



Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910 – Edf. Mondial Salvador
Caminho das Árvores - Salvador / BA – CEP: 41.820-770
Tel. (71) 3503-0000 / Fax: (71) 3503-0001
www.jcaengenharia.com.br

JUSTIÇA FEDERAL PARAÍBA PROJETO RETROFIT ELEVADORES JOÃO PESSOA / PB

PLANO DE GERENCIAMENTO DE EXECUÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE ELEVADORES

CLIENTE	VOLUME	REVISÃO	DATA
JUSTIÇA FEDERAL 5ª REGIÃO NA PARAÍBA	01/01	01	ABR/2025

SUMÁRIO DESCRITIVO

1.	OBJETIVO	3	5.7.	ETAPA 11	5
2.	DADOS INICIAIS	3	5.8.	ETAPA 12	5
3.	NORMAS UTILIZADAS	3	5.9.	ETAPA 13	5
4.	INTRODUÇÃO	3	5.10.	ETAPA 14	5
5.	ETAPAEAMENTO GERAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	3	5.11.	ETAPA 15	6
5.1.	ETAPA 1	3	5.12.	ETAPA 16	6
5.2.	ETAPAS 2	4	6.	EVENTOGRAMA	6
5.3.	ETAPAS 3 A 7	4	7.	CAMINHO CRÍTICO	9
5.4.	ETAPA 8	4	8.	CANTEIRO DE OBRAS	9
5.5.	ETAPA 9	4	9.	CURVA ABC	10
5.6.	ETAPA 10	5			

1. OBJETIVO

O objetivo do presente documento é apresentar o plano de gerenciamento de execução para a realização da substituição dos elevadores do edifício sede da Justiça Federal na Paraíba em conformidade com as normas técnicas.

2. DADOS INICIAIS

Contrato: Termo Contrato nº 07/2024-JFPB
Unidade: Edifício Sede da Justiça Federal de Primeiro Grau na Paraíba
Endereço: Rua João Teixeira de Carvalho, 480, Bairro: Brisamar – João Pessoa/PB
Contato: José Albertino – Seção Administrativa – JFPB

3. NORMAS UTILIZADAS

Para elaboração do presente trabalho foram utilizadas as seguintes normas técnicas:

4. INTRODUÇÃO

Trata a presente demanda dos serviços de substituição dos equipamentos de transporte vertical de passageiros do edifício sede da Justiça Federal na Paraíba.

Os elevadores existentes funcionam atualmente da seguinte forma:

- Grupo A: Composto de três elevadores sendo dois equipamentos operando em coletivo e um individual na função de serviço.
- Grupo B: Elevador individual, de acesso e uso exclusivo de magistrados.

Os elevadores existentes serão substituídos por modelos novos com alta eficiência, seguindo o programa de instalação aqui definido.

5. ETAPAEAMENTO GERAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Tendo em vista a natureza singular da obra as etapas de execução serão divididas em dois momentos: no primeiro momento – correspondente as etapas 1 a 7 – não haverá execução de obras no local, incluindo as questões referentes a montagem do canteiro. Essas etapas serão reservadas para a legalização da obra e para a compra e fornecimento elevador.

Observe-se que nesse primeiro momento não incide pagamento de administração local de obra tendo em vista que não há, de fato, obra sendo executada no local. O valor de administração proporcional aos valores quitados pela administração nesse período serão efetivados na medição da etapa 8.

O segundo momento da obra, das etapas 8 a 16, corresponde a instalação dos elevadores fornecidos.

A obra então será tratada com as seguintes etapas:

5.1. ETAPA 1

- Apresentação de registros, licenças, seguro e planos previstos na presente contratação;
- Apresentação do Plano de Gerenciamento de Riscos (PGR);
- Indicação dos profissionais da equipe responsável técnica pela execução;
- Contratação formal da fabricação e fornecimento dos 3 elevadores de 5 paradas;
- Contratação formal da fabricação e fornecimento dos 3 elevadores de 1 parada;

Para efetiva medição da parcela deverão ser apresentados ao contratante os seguintes documentos (complementares a documentação formal de medição exigida em Edital e Contrato):

- Apresentação do contrato de fornecimento dos elevadores (ou equivalente) onde constem todas as características do equipamento a ser fornecido bem como o cronograma de fabricação detalhado mês a mês.
- Comprovante de pagamento da parcela inicial do contrato de fornecimento junto com recibo do fornecedor.

