471	5.4	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
472	6.	MOVIMENTOS DE TERRAS	27 dias	1	36,48 m3	14,04 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
473	6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de ca	4 dias	1	5,08 m3	3,90 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
474	6.2	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
475	6.3	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
476	6.4	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
477	6.5	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
478	7.	BETÃO NA SUPERESTRUTURA	18 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
479	7.1	Escavação de poços em betão ciclístico, em betão C20/25	7 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
480	7.2	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
481	7.3	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
482	7.4	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
483	7.5	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
484	8.	DIVERSOS	17 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
485	8.1	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
486	8.2	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
487	8.3	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
488	8.4	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
489	9.	BETÃO NA SUPERESTRUTURA	18 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
490	9.1	Escavação de poços em betão ciclístico, em betão C20/25	7 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
491	9.2	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
492	9.3	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
493	9.4	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
494	9.5	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
495	10.	DIVERSOS	17 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
496	10.1	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
497	10.2	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
498	10.3	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
499	10.4	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
500	11.	BETÃO NA SUPERESTRUTURA	18 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
501	11.1	Escavação de poços em betão ciclístico, em betão C20/25	7 dias	1	162,70 m2	35,79 m2		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
502	11.2	Reposição de terras nas sobrecavacões	2 dias	1	1,82 m3	0,69 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
503	11.3	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
504	11.4	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												
505	11.5	Execução de pavimentos finos com camada de brita com 0,10m	15 dias	1	13,50 m3	1,39 m3		Sab 22/07/12	Ter 24/07/12												

413062

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

ID	n.º	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Quart.	Rend.	Início	Conclusão	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
508	5.3	Servente Armadador de ferro Capitaneiro de ferro / coligagens Rasagem de paredes e vãos verticais com camada de betão com 0,15 Moldagens Motricidade	3 dias	2	280,70 m2	144,09 m2	Dom 08/07/12	Sab 08/07/12												
509	IV	Servente INTERVENÇÃO 4 DEMOLIÇÕES Demolição integral de estruturas interiores do edifício	102 dias	1			Dom 08/07/12	Sab 08/07/12												
510	1.	Servente Moldagens Trilha	11 dias	1			Sab 08/07/12	Ter 18/07/12												
511	1.1	Servente Moldagens Trilha	15 dias	1			Sab 08/07/12	Ter 18/07/12												
512	2.	Servente Moldagens Trilha	106 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
513	2.1	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
514	2.2	Servente Moldagens Trilha	3 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
515	3.	Servente Moldagens Trilha	8 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
516	3.1	Servente Moldagens Trilha	3 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
517	3.2	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
518	4.	Servente Moldagens Trilha	102 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
519	4.1	Servente Moldagens Trilha	102 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
520	5.	Servente Moldagens Trilha	102 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
525	5.1	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
526	5.2	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
527	5.3	Servente Moldagens Trilha	97 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
528	6.	Servente Moldagens Trilha	15 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
531	V	Servente Moldagens Trilha	20 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
532	1.	Servente Moldagens Trilha	68 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
536	VI	Servente Moldagens Trilha	88 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
537	1.	Servente Moldagens Trilha	88 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
543	VII	Servente Moldagens Trilha	84 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
544	1.	Servente Moldagens Trilha	7 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
545	1.1	Servente Moldagens Trilha	7 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
546	2.	Servente Moldagens Trilha	14 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
547	2.1	Servente Moldagens Trilha	3 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
548	2.2	Servente Moldagens Trilha	3 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
549	3.	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
550	3.1	Servente Moldagens Trilha	2 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
551	3.2	Servente Moldagens Trilha	3 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
552	4.	Servente Moldagens Trilha	42 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
553	4.1	Servente Moldagens Trilha	42 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
559	5.	Servente Moldagens Trilha	39 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
560	5.1	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
561	5.2	Servente Moldagens Trilha	3 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
562	5.3	Servente Moldagens Trilha	35 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
563	5.4	Servente Moldagens Trilha	35 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
564	6.	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
565	VIII	Servente Moldagens Trilha	72 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
569	1.	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
570	1.1	Servente Moldagens Trilha	5 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
571	2.	Servente Moldagens Trilha	62 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												
572	2.1	Servente Moldagens Trilha	25 dias	1			Sab 08/07/12	Sab 08/07/12												

