



Contratação de serviços necessários à realização de estudos para a outorga de concessão dos serviços públicos de transporte ferroviário de passageiros na Região Metropolitana de Porto Alegre/RS, operado pela Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S.A. - TRENSURB, e nas Regiões Metropolitanas de Belo Horizonte/MG, Maceió/AL, Recife/PE, João Pessoa/PB e Natal/RN, operados pela Companhia Brasileira de Trens Urbanos - CBTU.

**- Estudo de Outorga de Concessão do Transporte Ferroviário -
Recife/PE**

ANEXO 1G – EVENTOGRAMA

Revisão Ø

São Paulo, 26 de setembro de 2025

Consórcio:

TYLin

SYSTRA



SUMÁRIO

1	DEFINIÇÕES.....	4
2	EVENTOGRAMA.....	5
2.1	Obras Civas em Estações.....	7
2.2	Obras Civas em Pátios, CCO e Sede Administrativa	37
2.3	Obras Civas em Obra de Arte Especial, Passarelas, Passagens em Nível e Vedações..	39
2.4	Via Permanente.....	41
2.5	Sistema de Energia e Rede Aérea.....	44
2.6	Sistema de Sinalização	47
2.7	Material Rodante	48
2.8	Equipamentos para Manutenção e Treinamento	49
2.9	Centro de Controle Operacional (CCO)	53
2.10	Sistemas de Telecomunicação e Bilhetagem	54
2.11	Gestão Ambiental e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs)	57
2.12	Desocupação	67
2.13	Marco Operacional.....	68

LISTA DE TABELAS

Tabela 1-1 Definições	4
Tabela 2-1 Percentuais de liberação do aporte público por disciplina (30 anos)	6
Tabela 2-2 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos - Obras Cíveis	7
Tabela 2-3 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos - Obras Cíveis – Pátios, CCO e Sede Administrativa	37
Tabela 2-4 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos - Obras Cíveis – OAE, Passarelas, Passagens em Nível e Vedações	39
Tabela 2-5 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Via permanente	41
Tabela 2-6 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Sistema de Energia e Rede Aérea	44
Tabela 2-7 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Sinalização	47
Tabela 2-8 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Material Rodante	48
Tabela 2-9 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Equipamentos para manutenção e treinamento	49
Tabela 2-10 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – CCO	53
Tabela 2-11 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Sistemas de telecomunicação e bilhetagem	54
Tabela 2-12 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Gestão Ambiental e EPCs	57
Tabela 2-132 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Desocupação na faixa de domínio da Rede Metroferroviária	67
Tabela 2-14 Marcos contratuais para atingimento de Marcos operacionais mínimos	68

Este anexo apresenta os marcos contratuais para conclusão dos Investimentos Obrigatórios e subsequente liberação dos aportes públicos associados à concessão dos serviços públicos de transporte ferroviário de passageiros da Região Metropolitana do Recife (RMR), operado atualmente pela Companhia Brasileira de Trens Urbanos (CBTU).

1 DEFINIÇÕES

Para fins deste anexo, os termos abaixo definidos terão o significado apresentado na Tabela 1-1.

Tabela 1-1 Definições

Capex	<i>Capital expenditure</i> (investimento em bens de capital)
CBTU	Companhia Brasileira de Trens Urbanos
CCO	Centro de Controle Operacional
CCVA	Contrato de Compra e Venda de Ações
EPC	Equipamento de Proteção Coletiva
OPR	Oficina de Pequenos Reparos (localizada junto à estação Recife)
R\$ MM	Milhões de reais
REIDI	Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento de Infraestrutura
RMR	Região Metropolitana do Recife
SCTE	Sistema de Controle de Tráfego e Energia
SELIC	Taxa básica de juros da economia (Sistema Especial de Liquidação e de Custódia)
STU REC	Superintendência de Trens Urbanos do Recife
TI	Tecnologia da Informação

2 EVENTOGRAMA

Os Aportes Públicos associados ao Capex deverão ser disponibilizados à Concessionária quando da comprovação da realização dos Investimentos previstos ao longo de todo o período de Concessão, e incluirão também um montante que será liberado uma única vez em função do atingimento de marcos operacionais mínimos de desempenho no 4º (quarto) ano da Concessão, após a conclusão dos Investimentos Principais, conforme detalhado abaixo e no Anexo 2B (Parâmetros de Desempenho). A Concessionária reconhece que os recursos para Aportes Públicos serão paulatinamente depositados em conta financeira separada do tipo *Escrow* (“Conta Vinculada”) e poderão ser acessados nos termos do Anexo 6 (Contrato de Administração de Recursos de Aporte celebrado com o Agente de Administração de Recursos), e nos termos do Contrato de Concessão.

Para a liberação dos Aportes Públicos, foram estabelecidos marcos técnicos que serão monitorados nos termos do Contrato de Concessão, conforme apresentados neste Anexo.

Adicionalmente, foi considerado relevante estabelecer marco de Remuneração da Concessionária associado à qualidade operacional. Nesse sentido, a Concessionária contará com a liberação de recurso dos Aportes Públicos cuja soma equivale a 5% (cinco por cento) do Capex dos 3 (três) primeiros anos da Concessão. A liberação ocorrerá no mês 60 (sessenta) da Concessão, após a realização da maior parte dos Investimentos Obrigatórios, mediante comprovação do cumprimento dos Parâmetros de Desempenho atrelados à operação da Rede Metroferroviária, conforme indicados no Anexo 2-B (Parâmetros de Desempenho) ao Contrato.

Para fins do presente Anexo, os percentuais indicados para desembolso de Aportes Públicos serão aplicados sobre o montante total de R\$ 3.257.376.780,16 (três bilhões duzentos e cinquenta e sete milhões trezentos e setenta e seis mil setecentos e oitenta reais e dezesseis centavos), referenciado na Data-Base, e devidamente reajustado anualmente até a data do seu efetivo desembolso à Concessionária conforme o índice de reajuste dos Aportes Públicos previsto no Contrato de Concessão, observadas as regras previstas no Contrato de Concessão e no Anexo 6 (Contrato de Administração de Recursos de Aporte). Eventuais recursos financeiros provenientes de aplicações financeiras dos recursos dos Aportes Públicos, enquanto mantidos depositados na Conta Vinculada, poderão ser utilizados pelo Poder Concedente, nos termos previstos pelo Anexo 6 (Contrato de Administração dos Recursos de Aporte) ao Contrato, inclusive para o custeio (parcial ou total, conforme sejam suficientes os recursos disponíveis para tanto) da(s) parcela(s) subsequentes de pagamento de Aportes Públicos que estiverem previstas neste Eventoograma. Em todo caso, o Poder Concedente é responsável por assegurar perante a Concessionária a integral disponibilidade de recursos suficientes ao pagamento dos Aportes Públicos nos montantes e prazos previstos neste Anexo, observadas as regras do Contrato de Concessão.

A **Tabela 2-1** apresenta um resumo dos percentuais totais do aporte público a serem liberados conforme o cumprimento dos investimentos em cada disciplina do Capex. Os percentuais da Tabela 2-2 à Tabela 2-14 referem-se aos percentuais dos aportes e respectivos marcos contratuais nos 30 anos de Concessão.

