



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

ANEXO D

DIRETRIZES DE PLANEJAMENTO, COMUNICAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

A PLANEJAMENTO

1. No âmbito desse Edital, são considerados documentos de Planejamento físico-financeiro: Cronograma Físico-Financeiro; e Histograma da intervenção.

1.1. O Cronograma Físico-Financeiro disponibilizado no Termo de Referência poderá ser detalhado e/ou alterado pela Contratada até 10(dez) dias corridos após a assinatura do contrato;

1.2. A classificação das atividades definidas em edital para cada etapa, bem como os valores máximos desembolsados por etapa não são passíveis de alteração;

1.3. O Histograma deverá ser entregue até 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato.

1.4. Os documentos de Planejamento Físico-Financeiro e o Histograma entregues serão submetidos à aprovação do Senado Federal;

1.5. Em até 10 dias corridos da assinatura do contrato, e com base nos projetos e na proposta de Cronograma Físico-Financeiro do edital, a Contratada deverá encaminhar ao Senado Federal:

1.5.1. Alocação no Cronograma Físico-Financeiro (MS-Project) dos recursos que serão utilizados para a execução de cada serviço/atividade (profissionais, materiais etc.).

1.5.2. Identificação e comentário do Cronograma Físico-Financeiro quanto a eventuais problemas e dúvidas relacionadas aos atributos dos serviços/atividades planejados e do projeto.

1.5.3. Compromisso formal com a execução do Cronograma Físico-Financeiro e do Projeto.

2. O Senado Federal poderá requerer da Contratada as informações técnicas necessárias (produtividade e modo de execução, por exemplo) para fins de validação do Cronograma Físico-Financeiro.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

3. O Senado Federal poderá solicitar reuniões com a Contratada para discussão do planejamento da intervenção.
4. A Contratada deverá executar os serviços/atividades conforme sequência, prazos e recursos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro aprovado.
5. O Senado Federal poderá solicitar a formalização de prazos e datas específicas de fornecimento de equipamentos, materiais e serviços subcontratados pela Contratada.
6. O Senado Federal poderá incorporar ao Cronograma Físico-Financeiro eventuais ocorrências que afetem o regular funcionamento das atividades do Senado Federal (extensão e compressão no prazo de atividades; previsão de suspensão de atividades, por exemplo).
7. O Índice de Realização Física do Contrato – IRF é definido como a relação entre o percentual realizado acumulado de execução e o percentual planejado acumulado de execução da intervenção: (%) Realizado Acumulado / (%) Planejado Acumulado.
8. A revisão dos documentos de planejamento inicialmente aprovados poderá ser autorizada pelo Senado Federal nos seguintes casos:
 - 8.1. Abono de prazo concedidos pelo Senado Federal;
 - 8.2. Índice de Realização Física do Contrato – IRF abaixo de 65%; ou
 - 8.3. Outra razão julgada relevante pelo Senado Federal.
9. O replanejamento que não tenha sido motivado por abono de prazo concedido pelo Senado Federal, inclusive aquele com base no IRF (abaixo de 65%), não poderá alterar a data de término da intervenção estabelecida em contrato.
10. O replanejamento aprovado não exime a Contratada de eventuais penalidades contratuais por atraso previstas.

B COMUNICAÇÃO

11. Toda comunicação técnica da Contratada ao Senado Federal, relacionada à intervenção, deverá ser destinada ao Senado Federal por meio dos documentos estabelecidos nesse edital.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

12. A Contratada deverá formalizar toda comunicação relacionada à intervenção em Relatório Diário de Obra (RDO) e encaminhado ao endereço eletrônico (e-mail) indicado pelo Senado Federal conforme MODELO 1, abaixo.
13. O Senado Federal poderá formalizar as comunicações e decisões de reuniões técnicas em atas elaboradas e encaminhadas por meio eletrônico.
14. Assuntos diversos que requeiram ação mais célere e urgente do Senado Federal deverão ser imediatamente comunicados através de contato telefônico ou verbal e, posteriormente, formalizados através de correio eletrônico e/ou documentos próprios previstos nesse edital.
15. Compete apenas ao Senado Federal decidir sobre a paralização de serviços, bem como aprovar o respectivo registro da paralização e do seu eventual impacto no RDO.
16. Desde o início do contrato, a Contratada deverá disponibilizar no local da intervenção, em formato especificado pelo Senado Federal, os seguintes documentos, impressos em papel, e em lugar de fácil acesso:
 - 16.1. Cronograma Físico-Financeiro;
 - 16.2. Projetos (Arquitetônico e de Instalações);
 - 16.3. Anotações de Responsabilidade Técnica da execução;

C FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

17. A Fiscalização poderá solicitar reuniões periódicas à Contratada para acompanhamento da evolução dos serviços, bem como discutir questões técnicas de qualidade e gestão.
18. Qualquer necessidade de alteração no projeto (inclusive com a inclusão de novos serviços) durante a execução da intervenção deverá ser formalizada pelo proponente da alteração (Contratada, Senado Federal) por meio de formulário específico de solicitação de mudança de projeto, conforme MODELO 2, contendo também;
 - 18.1. Identificação de eventuais impactos em prazos e custos; e
 - 18.2. Identificação dos riscos e oportunidades que possam impactar no sucesso da intervenção.
19. A Solicitação de Mudança deve ser aprovada pelo Senado Federal.



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

20. As medições serão formalizadas através de um Boletim de Medição específico para cada intervenção.
21. Compete ao Senado Federal, entre outras atividades:
- 21.1. Sanar dúvidas e questionamentos acerca de especificações técnicas e composição dos serviços, quando pertinentes.
 - 21.2. Gerenciar a atuação integrada da Contratada com outras empresas e serviços prestados no âmbito de outros contratos e órgãos do Senado Federal.
 - 21.3. Realizar a interlocução com terceiros impactados pela intervenção.

D PRAZOS E PROGRAMAÇÃO DE DESEMBOLSO

22. Por tratar de empreitada global, os desembolsos serão vinculados ao cumprimento de 3 macro etapas conforme percentuais abaixo.

ETAPA 1	12% do valor global do Contrato
ETAPA 2	50% do valor global do Contrato
ETAPA 3	38% do valor global do Contrato

23. O prazo total de execução do objeto, contemplando as três etapas, é de **86 dias corridos** a contar da emissão da Ordem de Serviço. Para cada etapa foram alocados serviços de forma que a conclusão de cada uma delas ocorra em aproximadamente um terço do prazo total. Anexo a este documento é apresentado a estimativa de cronograma total e por etapa, onde é descrito quais atividades pertencem a cada etapa.
24. Não será admitido pagamento parcial da etapa. A etapa será paga conforme percentual de desembolso definido acima, desde que todas as atividades relacionadas a ela estejam concluídas, mesmo que o prazo estimado na etapa seja ultrapassado, desde que o prazo total para cumprimento do objeto não seja ultrapassado.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

25. Caso determinado serviço previsto na etapa não seja necessário, o cumprimento das demais atividades da etapa ensejará o pagamento do percentual definido sem contingenciamento.
26. A planilha com o Cronograma Físico-Financeiro apresentada nesse documento serve como memória de cálculo na definição dos percentuais de desembolso definidos no item 22, de forma que os valores contratuais da empresa vencedora da licitação não alterarão esse plano de desembolso.



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

E MODELO 1 - RDO

		RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS (RDO)											
RDO Nº: 2		segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018											
DADOS DA OBRA E INFORMAÇÕES CONTRATUAIS													
Objeto do Contrato: Execução de manutenção de revestimentos de mármore nas fachadas do Edifício Principal e Anexo 01 do SENADO													
PROCESSO Nº: 00200.005231/2014-67				CONTRATO Nº: 03/2018				PE Nº: 135/2017		011/2018			
DATA DE INÍCIO DA OBRA: 19/02/2017				DATA DE TÉRMINO: 19/06/2017				TÉRMINO REPROG.:					
PRAZO DIAS: 120				DIAS DECORRIDOS: 0				DIAS FALTANTES: 120					
DISCIPLINA () Mecânica () Elétrica (x) Civil (x) Outros: ADEQUAÇÃO E REFORMA													
QUANTIDADE DO EFETIVO													
Função		M.O - DIRETA		M.O - INDIRETA		TOTAL		EQUIPAMENTOS					
		Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real						
Engenheiro Civil						0	0	Descrição		Quantidade			
Auxiliar de Escritório						0	0						
Mestre de Obra						0	0						
Eletricista						0	0						
Encarregado						0	0						
Encanador						0	0						
Ajudante						0	0						
Pedreiro						0	0						
Carpinteiro						0	0						
Armador						0	0						
Serralheiro						0	0						
TOTAL Funcionários		0	0	0	0	0	0	TOTAL		0	0		
ITENS	ATIVIDADES DIÁRIAS DETALHADAS							STATUS					
								INICIADO	EXISTENTE	CONCLUÍDO	PARALIZADO		
OBSERVAÇÕES CONTRATADA													
OBSERVAÇÕES FISCALIZAÇÃO													
Condições do Tempo				Representante da Contratada				Representante da Contratante					
PERÍODO	BOM	CHUVOSO	HORAS										
MANHÃ	X		1:00										
TARDE	X		1:00										
NOITE	X		1:00										
TOTAL DE HORAS			3:00										