530/3

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA



REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA*

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 286 DIAS



CARGA DE MÃO-DE-OBRA

CARGA DE MÃO-DE-OBRA

! del

413 d36

PLANO DE EQUIPAMENTO

ÍDI	Ativo	Nome do Tarefa	Duração	Quantidade	Quat	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
2	A	"REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA"	288 dias														
2	A	ANEXOS PREPARATORIOS	288 dias														
2	I	Trabalhos de montagem de estaleiro, desmontagem, e manutenção	288 dias														
5	1.1	Conjunto de sinalização provisória	288 dias	1	1,00 un												
		Conjunto de sinalização provisória		1													
		Conjunto de sinalização provisória		1													
		Conjunto de sinalização provisória		1													
		Conjunto de sinalização provisória		1													
5		Verificação final	7,5 dias	1	1,00 un												
		Verificação final		1													
		Verificação final		1													
		Verificação final		1													
		Verificação final		1													
7	1.2	Desmontagem, implantação e manutenção do P.S.S.	288 dias	1	1,00 vg												
		Desmontagem, implantação e manutenção do P.S.S.		1													
		Desmontagem, implantação e manutenção do P.S.S.		1													
		Desmontagem, implantação e manutenção do P.S.S.		1													
		Desmontagem, implantação e manutenção do P.S.S.		1													
8	1.3	Equipamento de Protecção colectiva	288 dias	1	1,00 vg												
		Equipamento de Protecção colectiva		1													
		Equipamento de Protecção colectiva		1													
		Equipamento de Protecção colectiva		1													
		Equipamento de Protecção colectiva		1													
11	1.6	Execução de limpeza geral final da obra (edifícios e arranjos exteriores)	20 dias	3	1,00 vg												
		Execução de limpeza geral final da obra (edifícios e arranjos exteriores)		3													
		Execução de limpeza geral final da obra (edifícios e arranjos exteriores)		3													
		Execução de limpeza geral final da obra (edifícios e arranjos exteriores)		3													
		Execução de limpeza geral final da obra (edifícios e arranjos exteriores)		3													
12	1.7	Equipamento de Corte	288 dias	1	1,00 vg												
		Equipamento de Corte		1													
		Equipamento de Corte		1													
		Equipamento de Corte		1													
		Equipamento de Corte		1													
14	8	EDIFÍCIO LUCAS	288 dias														
17	1	Equipamento de Corte	172 dias	2	7.437,12 m2												
		Equipamento de Corte		2													
		Equipamento de Corte		2													
		Equipamento de Corte		2													
		Equipamento de Corte		2													
18	1.1.1	Remoção do revestimento de pavimento em material cerâmico e	30 dias	0,3													
		Remoção do revestimento de pavimento em material cerâmico e		0,3													
		Remoção do revestimento de pavimento em material cerâmico e		0,3													
		Remoção do revestimento de pavimento em material cerâmico e		0,3													
		Remoção do revestimento de pavimento em material cerâmico e		0,3													
19	1.1.2	Remoção do revestimento de pavimento em pedra e picagem do	30 dias	1	1.287,21 m2												
		Remoção do revestimento de pavimento em pedra e picagem do		1													
		Remoção do revestimento de pavimento em pedra e picagem do		1													
		Remoção do revestimento de pavimento em pedra e picagem do		1													
		Remoção do revestimento de pavimento em pedra e picagem do		1													
20	1.1.3	Remoção do revestimento de pavimento em laje e picagem	1 dia	1	5,56 m2												
		Remoção do revestimento de pavimento em laje e picagem		1													
		Remoção do revestimento de pavimento em laje e picagem		1													
		Remoção do revestimento de pavimento em laje e picagem		1													
		Remoção do revestimento de pavimento em laje e picagem		1													
21	1.1.4	Remoção da cuba da do revestimento de pavimento em laje e picagem	2 dias	2	376,49 m2												
		Remoção da cuba da do revestimento de pavimento em laje e picagem		2													
		Remoção da cuba da do revestimento de pavimento em laje e picagem		2													
		Remoção da cuba da do revestimento de pavimento em laje e picagem		2													
		Remoção da cuba da do revestimento de pavimento em laje e picagem		2													
22	1.1.5	Remoção do revestimento de pavimento em pedras de cerâmica	3 dias	2	508,35 m2												
		Remoção do revestimento de pavimento em pedras de cerâmica		2													
		Remoção do revestimento de pavimento em pedras de cerâmica		2													
		Remoção do revestimento de pavimento em pedras de cerâmica		2													
		Remoção do revestimento de pavimento em pedras de cerâmica		2													
23	1.1.6	Remoção do revestimento de pavimento do auditório em alcaçá,	3 dias	1	1.320,00 m2												
		Remoção do revestimento de pavimento do auditório em alcaçá,		1													
		Remoção do revestimento de pavimento do auditório em alcaçá,		1													
		Remoção do revestimento de pavimento do auditório em alcaçá,		1													
		Remoção do revestimento de pavimento do auditório em alcaçá,		1													
24	1.2.1	Demolição do paredão interior e pontualmente exterior, qualquer o	30 dias	3	4.791,10 m2												
		Demolição do paredão interior e pontualmente exterior, qualquer o		3													
		Demolição do paredão interior e pontualmente exterior, qualquer o		3													
		Demolição do paredão interior e pontualmente exterior, qualquer o		3													
		Demolição do paredão interior e pontualmente exterior, qualquer o		3													
25	1.2.2	Demolição do paredão interior em bloco de vidro.	2 dias	2	54,04 m2												
		Demolição do paredão interior em bloco de vidro.		2													
		Demolição do paredão interior em bloco de vidro.		2													
		Demolição do paredão interior em bloco de vidro.		2													
		Demolição do paredão interior em bloco de vidro.		2													
26	1.2.3	Demolição do paredão interior em chapa ondulada queimada, incluída	3 dias	3	113,42 m2												
		Demolição do paredão interior em chapa ondulada queimada, incluída		3													
		Demolição do paredão interior em chapa ondulada queimada, incluída		3													
		Demolição do paredão interior em chapa ondulada queimada, incluída		3													
		Demolição do paredão interior em chapa ondulada queimada, incluída		3													
27	1.3.1	Remoção do revestimento de parede em madeira e azulejo e re	10 dias	3	822,37 m2												
		Remoção do revestimento de parede em madeira e azulejo e re		3													
		Remoção do revestimento de parede em madeira e azulejo e re		3													
		Remoção do revestimento de parede em madeira e azulejo e re		3													
		Remoção do revestimento de parede em madeira e azulejo e re		3													
28	1.3.2	Remoção do revestimento de parede em laje de madeira, incluída	5 dias	3	373,46 m2												
		Remoção do revestimento de parede em laje de madeira, incluída		3													
		Remoção do revestimento de parede em laje de madeira, incluída		3													
		Remoção do revestimento de parede em laje de madeira, incluída		3													
		Remoção do revestimento de parede em laje de madeira, incluída		3													
29	1.3.3	Remoção de rodapé e requalificação das bases, incluindo acabamento	15 dias	3	1.410,20 m2												
		Remoção de rodapé e requalificação das bases, incluindo acabamento		3													
		Remoção de rodapé e requalificação das bases, incluindo acabamento		3													
		Remoção de rodapé e requalificação das bases, incluindo acabamento		3													
		Remoção de rodapé e requalificação das bases, incluindo acabamento		3													
30	1.3.4.1	Demolição de grade metálica existente fixa em parede	3 dias	1	34,15 m2												
		Demolição de grade metálica existente fixa em parede		1													
		Demolição de grade metálica existente fixa em parede		1													
		Demolição de grade metálica existente fixa em parede		1													
		Demolição de grade metálica existente fixa em parede		1													
31	1.3.4.2	Demolição do grade metálica existente com 1,10m de altura	2 dias	2	1,71 m2												
		Demolição do grade metálica existente com 1,10m de altura		2													
		Demolição do grade metálica existente com 1,10m de altura		2													
		Demolição do grade metálica existente com 1,10m de altura		2													
		Demolição do grade metálica existente com 1,10m de altura		2													
32	1.4.1	Demolição de lajes falsas existentes, em gesso cartonado.	4 dias	3	429,10 m2												
		Demolição de lajes falsas existentes, em gesso cartonado.		3													
		Demolição de lajes falsas existentes, em gesso cartonado.		3													
		Demolição de lajes falsas existentes, em gesso cartonado.		3													
		Demolição de lajes falsas existentes, em gesso cartonado.		3													
33	1.4.2	Demolição de lajes falsas existentes, em quadriculada de madeira	5 dias	3	408,50 m2												
		Demolição de lajes falsas existentes, em quadriculada de madeira		3													
		Demolição de lajes falsas existentes, em quadriculada de madeira		3													
		Demolição de lajes falsas existentes, em quadriculada de madeira		3													
		Demolição de lajes falsas existentes, em quadriculada de madeira		3													
34	1.4.3	Demolição de lajes falsas existentes, em laje de madeira.	1 dia	2	10,40 m2												
		Demolição de lajes falsas existentes, em laje de madeira.		2													
		Demolição de lajes falsas existentes, em laje de madeira.		2													
		Demolição de lajes falsas existentes, em laje de madeira.		2													
		Demolição de lajes falsas existentes, em laje de madeira.		2													
35	1.4.4	Demolição de lajes falsas existentes, em painéis acústicos de r	1 dia	2	50,												