5.2. ETAPAS 2

- Acompanhamento do andamento da fabricação dos equipamentos pelo fabricante contratado com a apresentação de relatório de produção mensal emitido pelo fabricante. Esse relatório deve conter: estágio de fabricação do equipamento com confronto entre estágio atual e cronograma fornecido, lista de intercorrências e medidas empregadas.
- Apresentação do projeto executivo de elevadores (projeto do fabricante);
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido o relatório citado no item anterior e comprovante de pagamento da parcela do contrato de fornecimento junto com recibo do fornecedor.

5.3. ETAPAS 3 A 7

- Acompanhamento do andamento da fabricação dos equipamentos pelo fabricante contratado com a apresentação de relatório de produção mensal emitido pelo fabricante. Esse relatório deve conter: estágio de fabricação do equipamento com confronto entre estágio atual e cronograma fornecido, lista de intercorrências e medidas empregadas.
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido o relatório citado no item anterior e comprovante de pagamento da parcela do contrato de fornecimento junto com recibo do fornecedor.

5.4. ETAPA 8

- Mobilização do canteiro de obras inclusive:
 - Instalações de canteiro, placa de obra, e outras instalações provisórias;
 - Formação de equipes técnicas e de pessoal para execução e consolidação das cadeias logísticas) parcerias com fornecedores e terceiros e outras atividades afins);
 - Consolidação das logísticas de fornecimento (compra, aluguel, ou outro tipo) de ferramentas, equipamentos e materiais necessários à execução de toda a obra, observando-se o cronograma de fornecimento que permita o cumprimento do prazo de execução;
- Acompanhamento do andamento da fabricação dos equipamentos pelo fabricante contratado com a apresentação de relatório final de produção emitido pelo fabricante.
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:
 - O relatório citado no item anterior e comprovante de pagamento da parcela do contrato de fornecimento junto com recibo do fornecedor.
 - Comprovante de embarque dos equipamentos do fabricante para o canteiro de obras.

5.5. ETAPA 9

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Demolições, desmontagens e retiradas: execução dos serviços de desmontagem e retirada dos equipamentos, bem como de demolições necessárias nas caixas de corrida e casa de máquinas dos elevadores;
 - Deverão ser iniciadas as obras nos carros 1 e 2 do Grupo A. A critério exclusivo da ADMINISTRAÇÃO poderão ser feitas as obras nos carros 2 e 3 (mas nunca 1 e 3).
- Serviços de modernização, adaptação e manutenção da caixa de corrida, casa de máquina, quadros e de instalações necessárias à instalação dos novos elevadores;
- Acompanhamento do transporte dos elevadores do fabricante até o canteiro de obras;
- Apresentação do cronograma detalhado de montagem dos elevadores à fiscalização.

O cronograma detalhado de montagem deverá ser produzido e assinado pelo contratado e pelo fornecedor do elevador. Nele deve constar a distribuição de serviços a serem executados em cada mês de instalação. Esse cronograma será o balizador de conclusão das etapas, e consequente medição de serviços, que envolvem a montagem dos elevadores.

5.6. ETAPA 10

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Execução dos serviços de pintura de fossos e casa de máquinas;
- Execução dos serviços de infraestrutura para todas as instalações necessárias aos novos elevadores;
- Serviços de instalação dos elevadores, motores, infraestrutura e equipamentos em geral;
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:
 - O relatório de instalação dos elevadores demonstrando que o executado está conforme o cronograma detalhado apresentado na etapa 9.

5.7. ETAPA 11

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Execução dos serviços de adequações de instalações elétricas;
- Serviços de instalação dos elevadores, motores, infraestrutura e equipamentos em geral;
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:
 - O relatório de instalação dos elevadores demonstrando que o executado está conforme o cronograma detalhado apresentado na etapa 9.