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

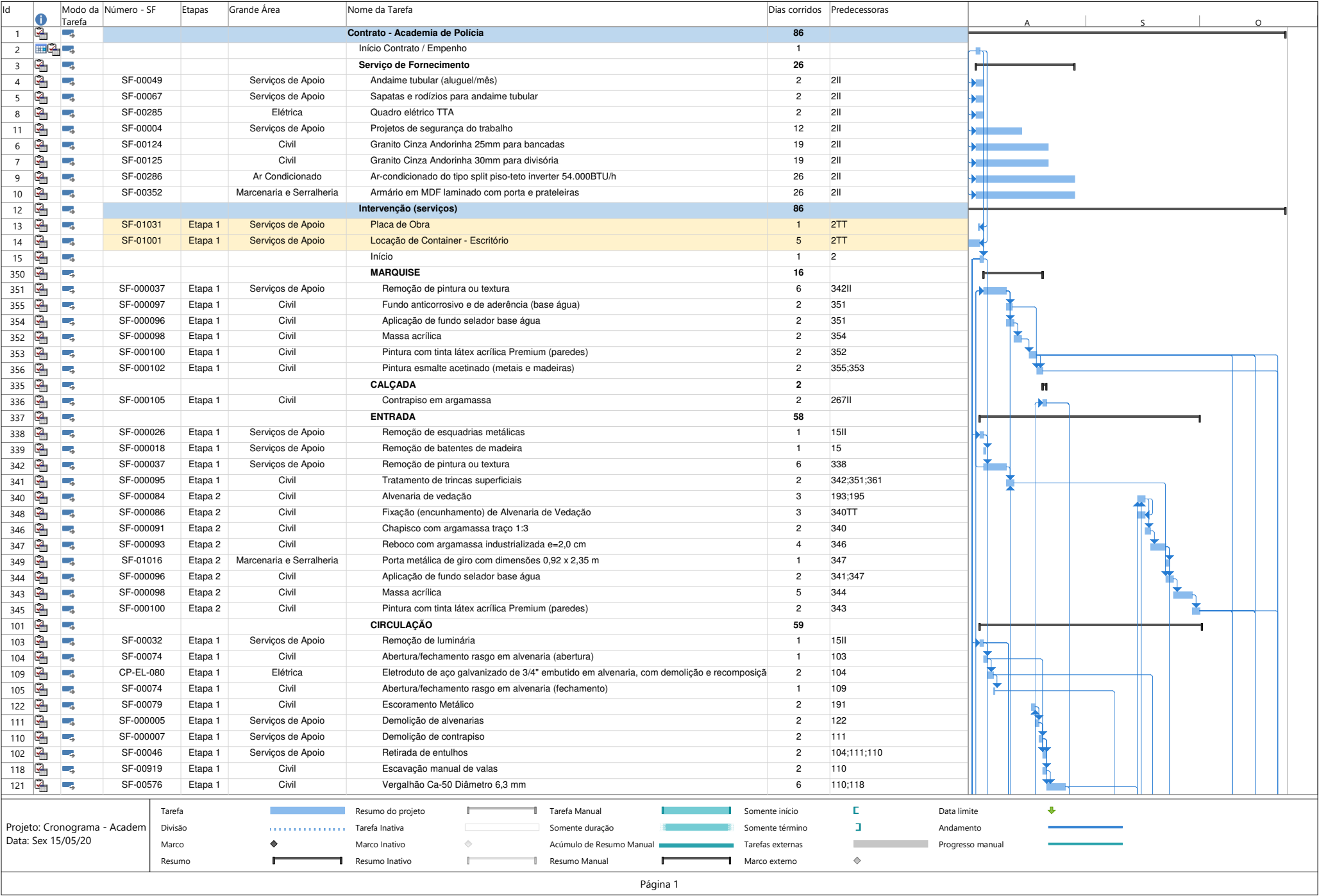
F MODELO 2 – FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE MUDANÇA

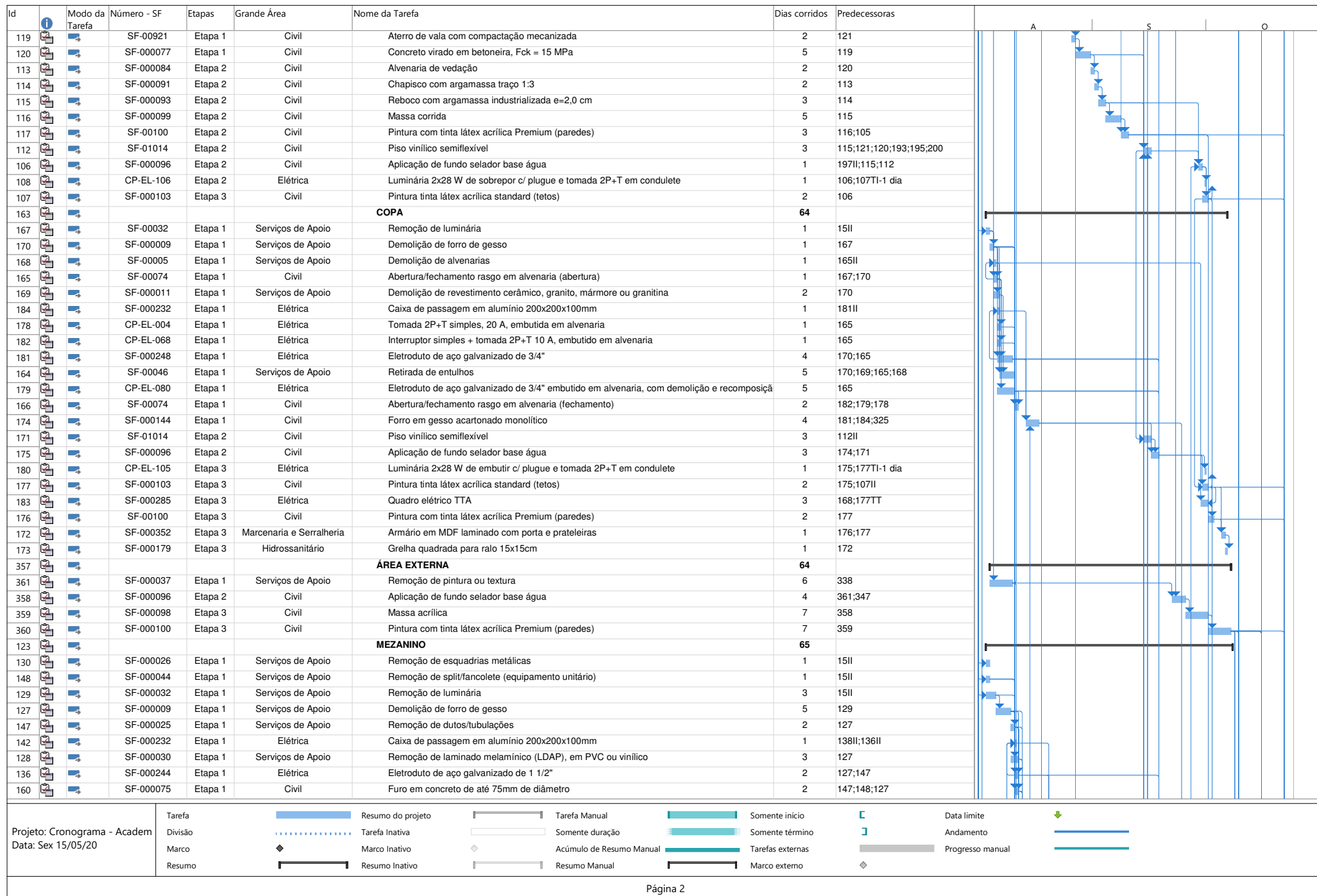
FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE MUDANÇA				
Nome do Projeto:		Mudança número:		
Requisitada por (com assinatura):		Data da solicitação:		
Impacto na Etapa:	Alto	Médio	Baixo	
Descrição da mudança				
Motivação da mudança				
Descrição do Impacto				
Escopo (incluir ID PFF)				
Custo				
Tempo				
Risco				
Satisfação do Cliente				
Qualidade				
(Outros)				
APROVADA:		REJEITADA:		
☐		☐		
JUSTIFICATIVA EM CASO DE REJEIÇÃO:				
Assinaturas dos Responsáveis				
Assinatura gerente de projeto		Assinatura fiscalização do projeto		
_____		_____		
Data		Data		
(outras assinaturas, conforme o caso)				