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	Atividade	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Quart.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
56	2.3.2	Aplicação de sistema de impermeabilização de coberturas sobre laje.	15 dias	2	1.517,40 m2												
57	2.4	Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura com cal.	10 dias	1	500,75 m2												
58	2.5	Reparação de alvenaria (Telaux)	5 dias	1	333,45 m2												
59	2.6	Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura em base.	7 dias	1	278,00 m2												
60	2.7.1	Fornecimento e colocação de revestimento de cobertura com cal.	60 dias	1	1.270,80 m2												
61	2.7.2	Aplicação de rufos em chapa de zinco natural, com o desmoldo.	60 dias	1	12,30 m2												
62	2.7.3	Aplicação de rufos em chapa de zinco natural, com o desmoldo.	60 dias	1	27,05 m2												
63	2.8	Aplicação de sistema de correção de pontas (lêmbica em poliestireno).	95 dias	1	106,81 m2												
64	2.9	Aplicação de sistema de correção de pontas (lêmbica em poliestireno).	30 dias	3	973,32 m2												
65	2.10	Sistema de impermeabilização das coberturas.	10 dias	1	54,11 m2												
66	3	ALVENARIAS	184 dias	3													
67	3.1	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x7.	10 dias	2	180,22 m2												
68	3.2	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 20x20x11.	120 dias	3	2.465,17 m2												
69	3.3	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x15.	140 dias	16	8.455,36 m2												
70	3.4	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x20.	1 dia	3	85,35 m2												
71	3.5	Execução de paredes exteriores e pontualmente interiores, em bloco.	110 dias	6	2.176,57 m2												
72	3.6	Montagem de paredes autoportantes interiores tipo W115, da Knuf.	7 dias	2	601,25 m2												
73	3.7.1	Montagem de forra interior do parde autoportante formada por c.	25 dias	2	953,63 m2												
74	3.7.2	Montagem de forra interior do parde autoportante formada por l.	8 dias	2	489,37 m2												
75	3.7.3	Equipamento de parede.	1 dia	2	84,75 m2												
76	3.7.4	Montagem de forra interior do parde autoportante.	1 dia	2	115,47 m2												
77	3.8	Montagem de paredes lajeas interiores.	20 dias	2	905,84 m2												
78	3.9	Aplicação de alvenaria simples em bloco de boio com 15cm.	2 dias	3	44,74 m2												
79	4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS	105 dias	1	4.888,00 m2												
80	4.1	Execução de revestimento de pavimento em grande área.	75 dias	6	11.890,86 m2												
81	4.2	Aplicação de auto-adesante epoxy de regularização.	80 dias	3	1.916,82 m2												
82	4.3	Fornecimento e aplicação de auto-adesante de base de poliuretano.	30 dias	3	327,03 m2												
83	4.4	Aplicação de soalho colado.	4 dias	1	89,62 m2												
84	4.5.1	Equipamento de parede.	3 dias	1	1,00 m2												
85	4.5.2	Fecho pontual, em pavimento fluante existente a manter.	5 dias	1	293,96 m2												
86	4.6	Equipamento de parede.	15 dias	1	36,51 m2												
87	4.7	Colocação de base de concreto em estrado em bloco de IPÉ trav.	10 dias	3	3.995,00 m2												
88	4.8	Execução de camada de betão de enchimento sobre laje no.	50 dias	1	1.179,46 m2												
89	4.9	Aplicação de revestimento de paredes exteriores, argilhos e palamare.	20 dias	4	740,00 m2												
90	4.10	Idem, revestimento de paredes exteriores.	10 dias	4	1.356,53 m2												
91	4.11	Aplicação de alvenaria, sobre revestimentos existentes.	10 dias	3	28,48 m2												
92	4.12	Colocação de lajea metálica tipo "Apelo lajea" suportado 20.	1 dia	1	9.804,12 m2												
93	5	REVESTIMENTO DE PAREDES	222 dias	1	77.760 m2												
94	5.1.1	Execução do revestimento de paredes e pontualmente interiores, em.	195 dias	1	3.555,13 m2												
95	5.1.2	Misturadora Bombadora de argamassas.	7 dias	1	544,05 m2												
96	5.1.3	Aplicação em lãe induradas sobre a sala de exposições de esten.	55 dias	1	606,35 m2												
97	5.1.4	Misturadora Bombadora de argamassas.	20 dias	1	282,75 m2												
98	5.2.1	Execução em revestimento de paredes exteriores com reboco.	30 dias	1	18.065,81 m2												
99	5.2.2	Misturadora Bombadora de argamassas.	15 dias	1													
100	5.3	Execução, em revestimento de alvenarias interiores recort, da re.	125 dias	2													

