



ASA Pipeline®

CONTROLE DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE DUTOS

Registro INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial): 06.595-3



asa
assessoria em
sistemas avançados

www.asa-sistemas.com/pipeline

Projeto Vaporduto Vale do Aço – Skanska Brasil Ltda.

Cliente: SKANSKA Brasil Ltda.
Empreendimento: Vaporduto Vale do Aço - RN
Período: 2007 - 2010

SKANSKA
PROJETO VAPORDUTO

Vaporduto Vale do Aço (2007 – 2010)	
Executante	Skanska L.A.
Localidade	Rio Grande do Norte
Investimento	US\$ 112.00 M
Cliente Final	Petrobras - Engenharia/IEEPT/IEEN
Diâmetros	11 Diâmetros – Ø20" / 18 / 16 / 14 / 12 / 10 / 8 / 6 / 4 / 3 e 2"
Espessuras	17 Espessuras – Variando de 0,218" a 1,260", de acordo com Ø

Estatísticas ASA Pipeline® - Vaporduto	
Registros Geral Banco de Dados	819.332 registros
Número de Tabelas	565 Tabelas
Número de Consultas	4.050 Consultas
Número de Procedimentos (SP)	914 Stored Proc's
Número de Diagramas Relacionais	40 Diagramas

Produção Mecânica	
Juntas Linha	25.808 juntas de linha
Linha Tronco (Ø >= 6")	4.330 (17 %) em torno de 50 Km
Ramais (Ø 4", 3" e 2")	21.478 (83 %) em torno de 250 Km
Juntas de Complementos	5.236 juntas "spools"
Duques Soldados e Aplicados	320 Duques
Soldadores	209 Soldadores
EPS	14 EPS

Produção Civil	
Bases Pré Moldadas	2.647 Bases
Estacas Pré Moldadas	379 Estacas



Relatórios de Registros de Resultados Emitidos e controlados via ASA Pipeline	
Registros Total	44.109 Relatórios
Mecânica	31.076 registros (70%) em 18 Módulos
Civil	13.033 registros (30%) em 20 Módulos
MECÂNICA	
Recebimento de Tubos	931 registros (11.225 tubos)
Recebimento de Materiais	317 registros (23.274 peças e acessórios)
Recebimento de Consumíveis de Solda	89 registros (89 lotes)
Recebimento de Curvas Quente	154 registros (1.378 curvas quente Protubo)
Abertura de Pista	257 registros (63.138,00 metros)
Desfile de Tubos	471 registros (4.359 tubos – 45.487,00 metros)
Visual de Solda	9.124 registros (28.444 juntas)
END – Programação de Inspeção	5.836 registros (32.461 Juntas)
END – Ultra Som	7.101 registros (25.477 juntas)
END – Radiografia	1.650 registros (2.870 juntas)
END – Líquido Penetrante	
END – Partícula Magnética	2.426 registros (7.302 juntas)
Tratamento Térmico	1.733 registros (3.422 Juntas)
Isolamento Térmico	100% das 25.808 Juntas de Linha)
Teste Hidrostático	80 Registros (12.531 juntas testadas)
Visual de Solda de Complementos	668 registros (5.331 juntas)
END – Ultra Som	
END – Radiografia	
END – Líquido Penetrante	
END – Partícula Magnética	
CIVIL	
Recebimento	426 registros
Materiais	399 Registros (1.031 itens)
Estacas	27 Registros (379 estacas)
2.647 Bases	10.600 registros
Locação Topográfica	1.644 registros (2.496 bases)
Concretagem	2.619 registros (2.626 bases)
Instalação no Campo	1.604 registros (2.494 bases)
Densidade In Situ	3.069 registros (2.344 bases)
Inspeção Topográfica	864 registros (2.467 bases)
Grauteamento	576 registros (2.462 bases)
Instalação de Suportes Metálicos	224 registros (1.533 bases)
Visual de Reparo	-
Compacidade Relativa	-
379 Estacas	2.194 registros
Locação de Estaca	92 registros (379 estacas – 100%)
Liberção Concretagem	266 registros (379 estacas – 100%)
Cravação	394 registros (379 estacas – 100%)
Diagrama de Cravação	393 registros (379 estacas – 100%)
Nega / Repique	379 registros (379 estacas – 100%)
Inspeção Topográfica	88 registros (379 estacas – 100%)
Locação de Base / Bloco	88 registros (379 estacas – 100%)
Concretagem Base / Bloco	75 registros (379 estacas – 100%)
Instalação Base / Bloco	90 registros (177 registros (379 estacas – 100%)
Densidade Base / Bloco	100 registros (379 estacas – 100%)
Inspeção Base / Bloco	88 registros (379 estacas – 100%)
Grauteamento	91 registros (379 estacas – 100%)
Suportes Metálicos	50 registros (379 estacas – 100%)