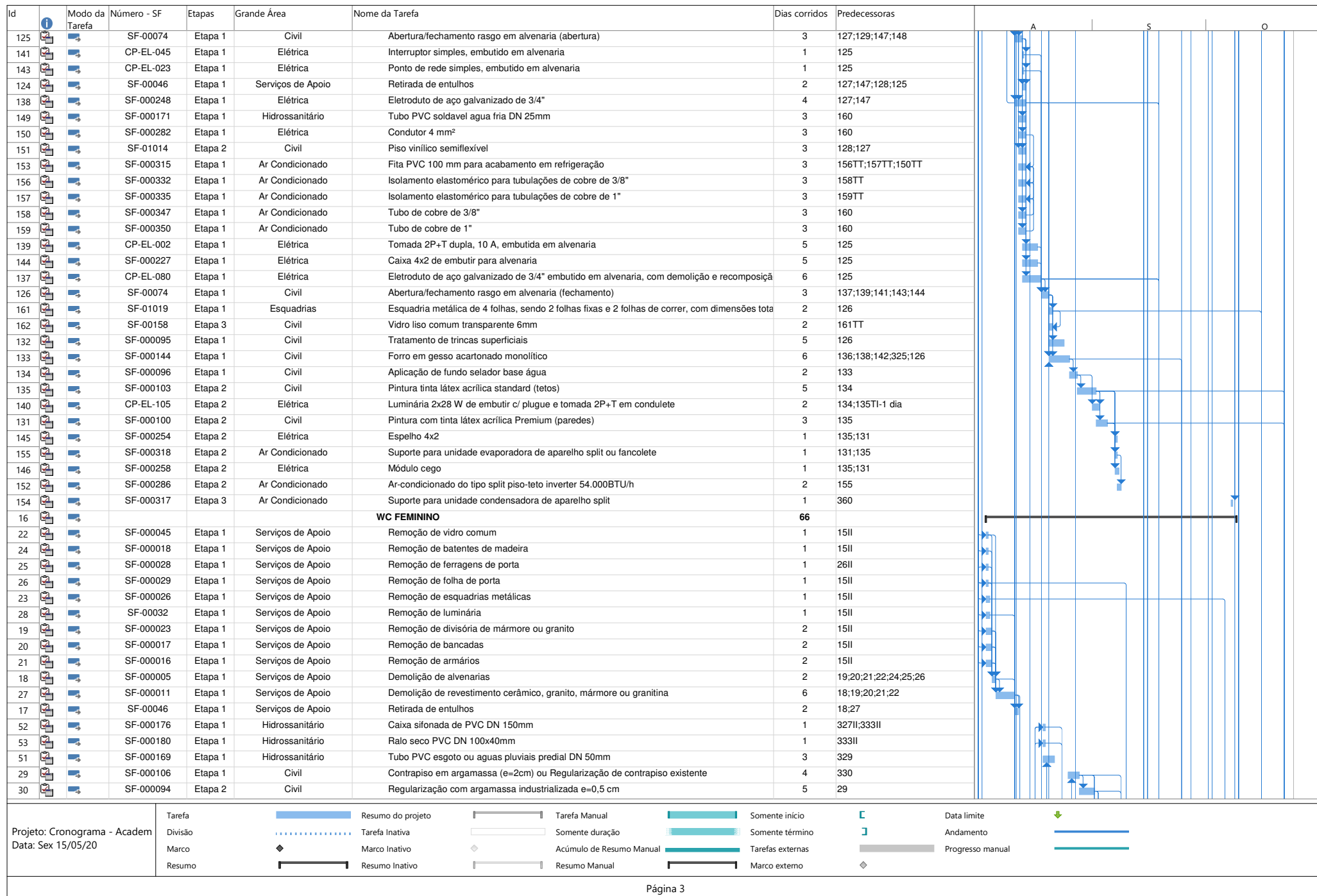


SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

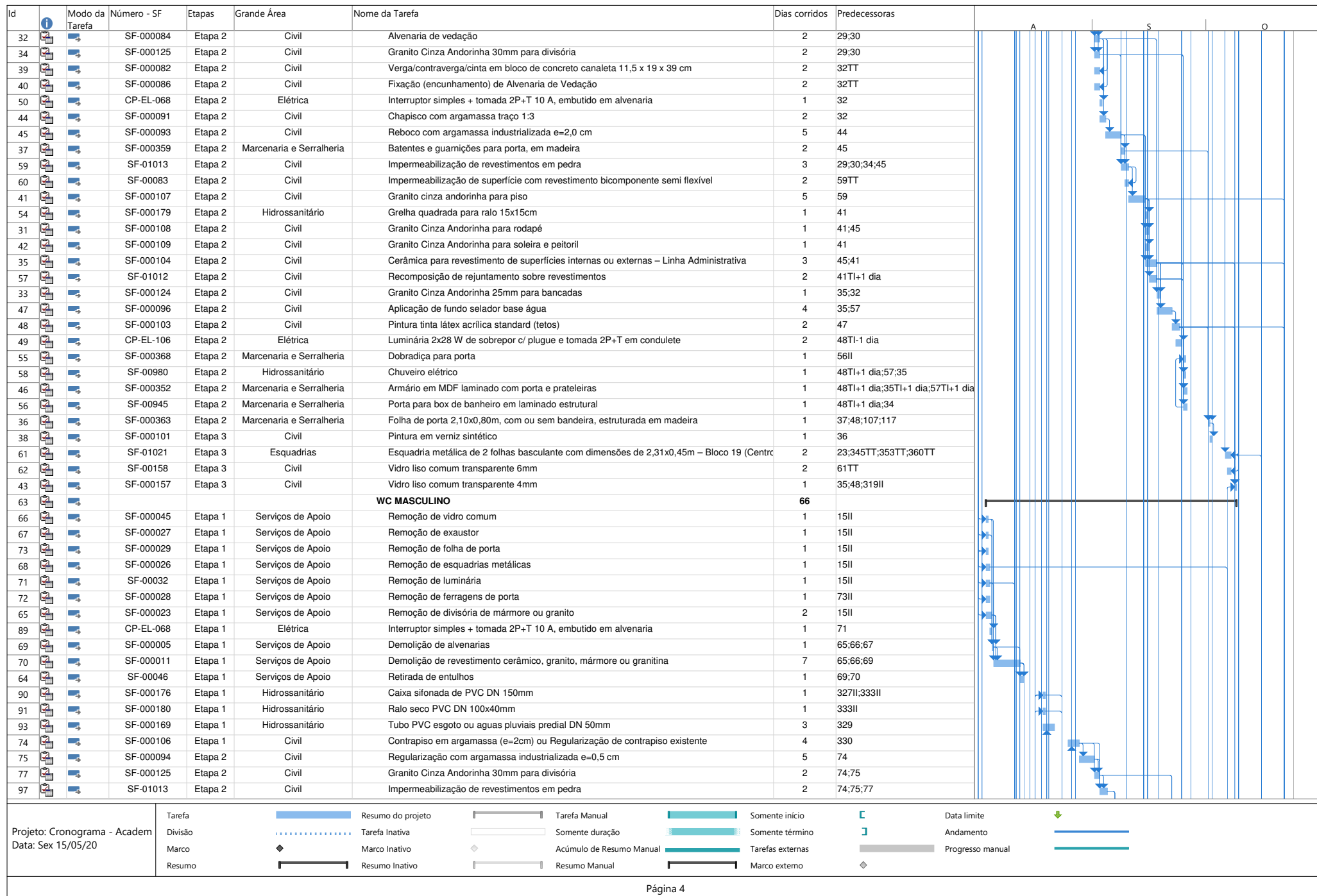
G – CRONOGRAMA GERAL DA INTERVENÇÃO

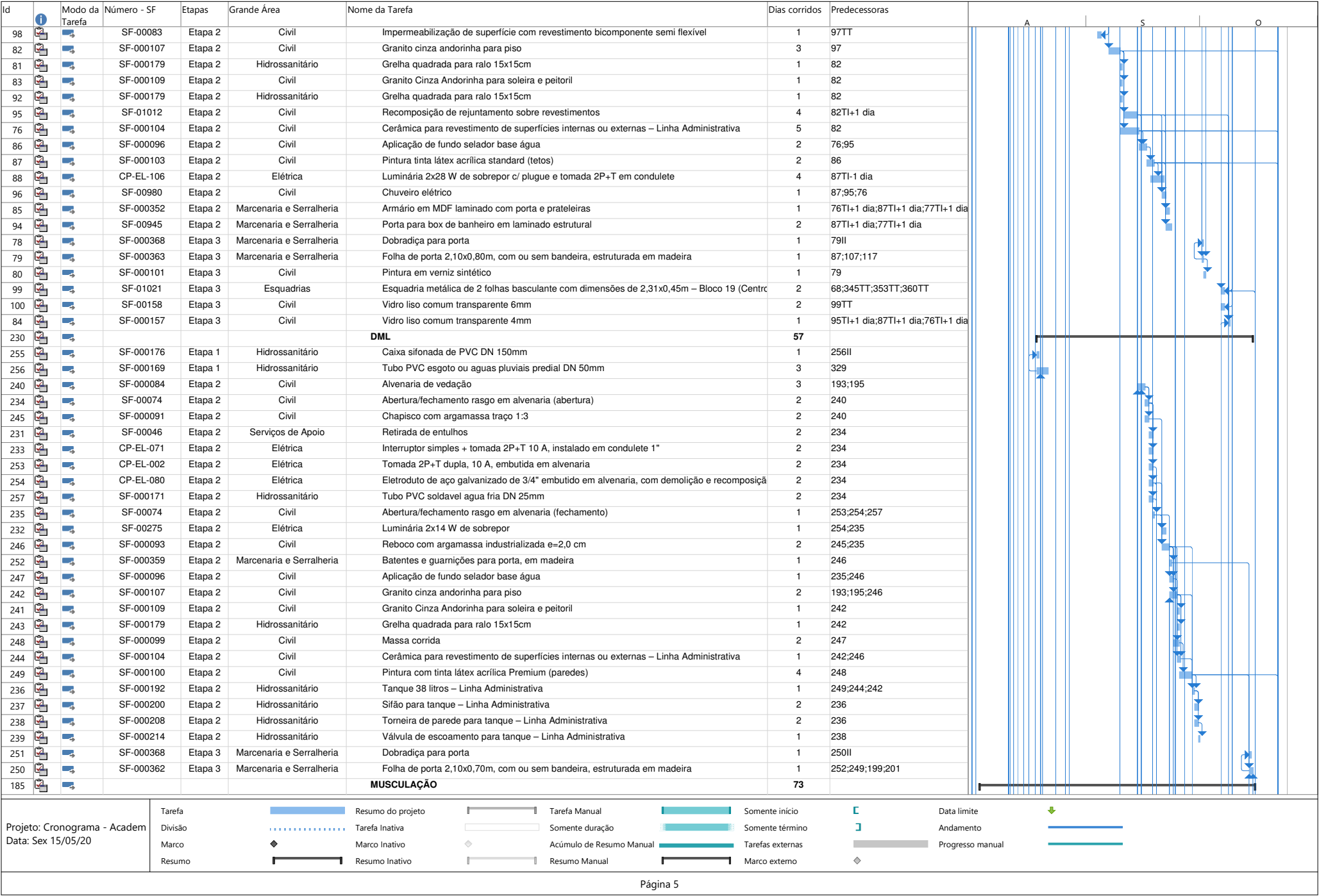




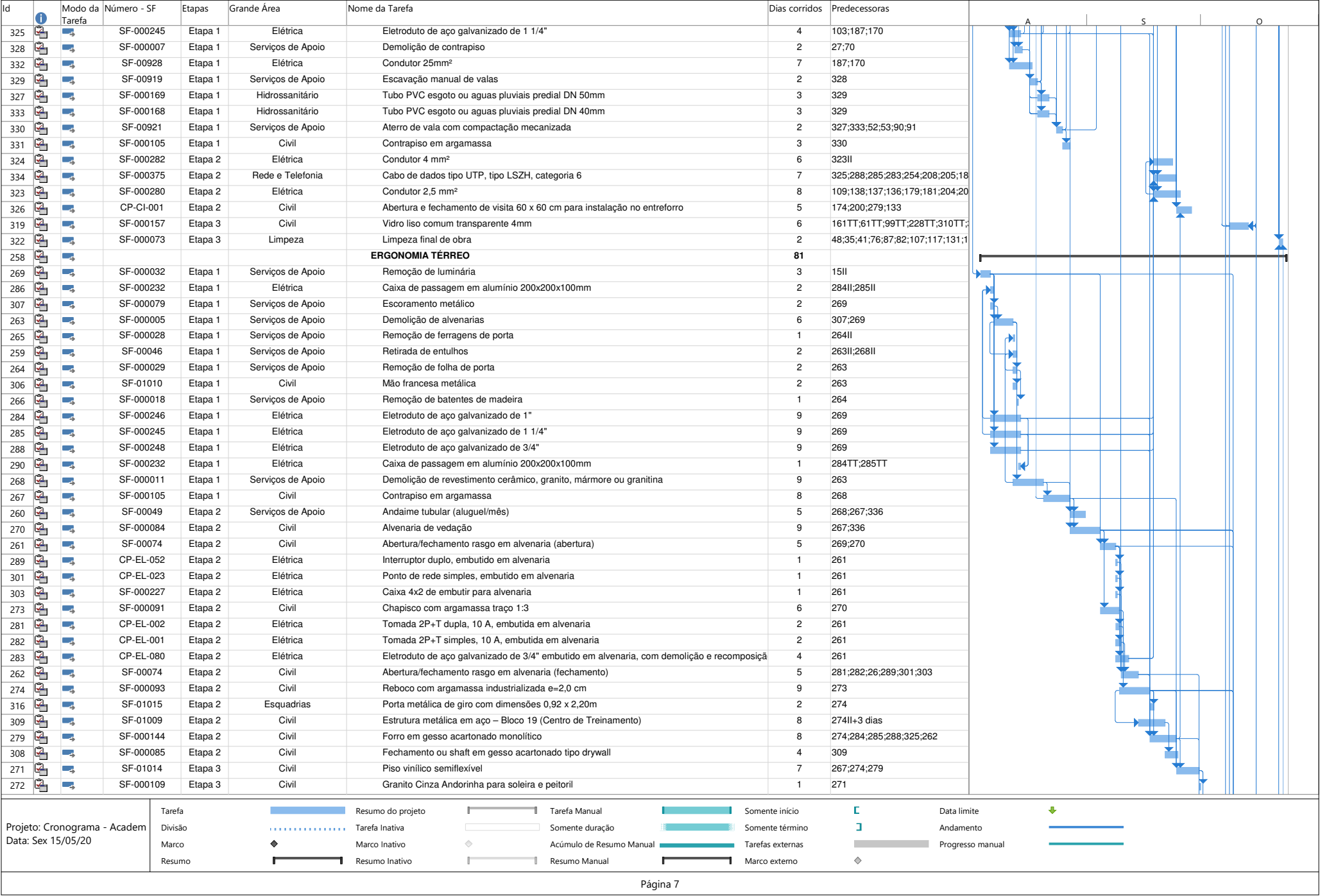


Página 3









Id	Modo da Tarefa	Número - SF	Etapas	Grande Área	Nome da Tarefa	Dias corridos	Predecessoras		
276		SF-000096	Etapa 3	Civil	Aplicação de fundo selador base água	6	262;279;271		
295		SF-000317	Etapa 3	Ar Condicionado	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	2	360		
277		SF-000099	Etapa 3	Civil	Massa corrida	5	276		
302		SF-000075	Etapa 3	Civil	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	1	269;261;277		
310		SF-01017	Etapa 3	Esquadrias	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Tr	5	270;274;277;345TT;353TT;360TT		
312		SF-01020	Etapa 3	Esquadrias	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco	5	270;274;277;345TT;353TT;360TT		
314		SF-01018	Etapa 3	Esquadrias	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,	5	270;274;277;345TT;353TT;360TT		
311		SF-00158	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 6mm	2	310		
313		SF-00158	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 6mm	2	312		
315		SF-00158	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 6mm	2	314		