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	Atividade	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
101	5.4	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	20 dias	441,73 m2												
102	5.5	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo de 10 x 10 cm	30 dias	415,00 m2												
103	5.6	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo de 10 x 10 cm	10 dias	197,01 m2												
104	5.7	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo de 10 x 10 cm	2 dias	42,18 m2												
105	5.8	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo de 10 x 10 cm	7 dias	252,50 m2												
106	6	REVESTIMENTO DE Tectos	97 dias													
107	6.1	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	30 dias	1.058,26 m2												
108	6.2	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	70 dias	4.475,00 m2												
109	6.3	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	10 dias	48,97 m2												
110	6.4	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	40 dias	1.496,39 m2												
111	6.5	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	5 dias	282,56 m2												
112	6.6	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	10 dias	472,68 m2												
113	6.7	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	4 dias	291,00 m2												
114	6.8	Atividade de revestimento de tecto interior com revestimento de gesso projetado	3 dias	145,00 m2												
115	7	CARPINTARIAS	124 dias													
147	8	SERRALHARIAS	129 dias													
165	8.18	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	25 dias	43,00 un												
166	8.19	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	3 dias	3,00 un												
183	9	PHITURAS	219 dias													
199	10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	56 dias													
221	11	DIVERSOS	213 dias													
222	11.1	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	10 dias	194,59 m2												
223	11.2	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	15 dias	131,13 m2												
224	11.3.1	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	10 dias	125,86 m2												
225	11.3.2	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	10 dias	79,93 m2												
226	11.3.3	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	10 dias	95,00 m2												
227	11.3.4	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	10 dias	88,02 m2												
228	11.4.1	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	15 dias	250,00 un												
229	11.4.2	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	30 dias	1.204,00 un												
230	11.4.3	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	15 dias	94,00 un												
231	11.5	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	5 dias	13,00 un												
232	11.5.1	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	20 dias	54,00 un												
233	11.5.2	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	7 dias	23,06 m2												
234	11.7	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	7 dias	16,20 ml												
235	11.8	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	20 dias	10,00 q												
236	11.9	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	45 dias	1,00 q												
237	11.10	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	2 dias	5,00 un												
238	11.11	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	3 dias	9,00 un												
239	11.12.1	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	2 dias	3,00 un												
240	11.12.2	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	2 dias	14,00 un												
241	11.12.3	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	15 dias	2,00 q												
242	11.12.4	Atividade de revestimento de parede interior com revestimento de azulejo	10 dias	8,00 un												

