

CAPACIDADE MÁXIMA DE MOVIMENTAÇÃO TGL-03 - SÃO LUÍS (MA).



35.760 m³/mês

Memória de Cálculo

O Terminal é titular da AO/ANP nº 259/2025.

O presente documento foi elaborado para atendimento ao disposto na Resolução ANP nº 881/2022.

1) CAPACIDADE MÁXIMA DE RECEBIMENTO	35.760 m³/mês
--	---------------------------------

1.1) MODAL AQUAVIÁRIO

O Terminal opera em 3 berços de atracação públicos (104, 106 e 108)

O Terminal não possui dutos portuários, a operação aquaviária é realizada através de dutos de terceiros

Quantidade de berços públicos	3
Taxa de utilização dos berços	0,90
Alocação do berço para Santos Brasil	0,05
Total de horas operacionais por mês	97,20 horas
Vazão de Transferência	250 m ³ /h

Capacidade de recebimento marítimo	24.300 m³/mês
---	---------------------------------

1.2) MODAL RODOVIÁRIO:

O Terminal possui 01 (uma) Plataformas Rodoviária, com 01 (uma) Baias para descarregamento de caminhões Tanque.

O Terminal possui bombas de carga com capacidade entre 100 e 270 m³/h (Bombas compartilhadas com outras operações)

Horas/dia de Movimentação do Terminal:	23 h
Dias de Movimentação no mês:	26 dias/mês.
Total de Horas/mês:	598 horas/mês.
Indisponibilidades (15%)	90 horas/mês.
Total de Horas disponíveis/mês/baia:	508 horas/mês.
Quantidade de baias	1
Total de Horas disponíveis/mês:	508 horas/mês.
Taxa de utilização das baias	0,5
Vazão operacional de descarregamento	45 m ³ /h

Capacidade recebimento rodoviário:	11.430 m³/mês
---	---------------------------------

1.3) MODAL FERROVIÁRIO

O terminal não faz recebimento ferroviário

2) ARMAZENAMENTO**59.604 m³/mês****11 (onze) TANQUES - BACIAS 01 e 02:**

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE NOMINAL (m ³)	NORMA FABRICAÇÃO	CAPACIDADE OPERACIONAL (m ³)	PRODUTOS
13-1901	Aço Carbono	1.934	API - 650	1.728	Classes I, II e III
13-1701	Aço Carbono	1.796	API - 650	1.743	Classes I, II e III
13-7601	Aço Carbono	7.611	API - 650	7.794	Classes I, II e III
13-601	Aço Carbono	638	API - 650	593	Classe III-B
13-401	Aço Carbono	453	API - 650	440	Classes I, II e III
13-4301	Aço Carbono	4.301	API - 650	4.094	Classes I, II e III
13-3101	Aço Carbono	3.168	API - 650	2.948	Classes I, II e III
13-2101	Aço Carbono	2.505	API - 650	2.107	Classes I, II e III
13-7401	Aço Carbono	7.530	API - 650	7.105	Classes I, II e III
13-9401	Aço Carbono	9.479	API - 650	8.945	Classes I, II e III
13-9402	Aço Carbono	9.479	API - 650	8.945	Classes I, II e III
TOTAL:		48.895	m ³ .	46.442	m ³ .

TOTAL DA CAPACIDADE OPERACIONAL DO TERMINAL: 46.442 m³.Sendo: Capacidade para Produtos Classes I, II e III: 45.849 m³.Capacidade para Produtos Classe III-B: 593 m³.

(*) Produtos das Classes I, II e III:

Gasolina, Diesel S10, Diesel S500, Etanol Anidro, Etanol Hidratado, etc.

(**) Produtos Classe III-B:

Produtos com Ponto de Fulgor igual ou superior a 93º C - Biodiesel, etc.

GIRO:

Para fins de cálculo, foi estimado o Giro em 1,3 vezes sua Capacidade Operacional.

Portanto, a Capacidade Operacional Total mensal está estimada em 59.604 m³.**3) CAPACIDADE MÁXIMA DE EXPEDIÇÃO****52.680 m³/mês****3.1) MODAL AQUAVIÁRIO**

O terminal não faz expedição marítima

3.2) MODAL RODOVIÁRIO:

O Terminal possui 01 (uma) Plataforma Rodoviária, com 02 (duas) Baias para carregamento de caminhões Tanque.

O Terminal possui bombas de carga com capacidade entre 100 e 270 m³/h (Bombas compartilhadas com outras operações)

Horas/dia de Movimentação do Terminal:	23 h
Dias de Movimentação no mês:	26 dias/mês.
Total de Horas/mês:	598 horas/mês.
Indisponibilidades (15%)	90 horas/mês.
Total de Horas disponíveis/mês/baia:	508 horas/mês.
Quantidade de baias	2
Total de Horas disponíveis/mês:	1016 horas/mês.
Taxa de utilização das baias	0,75
Vazão operacional de carregamento	30 m ³ /h

Capacidade Estimada de Carregamento: 22.860 m³/mês

3.3) MODAL FERROVIÁRIO

O Terminal possui 07 (uma) Plataformas Ferroviária, com 01 (uma) Baía cada para carregamento de vagões Tanque.

O Terminal possui bombas de carga com capacidade entre 100 e 270 m³/h (Bombas compartilhadas com outras operações)

A operadora ferroviária disponibiliza duas janelas diárias de operação

Expedição de Produtos:

Horas/dia de Movimentação do Terminal:	24 h.
Dias de Movimentação no mês:	30 dias/mês.
Total de Horas disponíveis/mês:	720 horas/mês.
Quantidade de baias	7
Janelas	2 janelas/dia
Vagões a serem atendidos:	14 vagões/dia
Total de Vagões/mês (capacidade):	420 vagões/mês.
Volume médio de cada vagão:	71 m ³ .
Capacidade de Expedição:	29.820 m³/mês

O presente trabalho foi elaborado em 05 de Maio de 2025.

Deverá ser revisado a cada 03 (três) anos ou em prazo menor, caso haja modificação que o justifique.