291		SF-000171	Etapa 3	Hidrossanitário	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm	3	302		
292		SF-000282	Etapa 3	Elétrica	Condutor 4 mm²	3	302		
294		SF-000315	Etapa 3	Ar Condicionado	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	3	292TT;297TT;298TT		
297		SF-000332	Etapa 3	Ar Condicionado	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	3	299TT		
298		SF-000335	Etapa 3	Ar Condicionado	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	3	300TT		
299		SF-000347	Etapa 3	Ar Condicionado	Tubo de cobre de 3/8"	3	302		
300		SF-000350	Etapa 3	Ar Condicionado	Tubo de cobre de 1"	3	302		
280		SF-000103	Etapa 3	Civil	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	7	276;277		
287		CP-EL-105	Etapa 3	Elétrica	Luminária 2x28 W de embutir c/ plugue e tomada 2P+T em condutele	3	276;280TI-1 dia		
278		SF-000100	Etapa 3	Civil	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	7	280		
296		SF-000318	Etapa 3	Ar Condicionado	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	1	278;280		
304		SF-000254	Etapa 3	Elétrica	Espelho 4x2	1	278;280		
305		SF-000258	Etapa 3	Elétrica	Módulo cego	1	278;280		
293		SF-000286	Etapa 3	Ar Condicionado	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	2	296II		
275		SF-000157	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 4mm	3	278;280;319II		

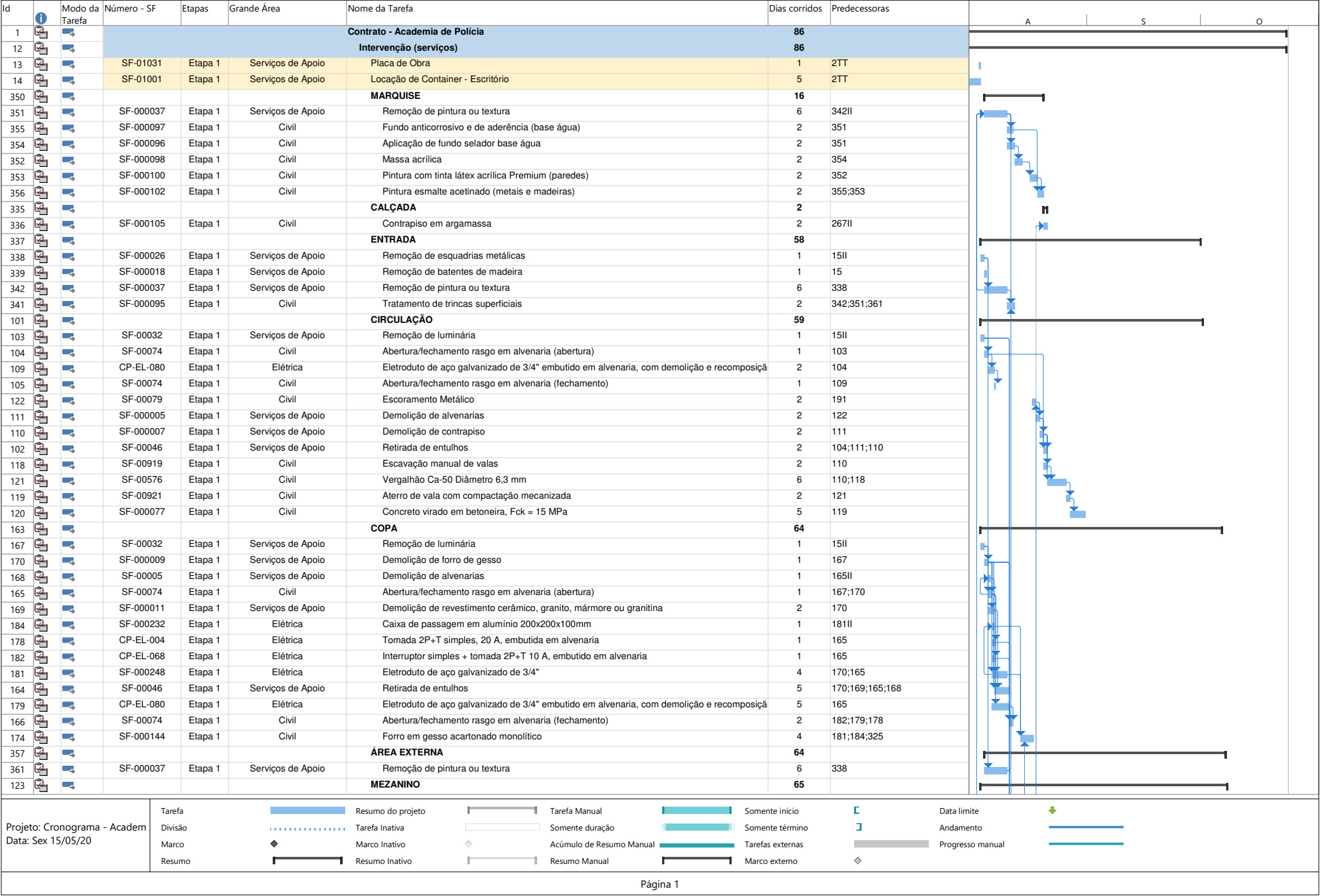
Projeto: Cronograma - Academ
Data: Sex 15/05/20