Tabela 2-1 Percentuais de liberação do aporte público por disciplina (30 anos)

Item	Disciplina	Percentual
2.1	Obras Civas – Estações	4,8976%
2.2	Obras Civas – Pátios, CCO e Sede Administrativa	1,7826%
2.3	Obras Civas – OAE, passarelas, passagens de nível e vedações	2,2636%
2.4	Via Permanente	12,9957%
2.5	Sistema de Energia e Rede Aérea	19,6972%
2.6	Sistemas de Sinalização	15,8779%
2.7	Material Rodante	21,6366%
2.8	Equipamentos de Manutenção e Treinamento	10,2518%
2.9	Centro de Controle Operacional (CCO)	0,9624%
2.10	Sistemas de Telecomunicação e Bilhetagem	1,9130%
2.11	Gestão Ambiental e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs)	0,4388%
2.12	Desocupação	2,6112%
2.13	Marco Operacional	4,6716%
TOTAL		100,000%

Todos os projetos para realização das obras previstas neste Anexo a serem elaborados pela Concessionária deverão ser previamente avaliados pelo Certificador Independente e pela Agência, nos termos do Contrato de Concessão. Assim, as obras só poderão ser iniciadas mediante a(s) aprovação(ões) necessárias. A análise da suficiência e conclusão das obras e dos serviços executados será realizada nos termos do Contrato.

Os prazos indicados neste Eventograma são os prazos máximos para que a Concessionária conclua os marcos dos Investimentos Obrigatórios listados abaixo, mediante notificação de conclusão a ser encaminhada ao Certificador Independente e à Agência, nos termos da Cláusula 16.3 do Contrato de Concessão. Os prazos máximos aqui indicados consideram todos os prazos previstos no Contrato de Concessão e na legislação aplicável para aprovação de projetos, emissão de licenças e autorizações e eventuais outros requisitos necessários para a execução de cada marco, sendo uma obrigação da Concessionária o seu devido cumprimento, observada a alocação de riscos do Contrato.

Nos casos em que a Concessionária conclua eventuais marcos dos Investimentos Obrigatórios com maior antecedência do que os prazos de disponibilização dos recursos previstos neste Anexo e no Contrato de Concessão, a Concessionária receberá o pagamento dos Aportes Públicos correspondentes assim que a próxima parcela dos recursos necessários estiver disponível na conta especial vinculada, de modo que não incidirão juros de mora ou qualquer penalidade ao Poder Concedente em virtude do período transcorrido entre a efetiva conclusão do Investimento Obrigatório (quando antecipada em relação aos prazos máximos previstos neste Anexo) e a data de pagamento do Aporte Público correspondente, desde que todos os recursos necessários para o pagamento do Aporte Público associado a um marco contratual estejam disponíveis na Conta Vinculada até o fim do prazo de conclusão desse respectivo marco indicado neste Anexo, observada de todo modo eventual necessidade de atualização dos valores a serem disponibilizados, se o efetivo desembolso à Concessionária ocorrer após a conclusão de um novo ciclo anual de reajuste, nos termos do Contrato.

A liberação dos respectivos montantes dos Aportes Públicos à Concessionária seguirá os ritos e prazos previstos no Contrato de Concessão e no Anexo 6 (Contrato de Administração dos Recursos de Aporte).

2.1 OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES

Tabela 2-2 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos - Obras Civis

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.001	Estação Recife	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0489%	Até 12 meses
1.002	Estação Recife	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,1389%	Até 24 meses
1.003	Estação Recife	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral	0,0528%	Até 30 meses
1.004	Estação Joana Bezerra	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0279%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.005	Estação Joana Bezerra	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0794%	Até 24 meses
1.006	Estação Joana Bezerra	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0245%	Até 30 meses
1.007	Estação Afogados	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0384%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.008	Estação Afogados	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Implantação de 2 novos elevadores.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,1099%	Até 24 meses
1.009	Estação Afogados	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0129%	Até 30 meses
1.010	Estação Ipiranga	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0345%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.011	Estação Ipiranga	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Implantação de 2 novos elevadores.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0986%	Até 24 meses
1.012	Estação Ipiranga	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0175%	Até 30 meses
1.013	Estação Mangueira	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0330%	Até 12 meses
1.014	Estação Mangueira	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Implantação de 2 novos elevadores.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0941%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.015	Estação Mangueira	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0221%	Até 30 meses
1.016	Estação Santa Luzia	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0312%	Até 12 meses
1.017	Estação Santa Luzia	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Implantação de 2 novos elevadores.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0889%	Até 24 meses
1.018	Estação Santa Luzia	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0223%	Até 30 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.019	Estação Werneck	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0314%	Até 12 meses
1.020	Estação Werneck	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Implantação de 2 novos elevadores.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0894%	Até 24 meses
1.021	Estação Werneck	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0222%	Até 30 meses
1.022	Estação Barro	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0314%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.023	Estação Barro	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Implantação de 2 novos elevadores.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0897%	Até 24 meses
1.024	Estação Barro	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0168%	Até 30 meses
1.025	Estação Teijipió	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0351%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.026	Estação Teijipió	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,1002%	Até 24 meses
1.027	Estação Teijipió	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0182%	Até 30 meses
1.028	Estação Coqueiral	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0408%	Até 12 meses
1.029	Estação Coqueiral	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,1167%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.030	Estação Coqueiral	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0208%	Até 30 meses
1.031	Estação Cavaleiro	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0428%	Até 12 meses
1.032	Estação Cavaleiro	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,1222%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.033	Estação Cavaleiro	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0257%	Até 36 meses
1.034	Estação Floriano	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0324%	Até 12 meses
1.035	Estação Floriano	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0925%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.036	Estação Floriano	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0180%	Até 36 meses
1.037	Estação Engenho Velho	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0295%	Até 12 meses
1.038	Estação Engenho Velho	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0844%	Até 24 meses
1.039	Estação Engenho Velho	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0141%	Até 36 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.040	Estação Jaboatão	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0542%	Até 12 meses
1.041	Estação Jaboatão	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual - Implantação de paraciclo. - Implantação de 4 novos elevadores - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,1551%	Até 24 meses
1.042	Estação Jaboatão	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0194%	Até 36 meses
1.043	Estação Alto do Céu	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0355%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.044	Estação Alto do Céu	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none"> - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral. 	0,1013%	Até 24 meses
1.045	Estação Alto do Céu	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral. 	0,0207%	Até 36 meses
1.046	Estação Curado	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none"> - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais 	0,0432%	Até 12 meses
1.047	Estação Curado	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none"> - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral. 	0,1237%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.048	Estação Curado	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0154%	Até 36 meses
1.049	Estação Rodoviária	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0362%	Até 12 meses
1.050	Estação Rodoviária	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Implantação de 2 novos elevadores. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,1031%	Até 24 meses
1.051	Estação Rodoviária	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0236%	Até 36 meses
1.052	Estação Cosme e Damião	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0284%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.053	Estação Cosme e Damião	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0810%	Até 24 meses
1.054	Estação Cosme e Damião	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0155%	Até 36 meses
1.055	Estação Camaragibe	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0232%	Até 12 meses
1.056	Estação Camaragibe	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0663%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.057	Estação Camaragibe	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0145%	Até 36 meses
1.058	Estação Largo da Paz	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0265%	Até 12 meses
1.059	Estação Largo da Paz	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0753%	Até 24 meses
1.060	Estação Largo da Paz	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0293%	Até 30 meses
1.061	Estação Imbiribeira	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0214%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.062	Estação Imbiribeira	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0608%	Até 24 meses
1.063	Estação Imbiribeira	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0215%	Até 30 meses
1.064	Estação Antônio Falcão	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0205%	Até 12 meses
1.065	Estação Antônio Falcão	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0582%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.066	Estação Antônio Falcão	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0209%	Até 30 meses
1.067	Estação Shopping	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0245%	Até 12 meses
1.068	Estação Shopping	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Implantação de comunicação visual.- Implantação de paraciclo.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da pintura geral.	0,0697%	Até 24 meses
1.069	Estação Shopping	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da Pintura geral.	0,0175%	Até 30 meses
1.070	Estação Tancredo Neves	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0262%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.071	Estação Tancredo Neves	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0746%	Até 24 meses
1.072	Estação Tancredo Neves	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0190%	Até 30 meses
1.073	Estação Aeroporto	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0230%	Até 12 meses
1.074	Estação Aeroporto	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0655%	Até 24 meses
1.075	Estação Aeroporto	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos,	0,0196%	Até 36 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
		paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.		
1.076	Estação Porta Larga	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0218%	Até 12 meses
1.077	Estação Porta Larga	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0621%	Até 24 meses
1.078	Estação Porta Larga	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0190%	Até 36 meses
1.079	Estação Monte dos Guararapes	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0209%	Até 12 meses
1.080	Estação Monte dos Guararapes	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários	0,0595%	Até 24 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
		acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.		
1.081	Estação Monte dos Guararapes	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0149%	Até 36 meses
1.082	Estação Prazeres	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0180%	Até 12 meses
1.083	Estação Prazeres	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0513%	Até 24 meses
1.084	Estação Prazeres	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0146%	Até 36 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.085	Estação Cajueiro Seco	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0329%	Até 12 meses
1.086	Estação Cajueiro Seco	Entrega Parcial e Início das reformas das Estações em serviços como: - Demolições. - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Implantação de comunicação visual. - Implantação de paraciclo. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da pintura geral.	0,0938%	Até 24 meses
1.087	Estação Cajueiro Seco	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da Pintura geral.	0,0212%	Até 36 meses
1.088	Estação Curado Diesel	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0010%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.089	Estação Curado Diesel	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da implantação da nova comunicação visual.- Início da pintura geral.	0,0048%	Até 24 meses
1.090	Estação Curado Diesel	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da implantação da nova comunicação visual.- Finalização da Pintura geral.	0,0167%	Até 30 meses
1.091	Estação Jorge Lins	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0033%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.092	Estação Jorge Lins	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da implantação da nova comunicação visual.- Início da pintura geral.	0,0160%	Até 24 meses
1.093	Estação Jorge Lins	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da implantação da nova comunicação visual.- Finalização da Pintura geral.- Implantação de Paraciclo.	0,0554%	Até 30 meses
1.094	Estação Marcos Freire	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0041%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.095	Estação Marcos Freire	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da implantação da nova comunicação visual.- Início da pintura geral.	0,0200%	Até 24 meses
1.096	Estação Marcos Freire	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da implantação da nova comunicação visual.- Finalização da Pintura geral.- Implantação de Paraciclo.	0,0693%	Até 30 meses
1.097	Estação Ângelo de Souza	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0048%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.098	Estação Ângelo de Souza	Trabalhos iniciais: - Demolições. - Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da implantação da nova comunicação visual. - Início da pintura geral.	0,0232%	Até 24 meses
1.099	Estação Ângelo de Souza	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da implantação da nova comunicação visual. - Finalização da Pintura geral. - Implantação de Paraciclo.	0,0802%	Até 36 meses
1.100	Estação Pontezinha	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0038%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.101	Estação Pontezinha	Trabalhos iniciais: - Demolições. - Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da implantação da nova comunicação visual. - Início da pintura geral.	0,0184%	Até 24 meses
1.102	Estação Pontezinha	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da implantação da nova comunicação visual. - Finalização da Pintura geral. - Implantação de Paraciclo.	0,0638%	Até 36 meses
1.103	Estação Ponte dos Carvalhos	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0095%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.104	Estação Ponte dos Carvalhos	Trabalhos iniciais: - Demolições. - Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da implantação da nova comunicação visual. - Início da pintura geral.	0,0461%	Até 24 meses
1.105	Estação Ponte dos Carvalhos	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da implantação da nova comunicação visual. - Finalização da Pintura geral. - Implantação de Paraciclo.	0,1598%	Até 36 meses
1.106	Estação Santo Inácio	Trabalhos iniciais: - Levantamentos, Sondagens - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo - Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,0044%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.107	Estação Santo Inácio	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Demolições.- Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Início das obras e serviços em plataformas.- Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Início da implantação da nova comunicação visual.- Início da pintura geral.	0,0216%	Até 24 meses
1.108	Estação Santo Inácio	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none">- Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes.- Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal.- Finalização das obras e serviços em plataformas.- Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos.- Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos.- Finalização da implantação da nova comunicação visual.- Finalização da Pintura geral.- Implantação de Paraciclo.	0,0748%	Até 36 meses
1.109	Estação Cabo	Trabalhos iniciais: <ul style="list-style-type: none">- Levantamentos, Sondagens- Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo- Aprovação do Projeto Básico e Projeto Executivo- Elaboração de Cronograma de Obra- Aquisição de Materiais	0,0036%	Até 12 meses

