

CAPACIDADE MÁXIMA DE MOVIMENTAÇÃO TGL-01 - SÃO LUÍS (MA).



80.631 m³/mês

Memória de Cálculo

O Terminal é titular da AO/ANP nº 835/2024.

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

1) CAPACIDADE MÁXIMA DE RECEBIMENTO 113.460 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	0,09
Total de horas operacionais por mês	174,96 horas
Vazão de Transferência	250 m ³ /h

Capacidade de recebimento marítimo 43.740 m³/mês

1.2) MODAL RODOVIÁRIO:

O Terminal possui 02 (duas) Plataformas Rodoviárias, com 01 (uma) Baias para descarregamento de caminhões Tanque.

O Terminal possui bombas de carga e descarga com capacidade entre 80 e 120 m³/h

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	0,5
Vazão operacional de descarregamento	45 m ³ /h

Capacidade recebimento rodoviário: 22.860 m³/mês

1.3) MODAL FERROVIÁRIO

O Terminal possui 06 (seis) Baias para descarregamento de vagões Tanque.

O Terminal possui bombas de carga e descarga com capacidade entre 150 e 280 m³/h

O ferrovia disponibiliza duas janelas diárias de operação

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	11
Janelas	2 janelas/dia
Vagões a serem atendidos:	22 dia
Total de Vagões/mês (capacidade):	660 vagões/mês.
Volume médio de cada vagão:	71 m ³ .

Capacidade de Recebimento ferroviário: 46.860 m³/mês

2) ARMAZENAMENTO**80.631 m³/mês****13 (treze) TANQUES - BACIAS 01, 02 e 03:**

TAG	MATERIAL	CAPACIDADE NOMINAL (m ³)	NORMA FABRICAÇÃO	CAPACIDADE OPERACIONAL (m ³)	PRODUTOS
11-3101	Aço Carbono	3.141	API - 650	2.858	Classes I a III
11-2301	Aço Carbono	2.347	API - 650	2.094	Classes I a III
11-3102	Aço Carbono	3.129	API - 650	2.840	Classes I a III
11-9301	Aço Carbono	9.327	API - 650	9.008	Classe II e III
11-9302	Aço Carbono	9.329	API - 650	9.045	Classe II e III
11-3501	Aço Carbono	3.514	API - 650	2.819	Classes I a III
11-3001	Aço Carbono	3.040	API - 650	2.802	Classes I a III
11-501	Aço Carbono	517	API - 650	430	Classe III-B
11-1501	Aço Carbono	1.617	API - 650	1.541	Classes I a III
11-7401	Aço Carbono	7.527	API - 650	7.255	Classes I a III
11-7402	Aço Carbono	7.518	API - 650	7.255	Classes I a III
11-7403	Aço Carbono	7.487	API - 650	7.255	Classes I a III
11-7404	Aço Carbono	7.525	API - 650	7.255	Classes I a III
TOTAL:		66.016	m ³ .	62.454	m ³ .

TOTAL DA CAPACIDADE OPERACIONAL DO TERMINAL:

62.454 m³.

Sendo: Capacidade para Produtos Classes I, II e III:

62.024 m³.

Capacidade para Produtos Classe III-B:

430 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 93° 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**80.631 m³.****3) CAPACIDADE MÁXIMA DE EXPEDIÇÃO****139.440 m³/mês****3.1) MODAL AQUAVIÁRIO**

O terminal não faz expedição marítima

3.2) MODAL RODOVIÁRIO:

O Terminal possui 01 (uma) Plataforma Rodoviária, com 04 (quatro) Baías para carregamento de caminhões Tanque.

O Terminal possui bombas de carga e descarga com capacidade entre 80 e 120 m³/h

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/baía:

508 horas/mês.

Quantidade de baías

4

Total de Horas disponíveis/mês:

2032 horas/mês.

Taxa de utilização das baías

0,75

Vazão operacional de carregamento

30 m³/h**Capacidade Estimada de Carregamento:****45.720 m³/mês**

3.3) MODAL FERROVIÁRIO

O Terminal possui 11 (onze) Plataforma Ferroviárias, com 02 (duas) Baias cada para carregamento de vagões Tanque. O Terminal possui bombas de carga e descarga com capacidade entre 150 e 280 m³/h
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	22
Janelas	2 janelas/dia
Vagões a serem atendidos:	44 vagões/dia
Total de Vagões/mês (capacidade):	1320 vagões/mês.
Volume médio de cada vagão:	71 m ³ .
Capacidade de Expedição:	93.720 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.