h 130/39

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	n.º	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Quart.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
243	11.13.1	Equipamento de Corte	4 dias	1	10,00 m												
244	11.13.2	Ferramentas diversas para sinética	4 dias	1	10,00 m												
245	11.13.3	Ferramentas diversas para sinética	20 dias	1	131,00 un												
246	11.14	Ferramentas diversas para sinética	7 dias	1	37,00 un												
247	11.15	Máquina de lavar e amassar	15 dias	1	104,02 m2												
248	11.16	Plantação de relva	5 dias	1	162,50 m2												
249	11.17	Equipamento de Jardinagem	5 dias	1	46,50 m2												
250	11.18	Equipamento de Corte	5 dias	1	1,00 q												
251	II	ABRANHOS EXTERIORES	239 dias	1	843,38 m2												
252	1.1	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	15 dias	1													
253	1.2	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	30 dias	1	5.638,80 m2												
254	1.3	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	15 dias	1	1.951,00 m3												
255	1.4	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	5 dias	1	537,50 m3												
256	1.5	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	7 dias	1	1.172,15 m2												
257	1.6	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	13 dias	1	3.065,75 m2												
258	1.7	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	7 dias	1	1.335,50 m2												
259	1.8	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	20 dias	1	14.038,60 m2												
260	1.9	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	7 dias	1	362,40 m3												
261	1.10	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	4 dias	1	9,00 q												
262	1.11	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	5 dias	1	104,30 m3												
263	1.12	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	2 dias	1	7,00 un												
264	1.13	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	2 dias	1	4,00 un												
265	1.14	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	8 dias	1	133,38 m3												
266	1.15	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	3 dias	1	55,70 m3												
267	1.16	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	2 dias	1	57,95 m3												
268	1.17	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	2 dias	1	12,26 m3												
269	1.18	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	15 dias	1	1,00 m3												
270	1.19	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	1 dia	1	5,00 un												
271	1.20	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	15 dias	1	797,40 m2												
272	1.21	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	5 dias	1	114,00 m2												
273	1.22	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	10 dias	1	359,00 m2												
274	1.23	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	10 dias	1	380,35 m3												
275	1.24	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	10 dias	1	311,40 m2												
276	1.25	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	25 dias	1	1.891,10 m2												
277	1.26	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	5 dias	1	205,50 m2												
278	1.27	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	10 dias	1	583,70 m2												
279	1.28	Demolição total de edifícios com 1 piso, considerando Htágem e	25 dias	1	13.048,70 m2												

4130/40



Quantidade	Quantidade Quant.	Quantidade Quant.
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