OBRAS CIVIS EM ESTAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
1.110	Estação Cabo	Trabalhos iniciais: - Demolições. - Início das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Início das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Início das obras e serviços em plataformas. - Início das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Início das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Início da implantação da nova comunicação visual. - Início da pintura geral.	0,0176%	Até 24 meses
1.111	Estação Cabo	Entrega Finalizada das reformas das Estações dos seguintes serviços: - Finalização das obras de estrutura de pilares, vigas e lajes. - Finalização das obras de sanitários e vestiários acessíveis, piso tátil e demais itens relacionados à acessibilidade universal. - Finalização das obras e serviços em plataformas. - Finalização das obras e serviços em pisos, paredes, esquadrias, forros e cobertura(s), inclusive acabamentos. - Finalização das obras e serviços na(s) área(s) de cobertura, inclusive acabamentos. - Finalização da implantação da nova comunicação visual. - Finalização da Pintura geral. - Implantação de Paraciclo.	0,0609%	Até 36 meses
TOTAL			4,8976%	

2.2 OBRAS CIVIS EM PÁTIOS, CCO E SEDE ADMINISTRATIVA

Tabela 2-3 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos - Obras Civis – Pátios, CCO e Sede Administrativa

OBRAS CIVIS EM PÁTIOS, CCO E SEDE ADMINISTRATIVA				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
02.01	Planejamento de execução dos serviços: CCO e Administração	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,0767%	ATÉ 12 MESES
02.02	Serviços Complementares: CCO e Administração	Início e Finalização das reformas e readequações em: i) Edificações - Áreas internas: Adequação / implantação de escadas, rampas, reformas estruturais de pilares, vigas, sistemas auxiliares, instalações hidráulicas e acabamentos. ii) Cobertura: Implantação/reforma de cobertura, impermeabilização.	0,2204%	ATÉ 24 MESES
02.03	Planejamento de execução dos serviços: Centro de Manutenção Cavaleiro (CMC)	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,1233%	ATÉ 12 MESES
02.04	Serviços Complementares: Centro de Manutenção Cavaleiro (CMC)	Início e Finalização das reformas e readequações em: i) Edificações - Áreas internas: Adequação / implantação de escadas, rampas, reformas estruturais de pilares, vigas, sistemas auxiliares, instalações hidráulicas e acabamentos. ii) Cobertura: Implantação/reforma de cobertura, impermeabilização.	0,3541%	ATÉ 24 MESES
02.05	Planejamento de execução dos serviços: Pátio de Recife	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,0161%	ATÉ 12 MESES
02.06	Serviços Complementares: Pátio de Recife	Início e Finalização das reformas e readequações em: i) Edificações - Áreas internas: Adequação / implantação de escadas, rampas, reformas estruturais de pilares, vigas, sistemas auxiliares, instalações hidráulicas e acabamentos. ii) Cobertura: Implantação/reforma de cobertura, impermeabilização.	0,0463%	ATÉ 24 MESES
02.07	Planejamento de execução dos serviços: Base de Manutenção de Cajueiro Seco	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,2087%	ATÉ 12 MESES