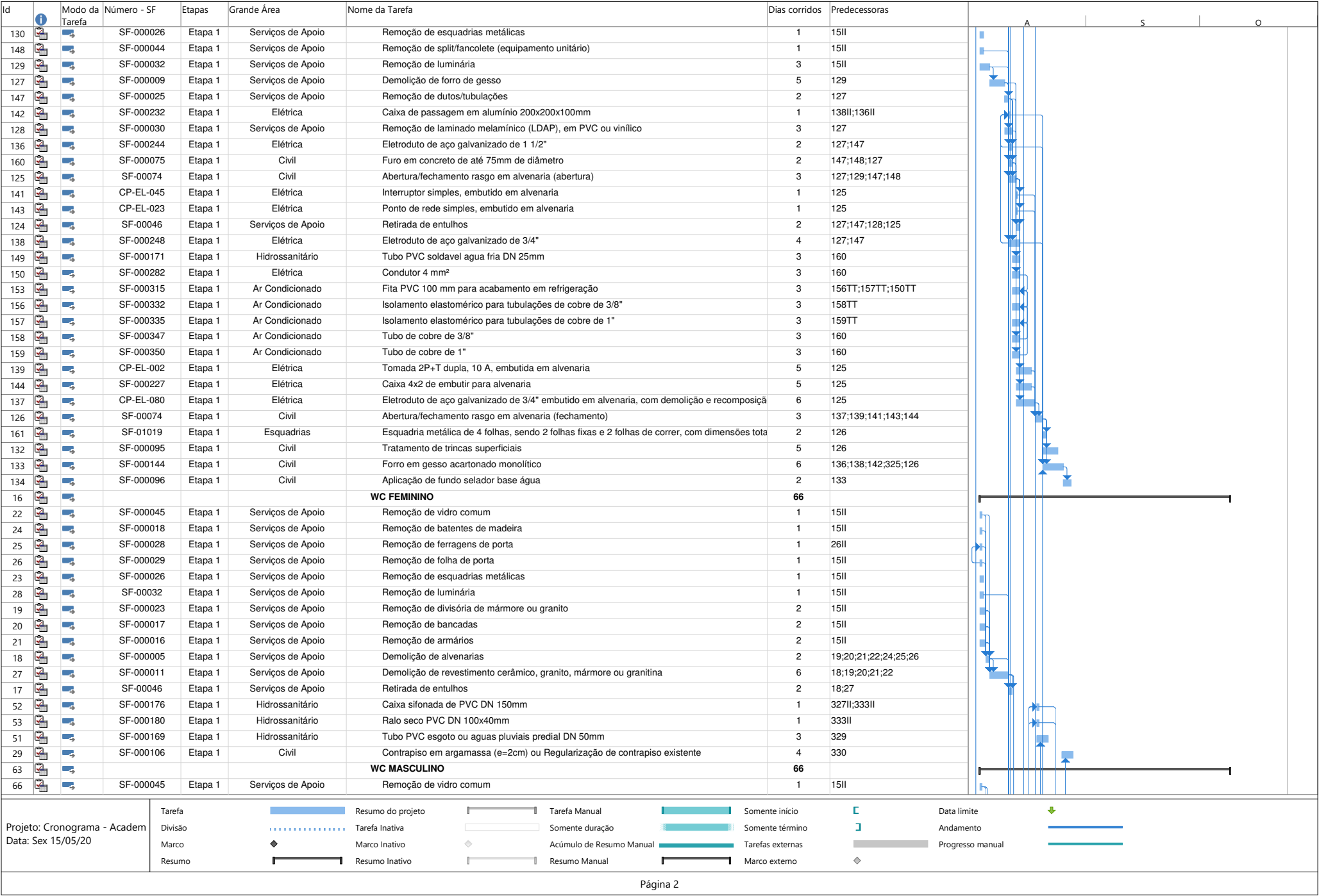
Tarefa		Resumo do projeto		Tarefa Manual		Somente início		Data limite	
Divisão		Tarefa Inativa		Somente duração		Somente término		Andamento	
Marco		Marco Inativo		Acúmulo de Resumo Manual		Tarefas externas		Progresso manual	
Resumo		Resumo Inativo		Resumo Manual		Marco externo			



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

H – CRONOGRAMA ETAPA 1





Id	Modo da Tarefa	Número - SF	Etapas	Grande Área	Nome da Tarefa	Dias corridos	Predecessoras	
67		SF-000027	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de exaustor	1	15II	
73		SF-000029	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de folha de porta	1	15II	
68		SF-000026	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de esquadrias metálicas	1	15II	
71		SF-000032	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de luminária	1	15II	
72		SF-000028	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de ferragens de porta	1	73II	
65		SF-000023	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de divisória de mármore ou granito	2	15II	
89		CP-EL-068	Etapa 1	Elétrica	Interruptor simples + tomada 2P+T 10 A, embutido em alvenaria	1	71	
69		SF-000005	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de alvenarias	1	65;66;67	
70		SF-000011	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	7	65;66;69	
64		SF-000046	Etapa 1	Serviços de Apoio	Retirada de entulhos	1	69;70	
90		SF-000176	Etapa 1	Hidrossanitário	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	1	327II;333II	
91		SF-000180	Etapa 1	Hidrossanitário	Ralo seco PVC DN 100x40mm	1	333II	
93		SF-000169	Etapa 1	Hidrossanitário	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	3	329	
74		SF-000106	Etapa 1	Civil	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	4	330	
230					DML	57		
255		SF-000176	Etapa 1	Hidrossanitário	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	1	256II	
256		SF-000169	Etapa 1	Hidrossanitário	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	3	329	
185					MUSCULAÇÃO	73		
194		SF-000026	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de esquadrias metálicas	1	15II	
211		SF-000044	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de split/fancolete (equipamento unitário)	1	15II	
188		SF-000032	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de luminária	3	15II	
187		SF-000009	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de forro de gesso	6	188	
216		SF-000317	Etapa 1	Ar Condicionado	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	1	361	
210		SF-000025	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de dutos/tubulações	2	187	
206		SF-000232	Etapa 1	Elétrica	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	1	205II;208II	
191		SF-000030	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	7	187	
205		SF-000245	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	5	187;188;210	
224		SF-000075	Etapa 1	Civil	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	2	187;188;191;210;211	
208		SF-000248	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	7	187;188;210	
189		SF-00074	Etapa 1	Civil	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria (abertura)	4	187;188;191;210;211	
209		CP-EL-056	Etapa 1	Elétrica	Interruptor 3W duplo, embutido em alvenaria	1	189	
223		CP-EL-023	Etapa 1	Elétrica	Ponto de rede simples, embutido em alvenaria	1	189	
225		SF-000227	Etapa 1	Elétrica	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	1	189	
186		SF-000046	Etapa 1	Serviços de Apoio	Retirada de entulhos	2	187;210;191;189	
203		CP-EL-001	Etapa 1	Elétrica	Tomada 2P+T simples, 10 A, embutida em alvenaria	2	189	
212		SF-000171	Etapa 1	Hidrossanitário	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm	4	224	
213		SF-000282	Etapa 1	Elétrica	Condutor 4 mm²	4	224	
215		SF-000315	Etapa 1	Ar Condicionado	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	4	213TT;218TT;219TT	
218		SF-000332	Etapa 1	Ar Condicionado	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	4	220TT	
219		SF-000335	Etapa 1	Ar Condicionado	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	4	221TT	
220		SF-000347	Etapa 1	Ar Condicionado	Tubo de cobre de 3/8"	4	224	
221		SF-000350	Etapa 1	Ar Condicionado	Tubo de cobre de 1"	4	224	
202		CP-EL-002	Etapa 1	Elétrica	Tomada 2P+T dupla, 10 A, embutida em alvenaria	5	189	
222		CP-EL-080	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4" embutido em alvenaria, com demolição e recomposiçã	5	189	
204		CP-EL-078	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 1" embutido em alvenaria, com demolição e recomposição	6	189	
190		SF-00074	Etapa 1	Civil	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria (fechamento)	3	202;203;204;209	
317					GERAL	79		
320		SF-000037	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de pintura ou textura	6	351II	

Projeto: Cronograma - Academ

Data: Sex 15/05/20

Tarefa

Divisão

Id	Modo da Tarefa	Número - SF	Etapas	Grande Área	Nome da Tarefa	Dias corridos	Predecessoras	
321		SF-000097	Etapa 1	Civil	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	3	320	
318		SF-00010	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	4	103;170;28;71;127;187	
325		SF-000245	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	4	103;187;170	
328		SF-000007	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de contrapiso	2	27;70	
332		SF-00928	Etapa 1	Elétrica	Condutor 25mm²	7	187;170	
329		SF-00919	Etapa 1	Serviços de Apoio	Escavação manual de valas	2	328	
327		SF-000169	Etapa 1	Hidrossanitário	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	3	329	
333		SF-000168	Etapa 1	Hidrossanitário	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	3	329	
330		SF-00921	Etapa 1	Serviços de Apoio	Aterro de vala com compactação mecanizada	2	327;333;52;53;90;91	
331		SF-000105	Etapa 1	Civil	Contrapiso em argamassa	3	330	
258					ERGONOMIA TÉRREO	81		
269		SF-000032	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de luminária	3	15II	
286		SF-000232	Etapa 1	Elétrica	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	2	284II;285II	
307		SF-000079	Etapa 1	Serviços de Apoio	Escoramento metálico	2	269	
263		SF-000005	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de alvenarias	6	307;269	
265		SF-000028	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de ferragens de porta	1	264II	
259		SF-00046	Etapa 1	Serviços de Apoio	Retirada de entulhos	2	263II;268II	
264		SF-000029	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de folha de porta	2	263	
306		SF-01010	Etapa 1	Civil	Mão francesa metálica	2	263	
266		SF-000018	Etapa 1	Serviços de Apoio	Remoção de batentes de madeira	1	264	
284		SF-000246	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	9	269	
285		SF-000245	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	9	269	
288		SF-000248	Etapa 1	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	9	269	
290		SF-000232	Etapa 1	Elétrica	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	1	284TT;285TT	
268		SF-000011	Etapa 1	Serviços de Apoio	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	9	263	
267		SF-000105	Etapa 1	Civil	Contrapiso em argamassa	8	268	