OBRA: REGUIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	Atividade	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Quant.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
372	1	Equipamento de Corte	112 dias	1													
374	1,1	Atividade de corte e aparar	10 dias	1													
434	C	Equipamento de Elétrico	65 dias	1													
435	1	Equipamento de Elétrico	65 dias	1													
439	D	Equipamento de Elétrico	222 dias	1													
440	I	Equipamento de Elétrico	19 dias	1													
441	1	Equipamento de Elétrico	5 dias	1													
442	1,1	Equipamento de Elétrico	5 dias	1													
443	2	Equipamento de Elétrico	11 dias	1													
444	2,1	Equipamento de Elétrico	3 dias	1													
445	2,2	Equipamento de Elétrico	1 dia	1													
446	3	Equipamento de Elétrico	6 dias	1													
447	3,1	Equipamento de Elétrico	2 dias	1													
448	3,2	Equipamento de Elétrico	4 dias	1													
449	4	Equipamento de Elétrico	4 dias	1													
450	4,1	Equipamento de Elétrico	1 dia	1													
451	4,2	Equipamento de Elétrico	1 dia	1													
452	4,3	Equipamento de Elétrico	3 dias	1													
453	5	Equipamento de Elétrico	3 dias	1													
454	5,1	Equipamento de Elétrico	3 dias	1													
455	II	Equipamento de Elétrico	170 dias	1													
456	1	Equipamento de Elétrico	25 dias	1													
460	1,1	Equipamento de Elétrico	25 dias	1													
461	2	Equipamento de Elétrico	33 dias	1													
462	2,1	Equipamento de Elétrico	15 dias	1													
463	2,2	Equipamento de Elétrico	5 dias	1													
464	3	Equipamento de Elétrico	23 dias	1													
465	3,2	Equipamento de Elétrico	7 dias	1													
466	3,2	Equipamento de Elétrico	10 dias	1													
467	3,3	Equipamento de Elétrico	15 dias	1													
468	4	Equipamento de Elétrico	105 dias	1													
476	4,2	Equipamento de Elétrico	45 dias	1													
477	4,2,1	Equipamento de Elétrico	45 dias	1													
478	5	Equipamento de Elétrico	132 dias	1													
479	5,1	Equipamento de Elétrico	15 dias	1													
480	5,2	Equipamento de Elétrico	5 dias	1													
481	5,3	Equipamento de Elétrico	7 dias	1													
482	5,4	Equipamento de Elétrico	10 dias	1													
483	6	Equipamento de Elétrico	25 dias	1													
490	II	Equipamento de Elétrico	54 dias	1													
491	1	Equipamento de Elétrico	7 dias	1													
492	1,1	Equipamento de Elétrico	7 dias	1													
493	2	Equipamento de Elétrico	27 dias	1													
494	2,1	Equipamento de Elétrico	4 dias	1													

4130/42

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	n.º	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Quant.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
486	2.2	Conjunto de ferramentas especiais Remoção de terra (Caterpillar 428)	2 dias	1	5,08 m3												
487	3.1	Conjunto de ferramentas especiais Concreção de betão (Caterpillar 428)	18 dias	1	1,95 m3												
488	3.2	Colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de esp.	3 dias														
489	3.2.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Em sapatas	15 dias	1	13,50 m3												
500	4.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Escoras (Vg)	18 dias														
501	4.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	18 dias														
505	8.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	17 dias														
506	5.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Escoras (Vg)	7 dias														
508	5.3	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias														
509	IV	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Escoras (Vg)	120 dias														
510	1.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	18 dias														
511	1.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	15 dias														
512	2.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	106 dias														
513	2.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	5 dias														
514	2.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias														
515	3.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	8 dias														
516	3.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias														
517	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	5 dias														
518	4.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	102 dias														
519	4.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	102 dias														
524	5.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	102 dias														
525	5.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	5 dias														
526	5.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	5 dias														
527	5.3	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	97 dias														
528	6.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	15 dias														
531	V	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	20 dias														
532	1.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	20 dias														
536	VI	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	65 dias														
537	1.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	65 dias														
543	VII	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	54 dias														
544	1.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	7 dias														
545	1.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	7 dias														
546	2.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	14 dias														
547	2.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias														
548	2.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias														
549	3.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	5 dias														
550	3.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	2 dias														
551	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias														
552	4.	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	42 dias														
553	4.1	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister)	42 dias														

