



# PLANO BÁSICO AMBIENTAL PORTO SUL

CADERNO DE PROJETOS DE ENGENHARIA

VOLUME 1/3

NOVEMBRO/2014

## Caderno de Projetos de Engenharia

### Introdução

Em atendimento ao Parecer nº 02001.003765/2014-21 COPAH/IBAMA, correlato a avaliação de condicionantes da Licença Provisória (LP) nº 447/2012 (Retificação), tendo como fato gerador o pedido de Licença de Instalação (LI) do empreendimento Porto Sul, pertencente ao Processo nº 02001.003031/09-84, foram desenvolvidos diversos documentos de Engenharia com o objetivo de atender de forma organizada as referidas condicionantes.

Para consecução dos trabalhos, do objeto relatado, foram produzidos 7 (sete) memoriais descritivos e 37 (trinta e sete) desenhos que desenvolveram os seguintes tópicos exigidos nas condicionantes, conforme lista a seguir:

1. DE-7814-PB-116-CIV-0001-B-56490 (Arranjo Geral de distribuição de água potável e industrial canteiro On Shore (alimentação interna do canteiro))
2. DE-7814-PB-116-CIV-0002-56491 (Planta de Detalhes de distribuição de água potável e industrial do canteiro onshore)
3. DE-7814-PB-000-CIV-0003-56492 (Arranjo Geral de distribuição de água potável e industrial do empreendimento – onshore)
4. DE-7814-PB-116-CIV-0005—56493 (Detalhes do Sistema de Drenagem do canteiro onshore)
5. DE-7814-PB-103-CIV-0006-56494 (Arranjo do sistema de drenagem das áreas administrativas do empreendimento)
6. DE-7814-PB-103-CIV-0007-56495 (Planta de detalhes do sistema de drenagem das áreas administrativas do empreendimento)
7. DE-7814-PB-000-CIV-0008-A-56496 (Planta Geral de situação do sistema de Esgotamento Sanitário, com locação dos descartes)
8. DE-7814-PB-116-CIV-0009-56497 (Detalhes do Sistema de Esgotamento Sanitário do canteiro onshore FL 1)
9. DE-7814-PB-116-CIV-0009-56497 (Detalhes do Sistema de Esgotamento Sanitário do canteiro onshore FL2)
10. DE-7814-PB-116-CIV-0010-A-56541 (Detalhe os sistema de esgotamento sanitário -Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) - On Shore )
11. DE-7814-PB-000-SMA-0004-B-56502 (Planta Geral de unidade Onshore de captação, lançamento de efluentes e resíduos líquidos - operação )
12. DE-7814-PB-117-CIV-0015-B-56503 (Arranjo Geral de distribuição de água potável e industrial do canteiro Off Shore incluindo resíduos)
13. DE-7814-PB-122-CIV-0017-B-56504 (Arranjo Geral do Sistema de esgotamento sanitário e drenagem oleosa canteiro Off Shore (TUP Bahia e Bamin))
14. DE-7814-PB-000-CIV-0004-56505 (Planta de Detalhes de distribuição de água potável e industrial do empreendimento – onshore)
15. DE-7814-PB-117-CIV-0014-56506 (Arranjo Geral do Sistema de Drenagem do canteiro offshore)
16. DE-7814-PB-000-CIV-0012-A-56414 (Planta de situação dos canteiros (alimentação de água potável e industrial))
17. DE-7814-PB-116-CIV-0024-56546 (Arranjo Geral de distribuição de água potável e industrial do canteiro onshore (alimentação interna do canteiro))
18. DE-7814-PB-117-CIV-0025-56510 (Arranjo geral de distribuição de água potável e industrial do canteiro off shore inclusive reservatório (água proveniente da rede pública - interligação com projeto enviado a EMBASA))
19. DE-7814-PB-000-CIV-0026-56548 (Planta de detalhes dos reservatórios onshore e offshore)