Projeto: Cronograma - Academ
Data: Sex 15/05/20

Tarefa

Divisão

Marco

Resumo

Resumo do projeto

Tarefa Inativa

Marco Inativo

Resumo Inativo

Tarefa Manual

Somente duração

Acúmulo de Resumo Manual

Resumo Manual

Somente início

Somente término

Tarefas externas

Marco externo

Data limite

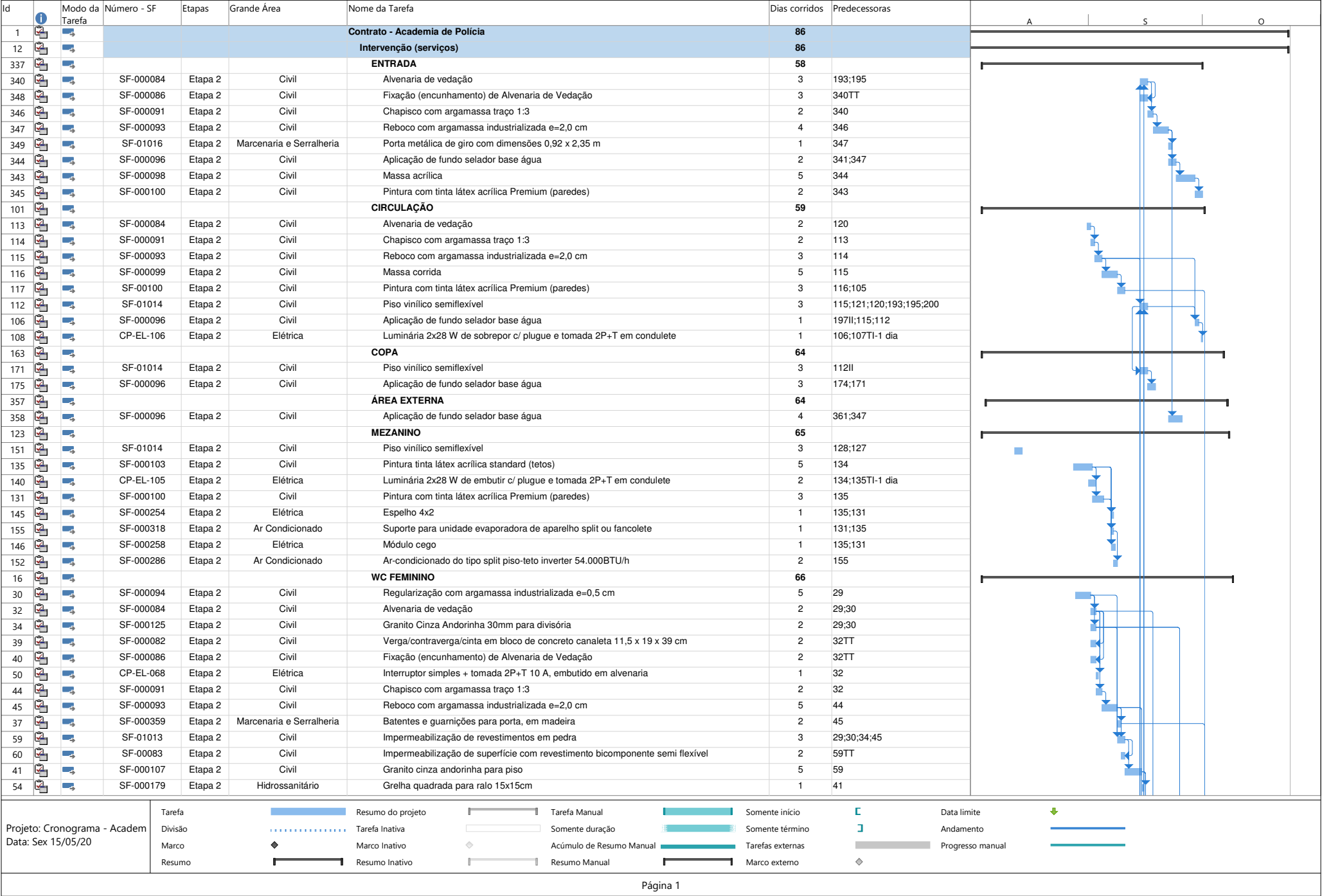
Andamento

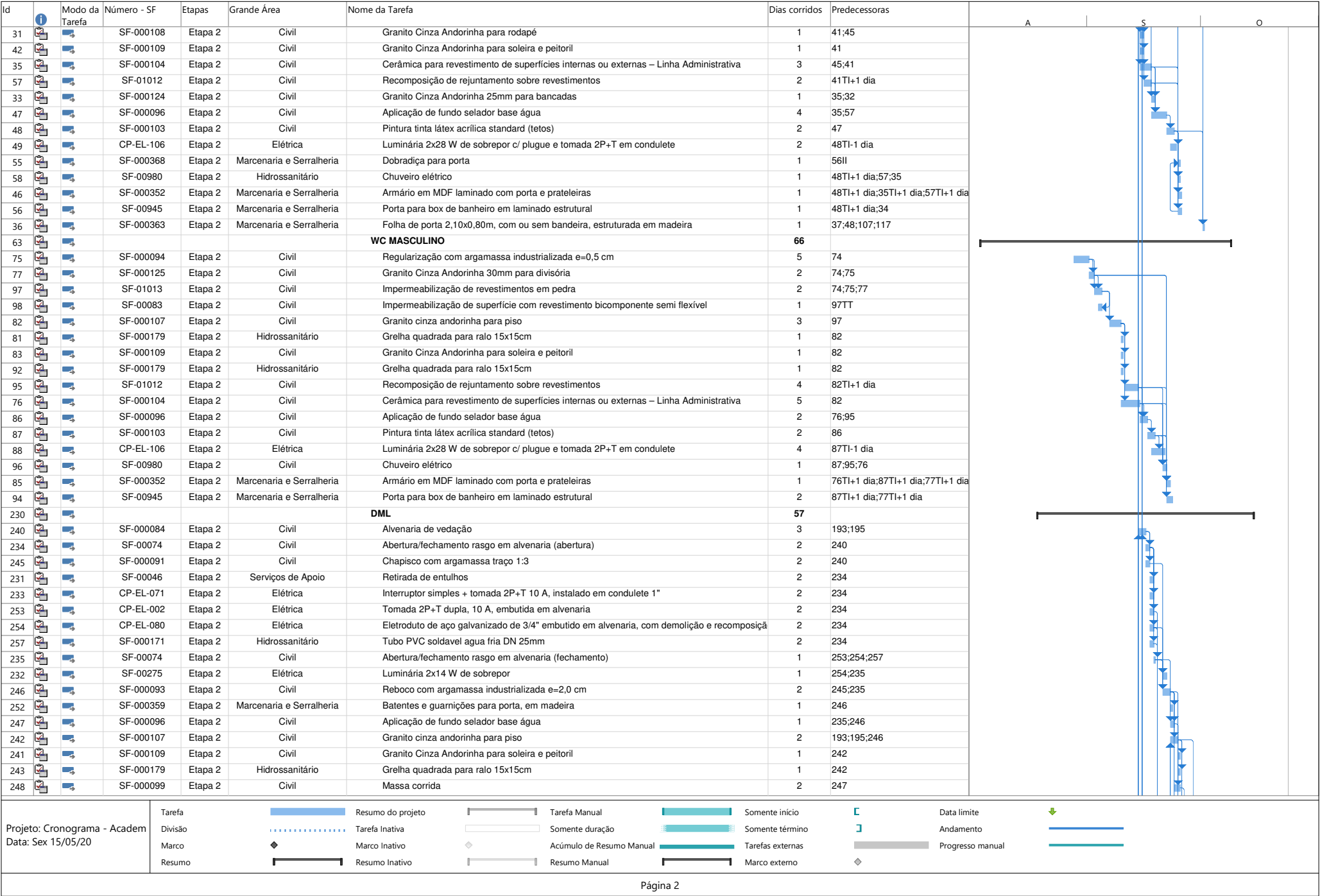
Progresso manual



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

I – CRONOGRAMA ETAPA 2





Id	Modo da Tarefa	Número - SF	Etapas	Grande Área	Nome da Tarefa	Dias corridos	Predecessoras	
244		SF-000104	Etapa 2	Civil	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	1	242;246	
249		SF-000100	Etapa 2	Civil	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	4	248	
236		SF-000192	Etapa 2	Hidrossanitário	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	1	249;244;242	
237		SF-000200	Etapa 2	Hidrossanitário	Sifão para tanque – Linha Administrativa	2	236	
238		SF-000208	Etapa 2	Hidrossanitário	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	2	236	
239		SF-000214	Etapa 2	Hidrossanitário	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	1	238	
185					MUSCULAÇÃO	73		
200		SF-000144	Etapa 2	Civil	Forro em gesso acartonado monolítico	8	205;208;325;190	
193		SF-000106	Etapa 2	Civil	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	7	200;330	
198		SF-000099	Etapa 2	Civil	Massa corrida	9	190;200	
195		SF-000094	Etapa 2	Civil	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	6	193	
192		SF-01014	Etapa 2	Civil	Piso vinílico semiflexível	6	193;195;246	
317					GERAL	79		
324		SF-000282	Etapa 2	Elétrica	Condutor 4 mm²	6	323II	
334		SF-000375	Etapa 2	Rede e Telefonias	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	7	325;288;285;283;254;208;205;18	
323		SF-000280	Etapa 2	Elétrica	Condutor 2,5 mm²	8	109;138;137;136;179;181;204;20	
326		CP-CI-001	Etapa 2	Civil	Abertura e fechamento de visita 60 x 60 cm para instalação no entreforro	5	174;200;279;133	
258					ERGONOMIA TÉRREO	81		
260		SF-00049	Etapa 2	Serviços de Apoio	Andaime tubular (aluguel/mês)	5	268;267;336	
270		SF-000084	Etapa 2	Civil	Alvenaria de vedação	9	267;336	
261		SF-00074	Etapa 2	Civil	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria (abertura)	5	269;270	
289		CP-EL-052	Etapa 2	Elétrica	Interruptor duplo, embutido em alvenaria	1	261	
301		CP-EL-023	Etapa 2	Elétrica	Ponto de rede simples, embutido em alvenaria	1	261	
303		SF-000227	Etapa 2	Elétrica	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	1	261	
273		SF-000091	Etapa 2	Civil	Chapisco com argamassa traço 1:3	6	270	
281		CP-EL-002	Etapa 2	Elétrica	Tomada 2P+T dupla, 10 A, embutida em alvenaria	2	261	
282		CP-EL-001	Etapa 2	Elétrica	Tomada 2P+T simples, 10 A, embutida em alvenaria	2	261	
283		CP-EL-080	Etapa 2	Elétrica	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4" embutido em alvenaria, com demolição e recomposição	4	261	
262		SF-00074	Etapa 2	Civil	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria (fechamento)	5	281;282;26;289;301;303	
274		SF-000093	Etapa 2	Civil	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	9	273	
316		SF-01015	Etapa 2	Esquadrias	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	2	274	
309		SF-01009	Etapa 2	Civil	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	8	274II+3 dias	
279		SF-000144	Etapa 2	Civil	Forro em gesso acartonado monolítico	8	274;284;285;288;325;262	
308		SF-000085	Etapa 2	Civil	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	4	309	