5.8. ETAPA 12

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Execução dos serviços de adequações de civis (portais etc.);
- Serviços de instalação dos elevadores, motores, infraestrutura e equipamentos em geral;
- Pré-comissionamento dos elevadores instalados;
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:
 - O relatório de instalação dos elevadores demonstrando que o executado está conforme o cronograma detalhado apresentado na etapa 9.
 - O relatório de pré comissionamento dos elevadores instalados.

A etapa somente será considerada conclusa com a liberação dos dois equipamentos para transporte de público.

5.9. ETAPA 13

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Demolições, desmontagens e retiradas: execução dos serviços de desmontagem e retirada dos equipamentos, bem como de demolições necessárias nas caixas de corrida e casa de máquinas dos elevadores;
- Serviços de modernização, adaptação e manutenção da caixa de corrida, casa de máquina, quadros e de instalações necessárias à instalação dos novos elevadores;

5.10. ETAPA 14

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Execução dos serviços de pintura de fossos e casa de máquinas;
- Execução dos serviços de infraestrutura para todas as instalações necessárias aos novos elevadores;
- Serviços de instalação dos elevadores, motores, infraestrutura e equipamentos em geral;
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:

- O relatório de instalação dos elevadores demonstrando que o executado está conforme o cronograma detalhado apresentado na etapa 9.

5.11. ETAPA 15

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Execução dos serviços de adequações de instalações elétricas;
- Serviços de instalação dos elevadores, motores, infraestrutura e equipamentos em geral;
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:
 - O relatório de instalação dos elevadores demonstrando que o executado está conforme o cronograma detalhado apresentado na etapa 9.

5.12. ETAPA 16

- Manutenção do canteiro e administração da obra;
- Execução dos serviços de adequações de civis (portais etc.);
- Serviços de instalação dos elevadores, motores, infraestrutura e equipamentos em geral;
- Comissionamento dos elevadores instalados (todos dos elevadores);
- Apresentação de documentação formal compreendendo todos os certificados, manuais, notas e garantias dos 4 equipamentos instalados.
- Para efetivo pagamento dessas etapas deverá ser fornecido:
 - O relatório de instalação dos elevadores demonstrando que o executado está conforme o cronograma detalhado apresentado na etapa 9.
 - O relatório de comissionamento dos elevadores instalados (todos).
 - Toda documentação formal do elevador.
 - Apresentação do manual de uso, operação e manutenção dos elevadores.

6. EVENTOGRAMA

ETAPA	DESCRIÇÃO	GRUPO	% RELATIVO AO GRUPO
MEDIÇÃO 01	SERVIÇOS INICIAIS (Emissão de ART)	2	1,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 1ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 1ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 02	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 2ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 2ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 03	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 3ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 3ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 04	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 4ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 4ª parcela)	5.2	11,00%

ETAPA	DESCRIÇÃO	GRUPO	% RELATIVO AO GRUPO
MEDIÇÃO 05	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 5ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 5ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 06	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 6ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 6ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 07	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 7ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 7ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Início do acompanhamento in loco)	1	22,71%
	SERVIÇOS INICIAIS (Instalação do canteiro de obras)	2	99,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 3 elevadores - Pag. 8ª parcela)	5.1	11,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Aquisição de 1 elevador - Pag. 8ª parcela)	5.2	11,00%
MEDIÇÃO 09	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	4,28%
	DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRACÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO A - CARRO 1)	3.1	100,00%
	DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRACÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO A - CARRO 2)	3.2	100,00%
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO A - CARRO 1)	3.5	100,00%
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO A - CARRO 2)	3.6	100,00%
	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAIS CARRINHO RODA PNEUS	3.9	50,00%
	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	3.10	50,00%
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (GRUPO A - VÃO ENTRE CARROS 1 e 2)	4.1	100,00%
MEDIÇÃO 10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	7,16%
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO A - CARRO 1)	4.3	100,00%
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO A - CARRO 2)	4.4	100,00%
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Início da instalação dos elevadores)	6.1	23,00%
MEDIÇÃO 11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	6,92%