OBRAS CIVIS EM PÁTIOS, CCO E SEDE ADMINISTRATIVA				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
02.08	Serviços Complementares: Base de Manutenção de Cajueiro Seco	Início e Finalização das reformas e readequações em: i) Edificações – Ampliação do Edifício. Áreas internas: Adequação / implantação de escadas, rampas, reformas estruturais de pilares, vigas, sistemas auxiliares, instalações hidráulicas e acabamentos. ii) Cobertura: Implantação/reforma de cobertura, impermeabilização.	0,5994%	ATÉ 24 MESES
02.09	Planejamento de execução dos serviços: Novo Posto de Abastecimento - Linha Diesel	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços.	0,0060%	ATÉ 12 MESES
02.10	Serviços Preliminares: Novo Posto de Abastecimento - Linha Diesel	Início de Obra do Novo Posto: i) Aquisição de Materiais i) Execução das fundações e das estruturas de concreto e de aço ii) Início da fabricação dos equipamentos e materiais.	0,0293%	ATÉ 24 MESES
02.11	Serviços Finais: Novo Posto de Abastecimento - Linha Diesel	Finalização de Obra do Novo Posto: i) Edificações - Áreas internas: finalização de obras de fundações e estruturas de concreto e de aço. ii) Edificações - Áreas internas: implantação de escadas, rampas, áreas internas, acabamentos, sistemas auxiliares, instalações hidráulicas. iii) Cobertura: Implantação de cobertura, impermeabilização.	0,1016%	ATÉ 36 MESES
02.12	Planejamento de execução dos serviços: Reforma do Posto de Abastecimento do Cabo	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,00003%	ATÉ 12 MESES
02.13	Serviços Preliminares: Reforma do Posto de Abastecimento do Cabo	Início da Reforma do Posto: i) Aquisição de Materiais. i) Execução das fundações e das estruturas de concreto e de aço. ii) Início da fabricação dos equipamentos e materiais.	0,0001%	ATÉ 24 MESES
02.14	Serviços Finais: Reforma do Posto de Abastecimento do Cabo	Finalização de Obra do Novo Posto: i) Edificações - Áreas internas: finalização de obras de fundações e estruturas de concreto e de aço. ii) Edificações - Áreas internas: implantação de escadas, rampas, áreas internas, acabamentos, sistemas auxiliares, instalações hidráulicas. iii) Cobertura: Implantação de cobertura, impermeabilização.	0,0005%	ATÉ 36 MESES
TOTAL			1,7826%	

2.3 OBRAS CIVIS EM OBRA DE ARTE ESPECIAL, PASSARELAS, PASSAGENS EM NÍVEL E VEDAÇÕES

Tabela 2-4 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos - Obras Civis – OAE, Passarelas, Passagens em Nível e Vedações

OBRAS CIVIS EM OAE, PASSARELAS, PASSAGENS EM NÍVEL E VEDAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
03.01	Planejamento de execução dos serviços: OAE: Ponte Jabotão	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação dos projetos básicos e executivos. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,0240%	ATÉ 12 MESES
03.02	Serviços Preliminares: OAE: Ponte Jabotão	i) Execução das fundações e das estruturas de concreto e de aço. ii) Início da fabricação dos equipamentos e materiais. iii) Aquisição de Materiais.	0,1168%	ATÉ 24 MESES
03.03	Serviços Finais: OAE: Ponte Jabotão	i) Execução de acabamentos para implantação da superestrutura de via permanente. ii) Conclusão de reforma/implantação de OAE.	0,4044%	ATÉ 36 MESES
03.04	Planejamento de execução dos serviços: Reurbanização - VLT Diesel Oeste e Sul	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação de Projeto Básico e Executivo executivos de Passarelas, Passagens em Nível e Vedação do Limite Patrimonial. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,0545%	ATÉ 12 MESES
03.05	Serviços Preliminares: Reurbanização - VLT Diesel Oeste e Sul	i) Implantação das Vedações das Linhas VLT Diesel Oeste e Sul. ii) Início da fabricação das Passarelas. iii) Aquisição de materiais e equipamentos para as Passagens em Nível.	0,2657%	ATÉ 24 MESES
03.06	Serviços Finais: Reurbanização - VLT Diesel Oeste e Sul	i) Implantação das Passarelas das Linhas VLT Diesel Oeste e Sul. iii) Implantação das Passagens em Nível das Linhas VLT Diesel Oeste e Sul.	0,9198%	ATÉ 36 MESES
03.07	Planejamento de execução dos serviços: Linhas Elétricas Centro e Sul Entorno	i) Execução de Serviços de sondagens, investigações geotécnicas e produtos ambientais. ii) Elaboração e aprovação de Projeto Básico e Executivo executivos de Recuperação dos Muros de Vedações das Linhas Elétricas. iii) Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de execução dos serviços. iv) Aquisição de Materiais.	0,0210%	ATÉ 12 MESES
03.08	Serviços Preliminares: Linha Elétrica Centro Entorno	i) Execução de Recuperação dos Muros de Vedações da Linha Elétrica Centro. ii) Aquisição de Materiais.	0,1025%	ATÉ 24 MESES
03.09	Serviços Finais: Linha Elétrica Sul Entorno	i) Execução de Recuperação dos Muros de Vedações da Linha Elétrica Sul.	0,3550%	ATÉ 36 MESES

OBRAS CIVIS EM OAE, PASSARELAS, PASSAGENS EM NÍVEL E VEDAÇÕES				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
TOTAL			2,2636%	

2.4 VIA PERMANENTE

Tabela 2-5 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Via permanente

Evento	Nome	Descrição	Proporção	Prazo
4.01	Linha Centro: Trecho Recife - Jaboatão	Trabalhos iniciais: - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo da infraestrutura de via permanente - Levantamentos e sondagens - Aprovação do Projeto Básico e do Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,5737%	Até 12 meses
4.02	Linha Centro: Trecho Recife - Coqueiral	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	0,9561%	Até 24 meses
4.03	Linha Centro: Trecho Coqueiral - Jaboatão	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	0,3824%	Até 36 meses
4.04	Linha Centro: Trecho Coqueiral - Camaragibe	Trabalhos iniciais: - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo da infraestrutura de via permanente - Levantamentos e sondagens - Aprovação do Projeto Básico e do Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,2585%	Até 12 meses
4.05	Linha Centro: Trecho Camaragibe - Curado	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	0,4308%	Até 24 meses
4.06	Linha Centro: Trecho Curado - Coqueiral	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de	0,1723%	Até 36 meses

Evento	Nome	Descrição	Proporção	Prazo
		materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes		
4.07	Linha Sul: Trecho Recife - Cajueiro Seco	Trabalhos iniciais: - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo da infraestrutura de via permanente - Levantamentos e sondagens - Aprovação do Projeto Básico e do Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,3940%	Até 12 meses
4.08	Linha Sul: Trecho Recife - Aeroporto	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	0,6567%	Até 24 meses
4.09	Linha Sul: Trecho Aeroporto - Cajueiro Seco	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	0,2627%	Até 36 meses
4.10	Linha Diesel Oeste: Trecho Cajueiro Seco - Curado	Trabalhos iniciais: - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo da infraestrutura de via permanente - Levantamentos e sondagens - Aprovação do Projeto Básico e do Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	0,7934%	Até 12 meses
4.11	Linha Diesel Oeste: Trecho Cajueiro Seco - Marcos Freire	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	1,3223%	Até 24 meses

Evento	Nome	Descrição	Proporção	Prazo
4.12	Linha Diesel Oeste: Trecho Marcos Freire - Curado	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	0,5289%	Até 36 meses
4.13	Linha Diesel Sul: Duplicação do Trecho Cajueiro Seco - Cabo	Trabalhos iniciais: - Elaboração do Projeto Básico e Projeto Executivo da infraestrutura de via permanente - Levantamentos e sondagens - Aprovação do Projeto Básico e do Projeto Executivo - Elaboração de Cronograma de Obra - Aquisição de Materiais	1,8792%	Até 12 meses
4.14	Linha Diesel Sul: Duplicação do Trecho Cajueiro Seco - Ponte dos Carvalhos	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	3,1319%	Até 24 meses
4.15	Linha Diesel Sul: Duplicação do Trecho Ponte dos Carvalhos - Cabo	Obras: - Serviços preliminares: limpeza da via (capina, roça) - Superestrutura: demolição, transporte de materiais, remoção de lastro, escavação mecanizada - Instalação de dormentes, montagem de AMVs, superestrutura - Serviços de drenagem - Tratamento de taludes	1,2528%	Até 36 meses
TOTAL			12,9957%	