Projeto: Cronograma - Academ

Data: Sex 15/05/20

Tarefa

Divisão

Marco

Resumo

Resumo do projeto

Tarefa Inativa

Marco Inativo

Resumo Inativo

Tarefa Manual

Somente duração

Acúmulo de Resumo Manual

Resumo Manual

Somente início

Somente término

Tarefas externas

Marco externo

Data limite

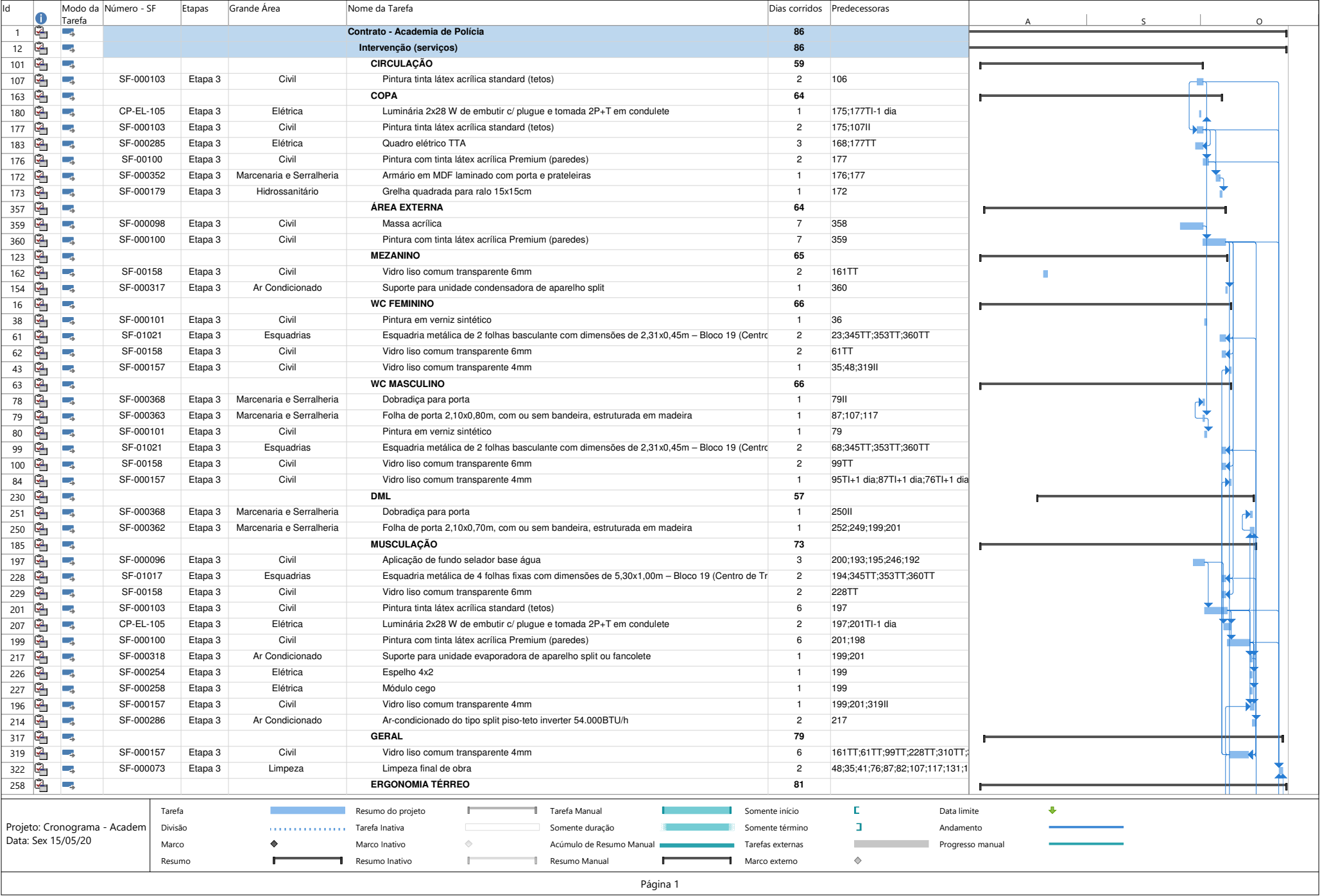
Andamento

Progresso manual



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

J – CRONOGRAMA ETAPA 3



Id	Modo da Tarefa	Número - SF	Etapas	Grande Área	Nome da Tarefa	Dias corridos	Predecessoras	A S O		
271		SF-01014	Etapa 3	Civil	Piso vinílico semiflexível	7	267;274;279			
272		SF-000109	Etapa 3	Civil	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	1	271			
276		SF-000096	Etapa 3	Civil	Aplicação de fundo selador base água	6	262;279;271			
295		SF-000317	Etapa 3	Ar Condicionado	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	2	360			
277		SF-000099	Etapa 3	Civil	Massa corrida	5	276			
302		SF-000075	Etapa 3	Civil	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	1	269;261;277			
310		SF-01017	Etapa 3	Esquadrias	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Tr	5	270;274;277;345TT;353TT;360TT			
312		SF-01020	Etapa 3	Esquadrias	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco	5	270;274;277;345TT;353TT;360TT			
314		SF-01018	Etapa 3	Esquadrias	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,	5	270;274;277;345TT;353TT;360TT			
311		SF-00158	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 6mm	2	310			
313		SF-00158	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 6mm	2	312			
315		SF-00158	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 6mm	2	314			
291		SF-000171	Etapa 3	Hidrossanitário	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm	3	302			
292		SF-000282	Etapa 3	Elétrica	Condutor 4 mm²	3	302			
294		SF-000315	Etapa 3	Ar Condicionado	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	3	292TT;297TT;298TT			
297		SF-000332	Etapa 3	Ar Condicionado	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	3	299TT			
298		SF-000335	Etapa 3	Ar Condicionado	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	3	300TT			
299		SF-000347	Etapa 3	Ar Condicionado	Tubo de cobre de 3/8"	3	302			
300		SF-000350	Etapa 3	Ar Condicionado	Tubo de cobre de 1"	3	302			
280		SF-000103	Etapa 3	Civil	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	7	276;277			
287		CP-EL-105	Etapa 3	Elétrica	Luminária 2x28 W de embutir c/ plugue e tomada 2P+T em condutele	3	276;280TI-1 dia			
278		SF-000100	Etapa 3	Civil	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	7	280			
296		SF-000318	Etapa 3	Ar Condicionado	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	1	278;280			
304		SF-000254	Etapa 3	Elétrica	Espelho 4x2	1	278;280			
305		SF-000258	Etapa 3	Elétrica	Módulo cego	1	278;280			
293		SF-000286	Etapa 3	Ar Condicionado	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	2	296II			
275		SF-000157	Etapa 3	Civil	Vidro liso comum transparente 4mm	3	278;280;319II			

Projeto: Cronograma - Academ

Data: Sex 15/05/20

Tarefa

Divisão

Marco

Resumo

Resumo do projeto

Tarefa Inativa

Marco Inativo

Resumo Inativo

Tarefa Manual

Somente duração

Acúmulo de Resumo Manual

Resumo Manual

Somente início

Somente término

Tarefas externas

Marco externo

Data limite

Andamento

Progresso manual



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

K – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cronograma Físico-Financeiro