4130143

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	Ativ.	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
549	8.	Escorras (Vg)		1												
550	5.1	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	39 dias 5 dias	70,00 m2												
551	5.2	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	3 dias	1												
552	5.3	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	35 dias	152,45 m2 170,00 m2												
553	5.4	Execução da Laje da Viga de Apoio tipo Pradouro ou equivalente Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	35 dias	510,00 m2												
554	8.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	3 dias	2												
555	VIII	INTERVENÇÃO 8 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	71 dias													
556	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício	8 dias													
557	1.1	Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	280,19 m2												
558	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	61 dias 25 dias	376,18 m3												
559	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	10 dias	59,34 m2												
560	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	10 dias	314,70 m3												
561	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	47 dias	20,52 m3												
562	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	25 dias	131,00 m3												
563	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	45 dias													
564	4.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	45 dias													
565	5.	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	45 dias 5 dias	201,39 m2												
566	5.1	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	35 dias	1,028,11 m2												
567	5.2	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias													
568	6.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	3 dias													
569	IX	INTERVENÇÃO 9 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	60 dias													
570	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	42,00 m2												
571	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	13 dias 2 dias	151,27 m3												
572	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias	14,33 m3												
573	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias													
574	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	7 dias	9,88 m3												
575	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	2 dias													
576	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	5 dias													
577	4.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	8 dias 2 dias													
578	5.	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	11 dias 5 dias	124,43 m2												
579	5.1	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	3 dias	1												
580	5.2	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	2 dias	187,35 m2												
581	5.3	Reinsecadora (Komatsu)	3 dias	98,15 m2												
582	6.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	5 dias	2												
583	8.	INTERVENÇÃO 8 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	71 dias													
584	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício	8 dias													
585	1.1	Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	280,19 m2												
586	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	61 dias 25 dias	376,18 m3												
587	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	10 dias	59,34 m2												
588	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	10 dias	314,70 m3												
589	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	47 dias	20,52 m3												
590	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	25 dias	131,00 m3												
591	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	45 dias													
592	4.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	45 dias													
593	5.	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	45 dias 5 dias	201,39 m2												
594	5.1	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	35 dias	1,028,11 m2												
595	5.2	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	3 dias													
596	6.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	3 dias													
597	IX	INTERVENÇÃO 9 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	60 dias													
598	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício	8 dias													
599	1.1	Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	280,19 m2												
600	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	13 dias 2 dias	151,27 m3												
601	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias	14,33 m3												
602	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias													
603	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	7 dias	9,88 m3												
604	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	2 dias													
605	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	5 dias													
606	4.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	8 dias 2 dias													
607	5.	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	11 dias 5 dias	124,43 m2												
608	5.1	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	3 dias	1												
609	5.2	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	2 dias	187,35 m2												
610	5.3	Reinsecadora (Komatsu)	3 dias	98,15 m2												
611	6.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	5 dias	2												
612	8.	INTERVENÇÃO 8 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	71 dias													
613	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício	8 dias													
614	1.1	Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	280,19 m2												
615	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	13 dias 2 dias	151,27 m3												
616	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias	14,33 m3												
617	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias													
618	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	7 dias	9,88 m3												
619	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	2 dias													
620	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	5 dias													
621	4.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	8 dias 2 dias													
622	5.	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	11 dias 5 dias	124,43 m2												
623	5.1	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	3 dias	1												
624	5.2	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	2 dias	187,35 m2												
625	5.3	Reinsecadora (Komatsu)	3 dias	98,15 m2												
626	6.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	5 dias	2												
627	8.	INTERVENÇÃO 8 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	71 dias													
628	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício	8 dias													
629	1.1	Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	280,19 m2												
630	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	13 dias 2 dias	151,27 m3												
631	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias	14,33 m3												
632	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias													
633	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	7 dias	9,88 m3												
634	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	2 dias													
635	3.2	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	5 dias													
636	4.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Execução de elementos de betão armado em betão C30/37 Vibrador de Betão (Mercedes-Benz) Bomba de betão (Putzmeister) Painéis de Colagem (Vg)	8 dias 2 dias													
637	5.	DIVERSOS Realização de pavimentos internos com camada de betão com 0,1' de espessura Reinsecadora (Komatsu)	11 dias 5 dias	124,43 m2												
638	5.1	Cilindro de Rolos Lixos de Mão Trabalho com cimento (Hidrali)	3 dias	1												
639	5.2	Impermeabilização de todos os elementos estruturais em contato com o solo Fornecimento, transporte, preparação e aplicação de Betão Armado Bomba de betão (Putzmeister)	2 dias	187,35 m2												
640	5.3	Reinsecadora (Komatsu)	3 dias	98,15 m2												
641	6.	ESTRUTURA METÁLICA Máquina de cortar e acastalar Rebarbetas Estaloma elevatória (Teosau)	5 dias	2												
642	8.	INTERVENÇÃO 8 Máquina de cortar e acastalar Reinsecadora (Calentillar 428)	71 dias													
643	1.	Demolição integral da estrutura interna do edifício	8 dias													
644	1.1	Equipamento de Corte Cimento Basculante 4 eixos (Mercedes-Benz) Reinsecadora (Komatsu)	5 dias	280,19 m2												
645	2.	MOVIMENTOS DE TERRAS Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de passagem Reinsecadora (Calentillar 428)	13 dias 2 dias	151,27 m3												
646	2.1	Reposição de terras nas sobrecavadeiras realizadas segundo o projeto Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias	14,33 m3												
647	2.2	Reposição de terras o interior e exterior no lado dos muros do edifício Conjunto de ferramentas ligadas	2 dias													
648	3.	BETÃO NA SUPERFÍCIE Reinsecadora (Calentillar 428)	7 dias	9,88 m3												
649	3.1	Colocação do betão da regularização C12/15 com 0,05m de espessura Vibrador de Betão	2													