2.5 SISTEMA DE ENERGIA E REDE AÉREA

Tabela 2-6 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Sistema de Energia e Rede Aérea

Evento	Nome	Descrição	Proporção	Prazo
05.01	Substituir Subestações Retificadoras	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para substituir 7 Subestações Retificadoras. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de implantação.	2,01630%	ATÉ 12 MESES
05.02	Substituir Cabines Seccionamento/Paralelismo	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para substituir 3 Cabines Seccionamento/Paralelismo. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de implantação.	0,26347%	ATÉ 12 MESES
05.03	Reativar as Cabines de Seccionamento/Paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para reativar as cabines de seccionamento/paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento da reativação.	0,17565%	ATÉ 12 MESES
05.04	Substituir SPCS das Subestações Retificadoras	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para substituir 7 SPCS de subestações retificadoras. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de implantação.	0,10082%	ATÉ 12 MESES
05.05	Substituir SPCS das Cabines de Seccionamento/Paralelismo	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para substituir 3 SPCS das cabines de seccionamento/paralelismo. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de implantação.	0,01317%	ATÉ 12 MESES
05.06	Implantar novos SPCS nas Cabines de Seccionamento/Paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para implantar novos SPCS nas cabines de seccionamento/paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de implantação.	0,00878%	ATÉ 12 MESES

Evento	Nome	Descrição	Proporção	Prazo
05.07	Substituir Cabines Primárias de Estações	Compreende: - Elaboração, entrega e aprovação do projeto executivo para substituir cabines primárias de 29 Estações. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento de implantação.	0,04071%	ATÉ 12 MESES
05.08	Substituir Subestações Retificadoras	Montagem e instalação para substituição de 4 Subestações Retificadoras (Etapa 1)	3,74128%	ATÉ 24 MESES
05.09	Substituir SPCS das Subestações Retificadoras	Montagem e instalação para substituição de 4 SPCS de Subestações Retificadoras (Etapa 1)	0,18706%	ATÉ 24 MESES
05.10	Substituir Subestações Retificadoras	Montagem e instalação para substituição de 3 Subestações Retificadoras (Etapa 2)	4,32393%	ATÉ 36 MESES
05.11	Substituir Cabines Seccionamento/Paralelismo	Montagem e instalação para substituição de 3 cabines de seccionamento/paralelismo	1,05388%	ATÉ 36 MESES
05.12	Reativar as Cabines de Seccionamento/Paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro	Reativação das Cabines de Seccionamento/Paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro	0,70258%	ATÉ 36 MESES
05.13	Substituir SPCS das Subestações Retificadoras	Montagem e instalação para substituição de 3 SPCS de Subestações Retificadoras (Etapa 2)	0,21620%	ATÉ 36 MESES
05.14	Substituir SPCS das Cabines de Seccionamento/Paralelismo	Montagem e instalação para substituição de 3 SPCS das Cabines de Seccionamento/Paralelismo	0,05269%	ATÉ 36 MESES
05.15	Implantar novos SPCS nas Cabines de Seccionamento/Paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro	Montagem e implantação de novos SPCS nas Cabines de Seccionamento/Paralelismo Alto do Céu e Cavaleiro	0,03513%	ATÉ 36 MESES
05.16	Substituir Cabines Primárias de Estações	Montagem e implantação para substituir 29 Cabines Primárias nas Estações das Linhas Centro e Sul	0,16283%	ATÉ 36 MESES
05.17	Renovação do Sistema de Rede Área	Elaboração, entrega e aprovação dos projetos executivos para fabricação dos equipamentos e para a remodelação da catenária existente.	0,62212%	ATÉ 12 MESES
05.18	Renovação do Sistema de Rede Área	Montagem e instalação no Trecho Recife - Coqueiral: - Troca de postes danificados; - Implantação de fibra ótica; - Troca de chaves seccionadoras, sensores de tensão de rede aérea com saída digital; e - Troca de pórticos e demais elementos de acordo com estado e a vida útil.	0,45925%	ATÉ 24 MESES
05.19	Renovação do Sistema de Rede Área	Montagem e instalação no Trecho Coqueiral - Jaboatão: - Troca de postes danificados; - Implantação de fibra ótica; - Troca de chaves seccionadoras, sensores de tensão de rede aérea com saída digital; e - Troca de pórticos e demais elementos de acordo com estado e a vida útil.	0,25505%	ATÉ 36 MESES

Evento	Nome	Descrição	Proporção	Prazo
05.20	Renovação do Sistema de Rede Área	Montagem e instalação no Trecho Coqueiral - Camaragibe: - Troca de postes danificados; - Implantação de fibra ótica; - Troca de chaves seccionadoras, sensores de tensão de rede aérea com saída digital; e - Troca de pórticos e demais elementos de acordo com estado e a vida útil.	0,33466%	ATÉ 36 MESES
05.21	Renovação do Sistema de Rede Área	Montagem e instalação no Trecho Joana Bezerra - Aeroporto: - Troca de postes danificados; - Implantação de fibra ótica; - Troca de chaves seccionadoras, sensores de tensão de rede aérea com saída digital; e - Troca de pórticos e demais elementos de acordo com estado e a vida útil.	0,29349%	ATÉ 36 MESES
05.22	Renovação do Sistema de Rede Área	Montagem e instalação no Trecho Aeroporto - Cajueiro Seco: - Troca de postes danificados; - Implantação de fibra ótica; - Troca de chaves seccionadoras, sensores de tensão de rede aérea com saída digital; e - Troca de pórticos e demais elementos de acordo com estado e a vida útil.	0,19817%	ATÉ 36 MESES
05.23	Substituição parcial do fio de contato (etapa 1)	Troca do fio de contato em pelo menos 11% da extensão total.	0,47393%	ATÉ 24 MESES
05.24	Substituição parcial do fio de contato (etapa 2)	Troca do fio de contato em pelo menos 22% da extensão total.	0,47393%	ATÉ 36 MESES
05.25	Substituição parcial do fio de contato (etapa 3)	Troca do fio de contato em pelo menos 33% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 48 MESES
05.26	Substituição parcial do fio de contato (etapa 4)	Troca do fio de contato em pelo menos 44% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 60 MESES
05.27	Substituição parcial do fio de contato (etapa 5)	Troca do fio de contato em pelo menos 55% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 72 MESES
05.28	Substituição parcial do fio de contato (etapa 6)	Troca do fio de contato em pelo menos 66% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 84 MESES
05.29	Substituição parcial do fio de contato (etapa 7)	Troca do fio de contato em pelo menos 77% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 96 MESES
05.30	Substituição parcial do fio de contato (etapa 8)	Troca do fio de contato em pelo menos 88% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 108 MESES
05.31	Substituição parcial do fio de contato (etapa 9)	Troca do fio de contato em pelo menos 100% da extensão total.	0,49887%	ATÉ 120 MESES
TOTAL			19,6972%	