ETAPA	DESCRIÇÃO	GRUPO	% RELATIVO AO GRUPO
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação dos elevadores)	6.1	22,00%
	OUTROS SERVIÇOS (Início dos serviços relativos às instalações elétricas)	7	50,00%
MEDIÇÃO 12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	18,63%
	PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 1)	4.7	100,00%
	PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 2)	4.8	100,00%
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 1)	4.11	100,00%
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 2)	4.12	100,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Concorrente à conclusão da instalação de 2 dos 4 elevadores)	5.1	8,00%
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação dos elevadores)	6.1	22,00%
MEDIÇÃO 13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	4,57%
	DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRAÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO A - CARRO 3)	3.3	100,00%
	DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRAÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO B)	3.4	100,00%
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO A - CARRO 3)	3.7	100,00%
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO B)	3.8	100,00%
	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAIS CARRINHO RODA PNEUS	3.9	50,00%
	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	3.10	50,00%
MEDIÇÃO 14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (GRUPO A - VÃO ENTRE CARROS 2 e 3)	4.2	100,00%
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	7,57%
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO A - CARRO 3)	4.5	100,00%
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO B)	4.6	100,00%
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação dos elevadores)	6.1	11,00%
MEDIÇÃO 15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS	6.2	33,00%
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	7,54%

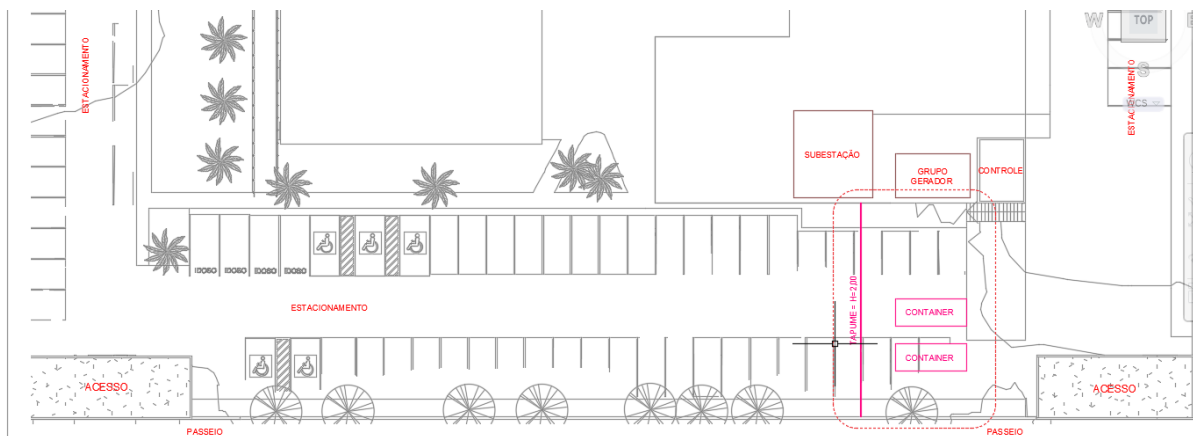
ETAPA	DESCRIÇÃO	GRUPO	% RELATIVO AO GRUPO
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação dos elevador remanescente do Grupo A)	6.1	11,00%
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação do elevador)	6.2	33,00%
	OUTROS SERVIÇOS (Finalização dos serviços relativos às instalações elétricas)	7	50,00%
MEDIÇÃO 16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	20,61%
	PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 3)	4.9	100,00%
	PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO B)	4.10	100,00%
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 3)	4.13	100,00%
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO B)	4.14	100,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Concorrente à conclusão dos últimos 2 elevadores)	5.1	4,00%
	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Concorrente à conclusão dos últimos 2 elevadores)	5.2	12,00%
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação do elevador remanescente do Grupo A)	6.1	11,00%
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS (Instalação do elevador do Grupo B)	6.2	34,00%

7. CAMINHO CRÍTICO

O caminho critico definido para a presente obra esta apresentado no Anexo A desse documento.