20. DE-7814-PB-119-CIV-0027-B-56549 (Arranjo Geral de distribuição de água potável e industrial do canteiro Pedreira inclusive reservatório)
21. DE-7814-PB-119-CIV-0029-B-56551 (Arranjo Geral do sistema de drenagem do canteiro Pedreira)
22. DE-7814-PB-000-SMA-0003-A-56416 (Planta Geral de unidade Onshore de captação, lançamento de efluentes e resíduos líquidos – implantação)
23. DE-7814-PB-117-CIV-0018-A-56516 (Sistema de esgotamento sanitário - ETE - Offshore)
24. DE-7814-PB-116-SMA-0001-A-56554 (Planta Geral de sistema de arranjo da central de recebimento resíduo sólido canteiro Onshore TUP Bahia)
25. DE-7814-PB-116-SMA-0005-56558 (Planta geral de situação e arranjo da central de recebimento de resíduos sólidos - canteiro onshore)
26. DE-7814-PB-122-CIV-0013-0-56496 (Planta Geral de situação do sistema de Esgotamento Sanitário com locação dos descartes – Implantação)
27. DE-7814-PB-122-CIV-0016-A-56514 (Planta de situação do empreendimento ( fase de operação de alimentação de água potável e industrial) Integrado TUP Bahia Bamin)
28. DE-7814-PB-122-CIV-0019-A-56517 (Planta Sistema do Empreendimento fase operação - Esgoto Sanitário e efluentes TUP Bahia e Bamin)
29. DE-7814-PB-116-CIV-0028-A-56550 (Arranjo Geral do Sistema de Drenagem do Canteiro Onshore)
30. DE-7814-PB-116-CIV-0030-A-56552 (Arranjo geral do sistema de esgotamento sanitário e drenagem oleosa do Canteiro Onshore)
31. DE-7814-PB-119-CIV-0031-A-56553 (Arranjo geral sistema de esgotamento sanitário e drenagem oleosa do canteiro Pedreira)
32. DE-7814-PB-117-SMA-0007-A-56556 (Planta Geral de sistema e arranjo da central de recebimento de resíduo sólido do canteiro Offshore)
33. DE-7814-PB-000-SMA-0008-A-56557 (Planta geral de sistema de arranjo da central de recebimento sólido do empreendimento)
34. DE-7814-PB-000-GER-0003-A-56518 (Planta geral contorno cinturão arbóreo ao lado estrada Sambaituba (BS-648))
35. DE-7814-PB-000-GER-0004-B-57026 (Planta Geral das Áreas de supressão Porto Sul)
36. DE-7814-PB110-GER-0100-B-57681 (Arranjo Geral - Área de intervenção do PRAD)
37. DE-7814-PB-110-GER-0105-A-57682 (Área de intervenção do PRAD - Edifícios Administrativos)
38. MD-7814-PB-000-GER-0007-0-57473 (Fluxograma de Incêndio)
39. MD-7814-PB-122-GER-0006-0-57474 (Procedimento de abastecimento de combustível para dragas)
40. MD-7814-PB-122-CIV-0023-56520 (Memorial Descritivo de Resíduos Sólidos - Implantação e Operação (TUP Bamin / Bahia))
41. MD-7814-PB-122-GER-0005-0-56521 (Tratamento acústico submarino)
42. MD-7814-PB-000-SMA-0021-56555 (Memorial Descritivo da Central de recebimento de Resíduos Sólidos Canteiro Off Shore, On shore e Pedreira)
43. MD-7814-PB-122-CIV-0021-A-56509 (Memorial descritivo de abastecimento de água potável e industrial - Implantação e Operação (TUP Bamin Bahia) )
44. MD-7814-PB-122-CIV-0022-A-56519 (Memorial descritivo de esgotamento sanitário e efluentes líquidos - Implantação e Operação (TUP Bamin Bahia))

Além dos documentos acima relacionados foram desenvolvidas revisões e elaborações de novos desenhos para a parte de sinalização e segurança viária, com um total de 41 (quarenta e um) desenhos e 1 (um) Memorial Descritivo, conforme lista a seguir:

1. DE-7814-PB-000-SIN-0001-0-56705 (Arranjo Geral - Sinalização Viária)
2. DE-7814-PB-101-SIN-0002-0-56706 (Sinalização Viária - Arranjo - Interseção 1)
3. DE-7814-PB-101-SIN-0003-0-56707 (Sinalização Viária - Interseção 1 (1-4))
4. DE-7814-PB-101-SIN-0004-0-56708 (Sinalização Viária - Interseção 1 (2-4))
5. DE-7814-PB-101-SIN-0005-0-56709 (Sinalização Viária - Interseção 1 (3-4))
6. DE-7814-PB-101-SIN-0006-0-56710 (Sinalização Viária - Interseção 1 (4-4))
7. DE-7814-PB-102-SIN-0007-0-56711 (Sinalização Viária - Arranjo - Interseção 2)
8. DE-7814-PB-102-SIN-0008-0-56712 (Sinalização Viária - Interseção 2 (1-4))
9. DE-7814-PB-102-SIN-0009-0-56713 (Sinalização Viária - Interseção 2 (2-4))
10. DE-7814-PB-102-SIN-0010-0-56714 (Sinalização Viária - Interseção 2 (3-4))
11. DE-7814-PB-102-SIN-0011-0-56715 (Sinalização Viária - Interseção 2 (4-4))
12. DE-7814-PB-102-SIN-0012-0-56716 (Sinalização Viária - Arranjo - Interseção 3)
13. DE-7814-PB-102-SIN-0013-0-56717 (Sinalização Viária - Interseção 3 (1-4))
14. DE-7814-PB-115-SIN-0014-0-56718 (Sinalização Viária - Interseção 3 (2-4))
15. DE-7814-PB-115-SIN-0015-0-56719 (Sinalização Viária - Interseção 3 (3-4))
16. DE-7814-PB-115-SIN-0016-0-56720 (Sinalização Viária - Interseção 3 (4-4))
17. DE-7814-PB-115-SIN-0017-0-56721 (Sinalização Viária - Arranjo - Interseção 4)
18. DE-7814-PB-115-SIN-0018-0-56722 (Sinalização Viária - Interseção 4 (1-4))
19. DE-7814-PB-115-SIN-0019-0-56723 (Sinalização Viária - Interseção 4 (2-4))
20. DE-7814-PB-115-SIN-0020-0-56724 (Sinalização Viária - Interseção 4 (3-4))
21. DE-7814-PB-115-SIN-0021-0-56725 (Sinalização Viária - Interseção 4 (4-4))
22. DE-7814-PB-115-SIN-0022-0-56726 (Sinalização Viária - Arranjo - Interseção 5)
23. DE-7814-PB-115-SIN-0023-0-56727 (Sinalização Viária - Interseção 5 (1-4))
24. DE-7814-PB-115-SIN-0024-0-56728 (Sinalização Viária - Interseção 5 (2-4))
25. DE-7814-PB-115-SIN-0025-0-56729 (Sinalização Viária - Interseção 5 (3-4))
26. DE-7814-PB-000-SIN-0026-0-56733 (Sinalização Viária - Interseção 5 (4-4))
27. DE-7814-PB-101-SIN-0027-0-56734 (Projeto de Segurança Viária)
28. DE-7814-PB-115-SIN-0028-0-56735 (Sinalização das Obras - Inteseção 1)
29. DE-7814-PB-119-SIN-0029-0-56736 (Sinalização das Obras - Inteseção 5)
30. DE-7814-PB-000-SIN-0030-0-56737 (Sinalização das Obras acesso às Pedreiras)
31. DE-7814-PB-000-SIN-0031-0-56738 (Sinalização provisória Marcadores de obstáculos)
32. DE-7814-PB-000-SIN-0032-0-56739 (Sinlaização Provisória pintura de marvas transversais)
33. DE-7814-PB-000-SIN-0033-0-56740 (Sinalização provisória Tachas, tachões e prismas)
34. DE-7814-PB-000-SIN-0034-0-56741 Sinalização provisória detalhe das pinturas)
35. DE-7814-PB-000-SIN-0035-0-56742 (Sinalização provisória implantação de placas)
36. DE-7814-PB-000-SIN-0036-0-56743 (Sinalização provisória cones e barreira)
37. DE-7814-PB-000-SIN-0037-0-56744 (Sinalização provisória instalação de placas)
38. DE-7814-PB-000-SIN-0038-0-56745 (Sinalização provisória bloqueio acostamento)
39. DE-7814-PB-000-SIN-0039-0-56758 (Sinalização provisória bloqueio meia pista)
40. DE-7814-PB-000-SIN-0040-0-57498 (Acesso Pedreira de São José - BA-262)
41. DE-7814-PB-000-SIN-0041-0-57499 (Sinalização Comunidade Km 9 BA-262)

42. MD-7814-PB-000-SIN-0040-0-56761 (Relatório de Sinalização Viária)

Devido ao volume de plantas e desenhos, o presente documento encontra-se dividido em 3 volumes, a saber:

- VOLUME 1/3: Memoriais descritivos dos projetos e sistema viário (8 memoriais descritivos);
- VOLUME 2/3: Plantas revisadas dos projetos (37 desenhos);
- VOLUME 3/3: Plantas do sistema de sinalização e segurança viária (41 desenhos).