2.6 SISTEMA DE SINALIZAÇÃO

Tabela 2-7 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Sinalização

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
06.01	Projetos executivos e aprovação para início da fabricação (Linha Centro)	Elaboração, entrega e aprovação dos projetos executivos para fabricação dos equipamentos e para instalação do novo sistema de sinalização da Linha Centro.	1,4412%	ATÉ 12 MESES
06.02	Testes em fábrica (Linha Centro)	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para o novo sistema de sinalização da Linha Centro.	5,0442%	ATÉ 24 MESES
06.03	Implantação e comissionamento final do sistema com certificação (Linha Centro)	Montagem e instalação do novo sistema de sinalização da Linha Centro.	7,9266%	ATÉ 36 MESES
06.04	Projetos executivos e aprovação para início da fabricação (Linha Diesel)	Elaboração, entrega e aprovação dos projetos executivos para fabricação dos equipamentos e para instalação do novo sistema de sinalização da Linha Diesel.	0,1466%	ATÉ 12 MESES
06.05	Testes em fábrica (Linha Diesel)	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para o novo sistema de sinalização da Linha Diesel.	0,5131%	ATÉ 24 MESES
06.06	Implantação e comissionamento final do sistema com certificação (Linha Diesel)	Montagem e instalação do novo sistema de sinalização da Linha Diesel.	0,8063%	ATÉ 36 MESES
TOTAL			15,8779%	

2.7 MATERIAL RODANTE

Tabela 2-8 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Material Rodante

MATERIAL RODANTE ¹				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
7.01	Aquisição de Novos Trens e sobressalentes (Etapa 1)	Entrega e aprovação do projeto básico dos 18 novos trens e de lista de sobressalentes.	3,8440%	ATÉ 12 MESES
7.02	Fornecimento de novos truques com adaptação e instalação para 3 VLTs	Entrega e aprovação do projeto básico dos novos truques com adaptação e instalação para 3 VLTs	0,3935%	ATÉ 12 MESES
7.03	Aquisição de Lista de Sobressalentes para VLTs	Entrega e aprovação do projeto básico da lista de sobressalentes para VLTs	0,3079%	ATÉ 12 MESES
7.04	Aquisição de Novos VLTs	Entrega e aprovação do projeto básico dos 4 novos VLTs	1,2316%	ATÉ 12 MESES
7.05	Aquisição de Novos Trens e sobressalentes (Etapa 2)	Recebimento e comissionamento de 4 novos TUEs e de lista de sobressalentes	3,1793%	ATÉ 24 MESES
7.06	Aquisição de Lista de Sobressalentes para VLTs	Recebimento da lista de sobressalentes para VLTs	0,7185%	ATÉ 24 MESES
7.07	Aquisição de Novos VLTs	Recebimento e comissionamento de 3 novos VLTs	1,9501%	ATÉ 24 MESES
7.08	Aquisição de Novos Trens e sobressalentes (Etapa 3)	Recebimento e comissionamento de 11 novos TUEs	7,1996%	ATÉ 36 MESES
7.09	Aquisição de Novos VLTs	Recebimento e comissionamento de 1 novo VLT	0,9237%	ATÉ 36 MESES
7.10	Aquisição de Novos Trens e sobressalentes (Etapa 4)	Recebimento e comissionamento de 3 novos TUEs	1,8883%	ATÉ 48 MESES
TOTAL			21,6366%	

¹ Os marcos estão vinculados as especificações técnicas conforme indicado no ANEXO 1F, sendo indicado na tabela os quantitativos mínimos.

2.8 EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO E TREINAMENTO

Tabela 2-9 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Equipamentos para manutenção e treinamento

EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E VEÍCULOS PARA MANUTENÇÕES E TREINAMENTO ²				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
8.01	Equipamentos para o CMC e para a Base de Manutenção de Cajueiro Seco: Etapa 1	Aquisição, entrega e comissionamento dos seguintes equipamentos e ferramentas: - Reforma do Torno ROMI da seção de usinagem - Aquisição de saca rolamentos (Saca cartuchos de Rolamentos), para os trens elétricos - Aquisição de Sapatilha dinamométrica - Aquisição de 2 (dois) Medidores de Perfil de Rodas a Laser - Aquisição de Medidor de diâmetro de Rodas - Aquisição de equipamento de Teste de Pantógrafos - Aquisição de Lavador de peças grande - Aquisição de Empilhadeira de capacidade de 3.000 Kg	0,047505%	ATÉ 12 MESES
8.02	Simulador de Operação de Trens: Etapa 1	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação do simulador de operação de trens.	0,203949%	ATÉ 12 MESES
8.03	Equipamentos Máquina de Lavar Trens: Etapa 1	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação da Máquina de Lavar Trens	0,058230%	ATÉ 12 MESES
8.04	Aquisição de uma Locomotiva de bitola Larga com aquisição de sobressalentes para o CMC	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação de locomotiva de bitola larga e lista de sobressalentes	0,260630%	ATÉ 12 MESES
8.05	Equipamentos e ferramentas para manutenção de via permanente: projetos de fabricação	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação dos seguintes equipamentos e ferramentas: - 1 máquina esmerilhadora de trilho. - 1 máquina para correção geométrica/niveladora/alinhadora de via corrida e AMVs - Plasser. - 1 carro controle (medição de geometria / trilho (desgaste / ultrassom) / Rede Aérea) - Plasser. - 1 equipamento para medição de ultrassom portátil para trilhos. - 4 vagões tipo Hopper para carga / descarga de brita. - 1 veículo rodoferroviário para solda de trilhos. - 3 kits de ferramentas para equipe de via permanente.	1,076387%	ATÉ 12 MESES
8.06	Equipamentos para manutenção de rede aérea: projetos de	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação dos seguintes equipamentos: - 1 composição de manutenção de rede área.	1,138458%	ATÉ 12 MESES

² Os marcos estão vinculados as especificações técnicas conforme indicado no ANEXO 1F

EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E VEÍCULOS PARA MANUTENÇÕES E TREINAMENTO ²				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
	fabricação	<ul style="list-style-type: none"> - 1 caminhão rodoferroviário com guindaste de 43 toneladas e plataforma elevatória. - 1 vagão de manutenção de rede aérea autopropelido. - 1 vagão lançador de cabo e transporte de poste e guindaste. - 3 veículos rodoferroviários com guindaste. - 2 carros de via com duas carretas 		
8.07	Implantação de funcionalidade para estimar a quantidade de passageiros por carro: Etapa 1	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação: Implantação de funcionalidade para estimar a quantidade de passageiros por carro, a fim de atender aos índices de performance operacionais.	0,009116%	ATÉ 24 MESES
8.08	Simulador de Operação de Trens: Etapa 2	Comprovação do recebimento, realização de testes e comissionamento do simulador de operação de trens	0,305923%	ATÉ 24 MESES
8.09	Revisão Geral e Modernização de uma Locomotiva de bitola Larga com aquisição de sobressalentes: Etapa 1	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de reforma de locomotiva de bitola larga com sobressalentes	0,104252%	ATÉ 24 MESES
8.10	Equipamentos Locotrator	Aquisição, recebimento, realização de testes e comissionamento de Locotrator	0,055953%	ATÉ 24 MESES
8.11	Equipamentos Máquina de Lavar Trens: Etapa 2	Inspeção de fábrica da Máquina de Lavar Trens	0,058230%	ATÉ 24 MESES
8.12	Equipamentos para o CMC e para a Base de Manutenção de Cajueiro Seco: Etapa 2	Aquisição, entrega e comissionamento dos seguintes equipamentos e ferramentas: - Torno de rodeios avulsos de bitola métrica - Ponte rolante de 15 toneladas	0,385500%	ATÉ 24 MESES
8.13	Aquisição de uma Locomotiva de bitola Métrica com aquisição de sobressalentes para oficina de Cajueiro Seco	Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação de locomotiva de bitola métrica e lista de sobressalentes	0,257139%	ATÉ 24 MESES
8.14	Aquisição de uma Locomotiva de bitola Larga com aquisição de sobressalentes para o CMC	Aquisição, entrega e comissionamento de locomotiva de bitola larga	0,260630%	ATÉ 24 MESES
8.15	Equipamentos e ferramentas para manutenção de via permanente: inspeção de fábrica	Deverá ser emitido e aprovado pelo OAC um relatório de inspeção em fábrica (a inspeção só poderá ser realizada após o sexto mês a contar da aprovação dos projetos de fabricação). Este relatório deverá conter um parecer acerca do andamento do processo de fabricação dos equipamentos, inclusive quanto ao cumprimento do cronograma de fabricação. Caso se constate atraso, a Concessionária deverá apresentar novo cronograma com estratégia para recuperação do atraso, tendo em vista o prazo limite para entrega desses equipamentos (36 meses).	1,793978%	ATÉ 24 MESES
8.16	Equipamentos para manutenção de rede aérea: inspeção em fábrica	Deverá ser emitido e aprovado pelo OAC um relatório de inspeção em fábrica (a inspeção só poderá ser realizada após o sexto mês a contar da aprovação dos projetos de fabricação).	1,897430%	ATÉ 24 MESES

EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E VEÍCULOS PARA MANUTENÇÕES E TREINAMENTO ²				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
		Este relatório deverá conter um parecer acerca do andamento do processo de fabricação dos equipamentos, inclusive quanto ao cumprimento do cronograma de fabricação. Caso se constate atraso, a Concessionária deverá apresentar novo cronograma com estratégia para recuperação do atraso, tendo em vista o prazo limite para entrega desses equipamentos (36 meses).		
8.17	Implantação de funcionalidade para estimar a quantidade de passageiros por carro: Etapa 2	Comprovação do recebimento, realização de testes e comissionamento da funcionalidade para estimar a quantidade de passageiros por carro, a fim de atender aos índices de performance operacionais.	0,009116%	ATÉ 36 MESES
8.18	Revisão Geral e Modernização de uma Locomotiva de bitola Larga com aquisição de sobressalentes: Etapa 2	Comprovação do recebimento, realização de testes e comissionamento da reforma de locomotiva de bitola larga com sobressalentes	0,104252%	ATÉ 36 MESES
8.19	Equipamentos para o CMC e para a Base de Manutenção de Cajueiro Seco: Etapa 3	Reforma, entrega e comissionamento dos seguintes equipamentos e ferramentas: - Reforma e revisão geral da prensa de rodas de 400 toneladas com registro gráfico - Reforma e revisão geral do Torno Vertical - Reforma e revisão geral do Torno de Rodas Subterrâneo - Reforma e revisão geral da Mesa falsa para troca de truques - Drop Table	0,288991%	ATÉ 36 MESES
8.20	Equipamentos para o CMC e para a Base de Manutenção de Cajueiro Seco: Etapa 4	Aquisição, entrega e comissionamento dos seguintes equipamentos e ferramentas: - Aquisição de 8 truques falsos - Aquisição de 1 Mesa falsa para troca de truques - Drop Table	0,144151%	ATÉ 36 MESES
8.21	Equipamentos Máquina de Lavar Trens: Etapa 3	Comprovação do recebimento, realização de testes e comissionamento da máquina de lavar trens	0,058230%	ATÉ 36 MESES
8.22	Aquisição de uma Locomotiva de bitola Métrica com aquisição de sobressalentes para oficina de Cajueiro Seco	Aquisição, entrega e comissionamento de locomotiva de bitola métrica	0,257139%	ATÉ 36 MESES
8.23	Equipamentos e ferramentas para manutenção de via permanente: recebimento	Recebimento dos seguintes equipamentos e ferramentas: - 1 máquina esmerilhadora de trilho. - 1 máquina para correção geométrica/niveladora/alinhadora de via corrida e AMVs - Plasser. - 1 carro controle (medição de geometria / trilho (desgaste / ultrassom) / Rede Aérea) - Plasser. - 1 equipamento para medição de ultrassom portátil para trilhos. - 4 vagões tipo Hopper para carga / descarga de brita. - 1 veículo rodoferroviário para solda de trilhos. - 3 kits de ferramentas para equipe de via permanente.	0,717591%	ATÉ 36 MESES

EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E VEÍCULOS PARA MANUTENÇÕES E TREINAMENTO ²				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
8.24	Equipamentos para manutenção de rede aérea: recebimento	Recebimento dos seguintes equipamentos: - 1 composição de manutenção de rede área. - 1 caminhão rodoferroviário com guindaste de 43 toneladas e plataforma elevatória. - 1 vagão de manutenção de rede aérea autopropelido. - 1 vagão lançador de cabo e transporte de poste e guindaste. - 3 veículos rodoferroviários com guindaste. - 2 carros de via com duas carretas	0,758972%	ATÉ 36 MESES
TOTAL			10,2518%	

2.9 CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO)

Tabela 2-10 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – CCO

CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL - CCO				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
9.1	Revitalização e realização dos ajustes de <i>software</i> necessários no CCO: projetos executivos	Elaboração, entrega e aprovação dos projetos executivos para revitalização e realização dos ajustes de <i>software</i> necessários no CCO.	0,1280%	ATÉ 12 MESES
9.2	Sistema SCADA para as linhas Centro e Sul: projetos executivos	Elaboração, entrega e aprovação dos projetos executivos para fabricação dos equipamentos e para instalação do novo sistema SCADA das estações das linhas Centro e Sul.	0,0644%	ATÉ 12 MESES
9.3	Revitalização e realização dos ajustes de <i>software</i> necessários no CCO: testes em fábrica	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para realização dos ajustes de <i>software</i> necessários no CCO.	0,1921%	ATÉ 24 MESES
9.4	Sistema SCADA para as linhas Centro e Sul: testes em fábrica	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para o novo sistema SCADA das estações das linhas Centro e Sul.	0,0967%	ATÉ 24 MESES
9.5	Revitalização e realização dos ajustes de <i>software</i> necessários no CCO: implantação e comissionamento final com certificação	Recebimento dos equipamentos, cabos e materiais para revitalização e realização dos ajustes de <i>software</i> necessários no CCO.	0,3201%	ATÉ 36 MESES
9.6	Sistema SCADA para as linhas Centro e Sul: implantação e comissionamento final com certificação	Montagem e instalação do novo sistema SCADA das estações das linhas Centro e Sul.	0,1611%	ATÉ 36 MESES
TOTAL			0,9624%	

2.10 SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÃO E BILHETAGEM

Tabela 2-11 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Sistemas de telecomunicação e bilhetagem

SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÃO E BILHETAGEM				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
10.1	Implantação do Sistema Multimídia	<p>Compreende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboração, entrega e aprovação do projeto básico e projeto executivo para o novo sistema de multimídia com a substituição da Cronometria, Sonorização, Painéis de Mensagem, por um sistema único denominado Sistema Multimídia. Dentro do Sistema Multimídia, foram considerados os Sistemas de Cronometria e Sonorização para as 37 estações e 5 áreas técnicas³ sendo o Sistema de Painéis de Mensagem implantado somente para as 37 estações. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento da implantação do novo sistema de multimídia 	0,1610%	ATÉ 12 MESES
10.2	Implantação do Sistema de Telefonia	<p>Compreende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboração, entrega e aprovação do projeto básico e projeto executivo para implantação de novo sistema de telefonia para as Linhas Centro, Sul e Diesel com a implantação de uma nova central de telefonia IP que atenderá todas as localidades com reserva de ramais e, inclusive, as estações Marcos Freire e Jorge Lins que atualmente não dispõem deste recurso. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária. - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento da implantação do sistema de telefonia. 	0,0287%	ATÉ 12 MESES

³ Centro de Controle Operacional (CCO), Centro de Manutenção de Cavaleiro (CMC), Oficina de Werneck, Oficina de pequenos reparos do Pátio Recife (OPR), Base de Manutenção de Cajueiro Seco.

SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÃO E BILHETAGEM				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
10.3	Substituição do Sistema de Transmissão Ótica	Compreende: I) VLT Oeste e VLT Sul: sistema de transmissão ótica - Elaboração, entrega e aprovação do projeto básico e projeto executivo para implantação de novo sistema de transmissão ótica com a substituição completa do trecho da Linha VLT Sul e implantar fibras óticas também na Linha VLT Oeste, permitindo inclusive a inclusão das estações Marcos Freire e Jorge Lins à rede de comunicação. - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária - Elaboração, entrega e aprovação do cronograma e do planejamento da implantação do sistema de transmissão ótica II) Estação Marcos Freire e Jorge Lins: Implantação de equipamento de CFTV	0,0011%	ATÉ 12 MESES
10.4	Implantação do Sistema Multimídia	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para o novo sistema de multimídia das estações e das áreas técnicas	0,3219%	ATÉ 24 MESES
10.5	Implantação do Sistema de Telefonia	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para o novo sistema de telefonia para as Linhas Centro, Sul e Diesel	0,1290%	ATÉ 24 MESES
10.6	Substituição do Sistema de Transmissão Ótica	Realização de testes de aceitação em fábrica de equipamentos, cabos e materiais para o novo sistema de transmissão ótica para o VLT Sul e VLT Oeste	0,0044%	ATÉ 24 MESES
10.7	Implantação do Sistema Multimídia	Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação do sistema de multimídia das estações e áreas técnicas	0,3219%	ATÉ 36 MESES
10.8	Implantação do Sistema de Telefonia	Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação do novo sistema de telefonia para as Linhas Centro, Sul e Diesel	0,1290%	ATÉ 36 MESES
10.9	Substituição do Sistema de Transmissão Ótica	Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação do novo sistema de transmissão ótica para o VLT Sul e VLT Oeste	0,0044%	ATÉ 36 MESES
10.10	Substituição dos equipamentos de CFTV (ETAPA 1)	Compreende: - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária - Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação dos equipamentos CFTV nas Linhas Centro e Sul em 10 Estações: Recife, Joana Bezerra, Afogados, Ipiranga,	0,2700%	ATÉ 120 MESES

SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÃO E BILHETAGEM				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
		Mangueira, Santa Luzia, Werneck, Barro, Tejipló, Coqueiral.		
10.11	Substituição dos equipamentos de CFTV (ETAPA 2)	Compreende: - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária - Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação dos equipamentos CFTV nas Linhas Centro e Sul em 10 estações: Largo da Paz, Imbirimbeira, Antônio Falcão, Shopping, Tancredo Neves, Aeroporto, Porta Larga, Monte dos Guararapes, Prazeres, Cajueiro Seco	0,2700%	ATÉ 132 MESES
10.12	Substituição dos equipamentos de CFTV (ETAPA 3)	Compreende: - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária - Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação dos equipamentos CFTV nas Linhas Centro e Sul em 9 estações: Cavaleiro, Floriano, Engenheiro Velho, Jaboatão, Alto do Céu, Curado, Rodoviária, Cosme e Damião, Camaragibe	0,2700%	ATÉ 144 MESES
10.13	Manutenção de equipamentos de CFTV	Compreende: - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária - Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação dos equipamentos CFTV na Linha Diesel	0,0008%	ATÉ 132 MESES
10.14	Manutenção de equipamentos de CFTV	Compreende: - Definição (contratação) do subfornecedor, que deve ser comprovada por meio de contrato firmado entre este e a Concessionária - Recebimento dos equipamentos e materiais, montagem e instalação dos equipamentos CFTV na Linha Diesel	0,0008%	ATÉ 252 MESES
TOTAL			1,9130%	

2.11 GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)

Tabela 2-12 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Gestão Ambiental e EPCs

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.1	Realização de investimentos associados à gestão ambiental: Etapa 1	Compreende: - Adequação do projeto e da infraestrutura física de oficinas para correta destinação de efluentes oleosos. - Comprovação da realização de medidas para melhorar a gestão de emissões atmosféricas.	0,00319%	ATÉ 12 MESES
11.2	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 1	Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para: - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura.	0,01925%	ATÉ 12 MESES
11.3	Realização de investimentos associados à gestão ambiental: Etapa 2	Comprovação da realização de treinamentos e/ou outras medidas para capacitação associados à gestão ambiental. Será considerado concluído mediante comprovação da conclusão, por parte da equipe técnica responsável pela gestão ambiental da empresa, de tais treinamentos e/ou outras medidas para capacitação.	0,01274%	ATÉ 24 MESES
11.4	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 2	Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para: - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura.	0,00769%	ATÉ 24 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.5	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 3	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,01925%	ATÉ 36 MESES
11.6	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 4	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 48 MESES
11.7	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 5	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 60 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.8	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 6	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 72 MESES
11.9	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 7	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 84 MESES
11.10	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 8	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 96 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.11	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 9	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 108 MESES
11.12	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 10	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 120 MESES
11.13	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 11	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 132 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.14	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 12	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 144 MESES
11.15	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 13	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 156 MESES
11.16	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 14	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 168 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.17	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 15	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02024%	ATÉ 180 MESES
11.18	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 16	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 192 MESES
11.19	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 17	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 204 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.20	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 18	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 216 MESES
11.21	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 19	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 228 MESES
11.22	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 20	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 240 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.23	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 21	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 252 MESES
11.24	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 22	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 264 MESES
11.25	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 23	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 276 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.26	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 24	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 288 MESES
11.27	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 25	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 300 MESES
11.28	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 26	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 312 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.29	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 27	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 324 MESES
11.30	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 28	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 336 MESES
11.31	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 29	<p>Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,02026%	ATÉ 348 MESES

GESTÃO AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
11.32	Realização dos investimentos previstos em EPCs: Etapa 30	Comprovação da posse dos EPCs necessários e em bom estado de conservação para: <ul style="list-style-type: none"> - Gerência do almoxarifado. - Coordenação das estações e de segurança operacional. - Departamento de manutenção de material rodante. - Departamento de manutenção de sistemas fixos. - Departamento de rede área. - Manutenção em oficina eletroeletrônica. - Coordenação de oficina mecânica. - Coordenação de obras civis. - Coordenação de via permanente. - Coordenação de infraestrutura. 	0,00810%	ATÉ 360 MESES
TOTAL			0,4388%	

2.12 DESOCUPAÇÃO

Tabela 2-132 Marcos contratuais para conclusão dos Investimentos – Desocupação na faixa de domínio da Rede Metroferroviária

MARCOS OPERACIONAIS				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
12.1	Desocupação na faixa de domínio da Rede Metroferroviária	Liberação de todas as ocupações, regulares ou irregulares, identificadas na Rede Metroferroviária para viabilizar a prestação dos Serviços e a realização dos Investimentos Obrigatórios, conforme diretrizes indicadas no Contrato de Concessão e no Anexo 1D (Diretrizes de Investimento em Via Permanente e Sistemas de Energia)	2,6112%	ATÉ 12 MESES
TOTAL			2,6112%	

2.13 MARCO OPERACIONAL

Tabela 2-14 Marcos contratuais para atingimento de Marcos operacionais mínimos

MARCOS OPERACIONAIS				
EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO	PROPORÇÃO	PRAZO
13.1	Manutenção do desempenho adequado	O desempenho da Concessionária será considerado adequado para a liberação desta parcela do aporte ⁴ desde que, ao longo do quarto ano de concessão, esta atinja, no mínimo, um CMD igual a 90%, devendo estar em operação as linhas Centro, Sul, Diesel Sul e Diesel Oeste.	4,6716%	ATÉ 60 MESES
TOTAL			4,6716%	

⁴ No Marco Operacional atingido o CMD no ano 5, ocorre a liberação do montante de 5% do Capex dos 3 (três) primeiros anos. O percentual indicado no evento 12.1 corresponde ao percentual do Capex nos 30 anos de Concessão.