8. CANTEIRO DE OBRAS

Para construção do canteiro de obras será disponibilizada área de aproximadamente 165m² localizada no estacionamento frontal da unidade, conforme croqui abaixo:



FORTALEZA

Av. Santos Dumont, 3060 – Sala 608
 Edf. Emilio Ary – Aldeota – Fortaleza / CE
 CEP: 60.150-161 - Tel. / Fax (85) 3077-9999
 fortaleza@jcaengenharia.com.br

9. CURVA ABC

Considerando os valores adotados pela administração, e apresentados na planilha orçamentária de integrante do Edital, a curva ABC é composta pelas seguintes atividades:

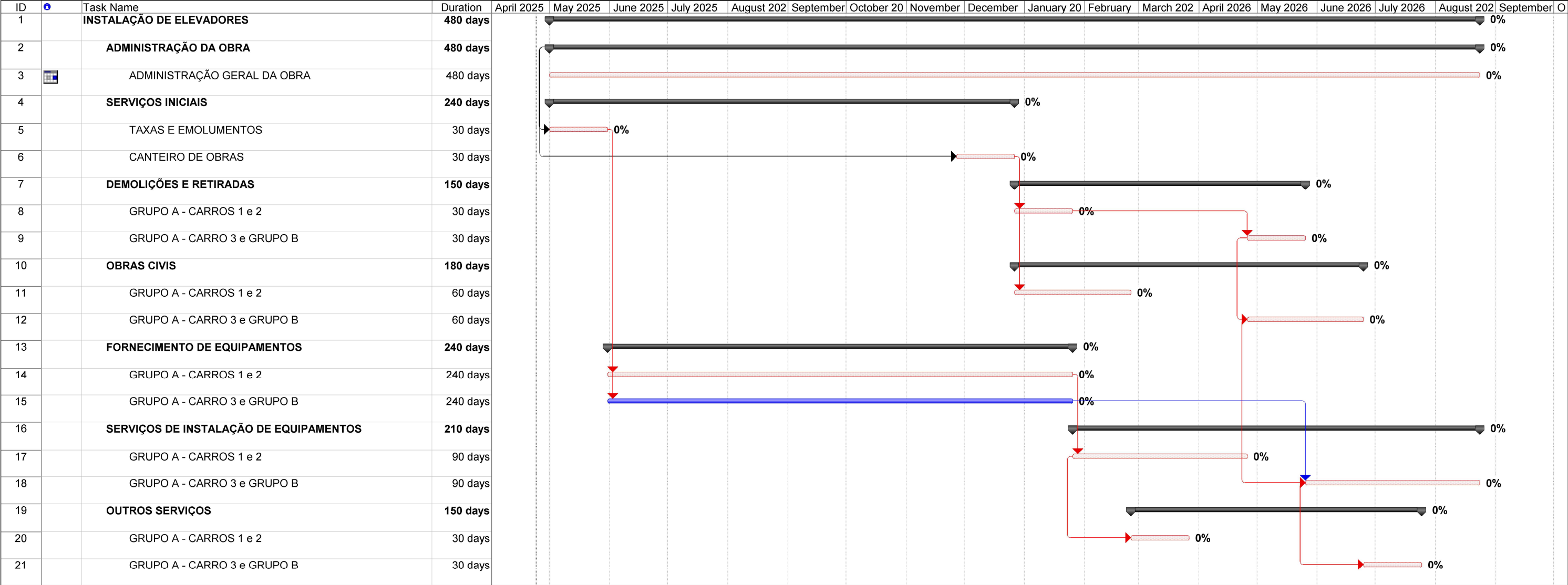
DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QTD	%	ACUMUL . %	CL
FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS	Equip.	UN	3,00	44,84%	44,84%	A
FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS	Equip.	UN	1,00	17,94%	62,78%	A
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - SUBSTITUIÇÃO DE ELEVADORES NA SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA	Serviço	UN	1,00	12,46%	75,24%	A
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 5 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS	Serviço	UN	3,00	10,92%	86,17%	B
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COMERCIAL- 6 PARADAS - 1,00M/S - CAP. 10/11 PASSAGEIROS	Serviço	UN	1,00	4,37%	90,54%	B
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Serviço	MES	10,00	0,85%	91,39%	B
PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO B)	Serviço	M2	12,08	0,71%	92,10%	B
DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRACÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO B)	Serviço	M	29,70	0,67%	92,77%	B
PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M2	10,06	0,59%	93,36%	B
PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M2	10,06	0,59%	93,95%	B
PORTAL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PORTA DE ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M2	10,06	0,59%	94,55%	B
DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRACÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M	25,00	0,56%	95,11%	C
DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRACÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M	25,00	0,56%	95,68%	C
DESMONTAGEM COMPLETA DE ELEVADOR - INCLUSO CABINES, SISTEMAS DE TRACÇÃO E TRANSPORTE, FOSSO E ACESSÓRIOS (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M	25,00	0,56%	96,24%	C
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Serviço	MES	10,00	0,53%	96,77%	C
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (GRUPO A - VÃO ENTRE CARROS 1 e 2)	Serviço	M2	40,95	0,49%	97,26%	C
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (GRUPO A - VÃO ENTRE CARROS 2 e 3)	Serviço	M2	40,95	0,49%	97,75%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Serviço	M2	8,00	0,30%	98,04%	C
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Serviço	M2	36,30	0,27%	98,31%	C

DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QTD	%	ACUMUL . %	CL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO B)	Serviço	M2	215,49	0,17%	98,49%	C
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M2	175,84	0,14%	98,63%	C
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M2	175,84	0,14%	98,77%	C
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M2	175,84	0,14%	98,91%	C
BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	Serviço	UN	2,00	0,07%	98,98%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO B)	Serviço	M	4,80	0,06%	99,04%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (GRUPO B)	Serviço	UN	7,00	0,06%	99,10%	C
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (GRUPO B)	Serviço	M	28,40	0,06%	99,15%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M	4,00	0,05%	99,20%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M	4,00	0,05%	99,26%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M	4,00	0,05%	99,31%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	UN	6,00	0,05%	99,36%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	UN	6,00	0,05%	99,41%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	UN	6,00	0,05%	99,46%	C
TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAIS CARRINHO RODA PNEUS	Serviço	M3	9,80	0,05%	99,50%	C
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M	22,45	0,04%	99,55%	C
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M	22,45	0,04%	99,59%	C
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M	22,45	0,04%	99,64%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (GRUPO B)	Serviço	M	86,10	0,04%	99,67%	C
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO B)	Serviço	M2	226,47	0,03%	99,71%	C

DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QTD	%	ACUMUL . %	CL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M	68,25	0,03%	99,73%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M	68,25	0,03%	99,76%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M	68,25	0,03%	99,79%	C
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	M2	184,99	0,03%	99,82%	C
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	M2	184,99	0,03%	99,85%	C
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	M2	184,99	0,03%	99,87%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Serviço	UN	4,00	0,02%	99,90%	C
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA - ART PRINCIPAL - FAIXA ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2024)	Serviço	UN	1,00	0,02%	99,92%	C
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Serviço	UN	2,00	0,02%	99,94%	C
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (GRUPO B)	Serviço	UN	9,00	0,02%	99,95%	C
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (GRUPO A - CARRO 2)	Serviço	UN	8,00	0,02%	99,97%	C
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (GRUPO A - CARRO 3)	Serviço	UN	8,00	0,02%	99,98%	C
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (GRUPO A - CARRO 1)	Serviço	UN	8,00	0,02%	100,00%	C

Fortaleza, 28 de abril de 2025

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 José Mendonça Filho Segundo
 CREA RNP 060136183-0



Project: JFPB-PLAN-GE-000-R0
Date: Thu 24/04/25

- Critical

Critical Split

Critical Progress
-
- Task

Split

Task Progress
-

- Baseline

Baseline Split

Baseline Milestone
-
-

- Milestone

Summary Progress

Summary
-
-

- Project Summary

External Tasks

External Milestone
-
-

Deadline