PLANO DE EQUIPAMENTO

ID	Ativo	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
621	XI	INTERVENÇÃO 11	10 dias													
622	I	BETÃO NA SUPERESTRUTURA	10 dias													
623	I	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	10 dias	32,08 m3												
624	I.1.1	Em lajes maciças para betão C30/37	10 dias													
		Vibrador de Betão								0,87						
		Camión de Betão (Mercedes-Benz)								0,87						
		Plataforma elevatória (Pz)								0,87						
		Panela de Colagem (pg)								0,87						
		Máquina de contralibrar aço								0,87						
		Escoras (vg)								0,87						
		Equipamentos JCB								1						
625	XII	INTERVENÇÃO 12	55 dias													
626	I	BETÃO NA SUPERESTRUTURA	55 dias													
627	I	Execução de elementos de betão armado em betão C30/37	55 dias	8,48 m3												
628	I.1.1	Em lajes maciças para betão C30/37	55 dias													
		Vibrador de Betão														
		Camión de Betão (Mercedes-Benz)														
		Plataforma elevatória (Pz)														
		Panela de Colagem (pg)														
		Máquina de contralibrar aço														
		Escoras (vg)														
629	S	UNIVERSO	95 dias													
630	S.1	Execução de Laje de Vórtice tipo Preduro ou equivalentes	55 dias	166,25 m2												
		Vibrador de Betão														
		Camión de Betão (Mercedes-Benz)														
		Plataforma elevatória (Pz)														
		Panela de Colagem (pg)														
		Máquina de contralibrar aço														
		Escoras (vg)														
631	E	Instalações e Equipamentos Elétricos	271 dias													
		Equipamento de Corte														
		Andimes (vg)														
		Máquina de lura e aparafusar														
		Equipamento de eletricidade														
		Equipamento de eletricidade														
715		ARRANJOS EXTERIORES	144 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
		Ferramentas diversas de eletricidade														
		Equipamento de eletricidade														
716	I	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	113 dias													
717	I	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	20 dias													
777	F	ELETROACÚSTICA E MECÂNICA DE CENA	138 dias	1.435,00 m												
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
		Ferramentas diversas de eletricidade														
		Equipamento de eletricidade														
840	G	Instalações	160 dias													
		Equipamento de Corte														
841	I	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	151 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
845	2	REDE DE INCÊNDIO	151 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
846	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS	151 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
852	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
856	5	REDE DE REGA	50 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
854	H	REDE DE REGA	125 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														
853	I	Elevadores	79 dias													
		Equipamento de Corte														
		Máquina de lura e aparafusar														

h130/ks



CARGA DE EQUIPAMENTO

[illegible]

4130)46

PLANO DE MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

ID	Nº	Nome da Tarefa	Duração	Quantidade	Unid.	Regras	Início	Conclusão	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
1	1.1	Consignação (data, hora, localidade)	0 dias				Seg 19/05/17	Seg 19/05/17												
2	1.2	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
3	1.3	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
4	1.4	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
5	1.5	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
6	1.6	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
7	1.7	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
8	1.8	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
9	1.9	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
10	1.10	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
11	1.11	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
12	1.12	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
13	1.13	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
14	1.14	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
15	1.15	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
16	1.16	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
17	1.17	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
18	1.18	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
19	1.19	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
20	1.20	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
21	1.21	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
22	1.22	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
23	1.23	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
24	1.24	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
25	1.25	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
26	1.26	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
27	1.27	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
28	1.28	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
29	1.29	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
30	1.30	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
31	1.31	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
32	1.32	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
33	1.33	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
34	1.34	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												
35	1.35	Trabalhos preparatórios	286 dias				Seg 19/05/17	Sab 31/03/18												

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE BRAGA

PRazo DE EXECUÇÃO: 286 DIAS

Annexo IX 613016