Número-SF	Discriminação	Und.	Qtd.	Preço Unitário c/ BDI	Custo Total	Total R\$ por etapa			% por etapa		
						Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R\$ 2.580,23	R\$ 2.580,23	R\$ 2.580,23	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	R\$ 101,00	R\$ 24.846,00	R\$ 2.981,52	R\$ 12.423,00	R\$ 9.441,48	12%	50%	38%
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	R\$ 30,89	R\$ 15.197,88	R\$ 1.823,75	R\$ 7.598,94	R\$ 5.775,19	12%	50%	38%
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	R\$ 50,44	R\$ 1.146,50	R\$ 1.146,50	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	R\$ 13,43	R\$ 81,92	R\$ 81,92	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00009	Demolição de forro	m2	196,20	R\$ 1,49	R\$ 292,34	R\$ 292,34	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	R\$ 3,06	R\$ 336,60	R\$ 336,60	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granilite	m2	155,50	R\$ 11,12	R\$ 1.729,16	R\$ 1.729,16	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	R\$ 15,76	R\$ 48,70	R\$ 48,70	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	R\$ 23,08	R\$ 126,94	R\$ 126,94	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	R\$ 8,71	R\$ 34,84	R\$ 34,84	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	R\$ 36,01	R\$ 232,62	R\$ 232,62	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	R\$ 10,22	R\$ 204,40	R\$ 204,40	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	R\$ 10,98	R\$ 166,01	R\$ 166,01	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00027	Remoção de esvaziador	un	1,00	R\$ 17,87	R\$ 17,87	R\$ 17,87	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00028	Remoção de ferragens de porta	un	17,00	R\$ 6,47	R\$ 109,99	R\$ 109,99	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00029	Remoção de folha de porta	un	11,00	R\$ 8,37	R\$ 92,07	R\$ 92,07	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	R\$ 19,60	R\$ 4.059,36	R\$ 4.059,36	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	R\$ 5,84	R\$ 484,72	R\$ 484,72	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	R\$ 7,67	R\$ 894,55	R\$ 894,55	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00044	Remoção de split/fancoilote (equipamento unitário)	un	3,00	R\$ 47,66	R\$ 142,98	R\$ 142,98	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00045	Remoção de vidro comum	m2	4,95	R\$ 15,92	R\$ 78,80	R\$ 78,80	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	R\$ 19,18	R\$ 1.768,01	R\$ 1.768,01	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m/mês	24,00	R\$ 13,88	R\$ 333,12	R\$ -	R\$ 333,12	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	R\$ 2,85	R\$ 1.088,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.088,70	0%	0%	100%
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	R\$ 19,01	R\$ 4.528,18	R\$ 3.169,73	R\$ 1.358,45	R\$ -	70%	30%	0%
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	R\$ 95,70	R\$ 478,50	R\$ 287,10	R\$ -	R\$ 191,40	60%	0%	40%
SF-00077	Concreto virado em betoneira, Fck = 15 MPa	m3	0,20	R\$ 585,56	R\$ 117,11	R\$ 117,11	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00079	Escoramento metálico	m	19,00	R\$ 11,29	R\$ 213,92	R\$ 213,92	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ -	R\$ 29,86	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	R\$ 24,34	R\$ 1.272,98	R\$ 1.272,98	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	R\$ 70,32	R\$ 7.181,78	R\$ -	R\$ 7.181,78	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	R\$ 57,61	R\$ 1.728,30	R\$ -	R\$ 1.728,30	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	R\$ 22,19	R\$ 2.019,29	R\$ -	R\$ 2.019,29	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	R\$ 4,29	R\$ 1.101,03	R\$ -	R\$ 1.101,03	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	R\$ 15,49	R\$ 4.160,56	R\$ 299,88	R\$ 2.036,90	R\$ 5.997,44	0%	24%	72%
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	R\$ 12,57	R\$ 1.960,92	R\$ -	R\$ 1.960,92	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	R\$ 26,50	R\$ 291,50	R\$ 291,50	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	R\$ 4,82	R\$ 4.466,40	R\$ 385,31	R\$ 1.200,23	R\$ 2.880,87	9%	27%	65%
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	R\$ 16,33	R\$ 420,99	R\$ 420,99	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	R\$ 19,09	R\$ 4.062,54	R\$ 400,89	R\$ 621,95	R\$ 3.039,70	10%	15%	75%
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	R\$ 14,93	R\$ 4.637,41	R\$ -	R\$ 3.208,01	R\$ 1.429,40	0%	69%	31%
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	593,93	R\$ 14,29	R\$ 8.493,47	R\$ 299,88	R\$ 2.036,90	R\$ 5.997,44	0%	24%	72%
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	R\$ 20,63	R\$ 99,64	R\$ -	R\$ 99,64	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	R\$ 22,04	R\$ 2.076,83	R\$ 127,39	R\$ -	R\$ 1.949,44	6%	0%	94%
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica (toldos)	m2	370,15	R\$ 16,22	R\$ 6.003,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.003,83	0%	0%	100%
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	R\$ 83,38	R\$ 5.674,01	R\$ -	R\$ 5.674,01	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	R\$ 50,97	R\$ 6.525,69	R\$ 6.525,69	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	R\$ 35,17	R\$ 5.577,96	R\$ 1.498,24	R\$ 4.079,72	R\$ -	27%	73%	0%
SF-00107	Granito Cinza Andorinha para piso	m2	54,67	R\$ 281,15	R\$ 15.370,47	R\$ -	R\$ 15.370,47	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	R\$ 705,39	R\$ 1.904,55	R\$ -	R\$ 1.904,55	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	R\$ 462,39	R\$ 448,52	R\$ -	R\$ 217,32	R\$ 231,20	0%	48%	52%
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 25mm para bancadas	m2	1,74	R\$ 495,57	R\$ 862,29	R\$ -	R\$ 862,29	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 30mm para divisória	m2	4,72	R\$ 533,28	R\$ 2.517,08	R\$ -	R\$ 2.517,08	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolitico	m2	318,60	R\$ 67,25	R\$ 21.425,85	R\$ 750,51	R\$ 20.675,34	R\$ -	4%	96%	0%
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolitico, sem estrutura	m2	5,04	R\$ 50,01	R\$ 252,05	R\$ -	R\$ 252,05	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,19	R\$ 15,44	R\$ 805,86	R\$ 811,06	R\$ -	R\$ 8.110,86	0%	0%	100%
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	R\$ 218,48	R\$ 7.705,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.705,79	0%	0%	100%
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	R\$ 17,46	R\$ 160,63	R\$ 160,63	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	R\$ 23,90	R\$ 530,58	R\$ 530,58	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00171	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm	m	19,00	R\$ 4,14	R\$ 78,66	R\$ 45,54	R\$ 8,28	R\$ 24,84	58%	11%	32%
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	R\$ 65,97	R\$ 197,91	R\$ 197,91	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00179	Grade quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	R\$ 60,02	R\$ 720,24	R\$ -	R\$ 720,24	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	R\$ 315,99	R\$ 1.263,96	R\$ 43,56	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 518,35	R\$ 518,35	R\$ -	R\$ 518,35	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 145,66	R\$ 145,66	R\$ -	R\$ 145,66	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	R\$ 66,61	R\$ 133,22	R\$ -	R\$ 133,22	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 28,94	R\$ 28,94	R\$ -	R\$ 28,94	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	R\$ 8,97	R\$ 986,70	R\$ 959,79	R\$ 26,91	R\$ -	97%	3%	0%
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	84,00	R\$ 99,73	R\$ 3.980,82	R\$ 3.980,82	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00236	Condutele de 1,00m de 1"	un	1,00	R\$ 38,74	R\$ 38,74	R\$ -	R\$ 38,74	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	R\$ 41,62	R\$ 332,96	R\$ 332,96	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	R\$ 36,90	R\$ 1.649,43	R\$ 1.649,43	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	R\$ 26,85	R\$ 1.584,15	R\$ 1.584,15	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	R\$ 23,55	R\$ 7.611,36	R\$ -	R\$ 7.611,36	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	R\$ 7,04	R\$ 753,28	R\$ 337,92	R\$ 366,08	R\$ 49,28	45%	49%	7%
SF-00257	Interruptor para condutele	un	2,00	R\$ 24,82	R\$ 49,64	R\$ -	R\$ 49,64	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00258	Módulo cepo	un	160,00	R\$ 4,53	R\$ 724,80	R\$ 154,02	R\$ 507,36	R\$ 63,42	21%	70%	9%
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	R\$ 23,95	R\$ 95,80	R\$ -	R\$ 95,80	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	R\$ 17,83	R\$ 124,81	R\$ -	R\$ 124,81	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	R\$ 19,32	R\$ 2.318,40	R\$ -	R\$ 2.318,40	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	R\$ 21,66	R\$ 86,64	R\$ 86,64	R\$ -	R\$ -	100%	0%	0%
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	R\$ 240,12	R\$ 240,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 240,12	0%	0%	100%
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	R\$ 282,14	R\$ 18.903,38	R\$ -	R\$ 4.514,24	R\$ 14.389,14	0%	24%	76%
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	R\$ 315,99	R\$ 5.687,82	R\$ -	R\$ 5.687,82	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	R\$ 3,14	R\$ 5.620,60	R\$ -	R\$ 5.620,60	R\$ -	0%	100%	0%
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	R\$ 4,43	R\$ 500,59	R\$ 194,92	R\$ 199,35	R\$ 106,32	39%	40%	21%
SF-00285	Quadro elétrico TTA	cj	1,00	R\$ 12.129,77	R\$ 12.129,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.129,77	0%	0%	100%
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	R\$ 11.921,45	R\$ 59.607,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.607,25	0%	0%	100%
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	R\$ 0,60	R\$ 40,80	R\$ 14,40	R\$ -	R\$ 26,40	35%	0%	65%
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	R\$ 76,28	R\$ 381,40	R\$ 152,56	R\$ -	R\$ 228,84	40%	0%	60%
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancoilote	un	5,00	R\$ 84,75	R\$ 423,75	R\$ -	R\$ 84,75	R\$ 339,00	0%	20%	80%
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 12,64	R\$ 214,88	R\$ 139,04	R\$ -	R\$ 75,84	65%	0%	35%
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 19,75	R\$ 335,75	R\$ 217,25	R\$ -	R\$ 118,50	65%	0%	35%
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 24,06	R\$ 409,02	R\$ 264,66	R\$ -	R\$ 144,36	65%	0%	35%
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 35,89	R\$ 610,13	R\$ 394,79	R\$ -	R\$ 215,34	65%	0%	35%
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	R\$							