

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Água dessalinizada e água de serviço	A-541001	Tanque de Água de Serviço	1	22 m3	5800mm x 3000mm diam
500	Amoníaco	Água dessalinizada e água de serviço	A-541002	Tanque de água dessalinizada		560 m3	10150mm x 9000mm diam
500	Amoníaco	Água dessalinizada e água de serviço	P-541001A/B	Bomba de água de serviço	2	9 m³/h, 9 bar diff head	2200mm x 1400mm x 1200mm
500	Amoníaco	Água dessalinizada e água de serviço	P-541002A/B	Bomba de água dessalinizada	2	25.5 m³/h, 2 bar diff head	1600mm x 1400mm x 2410mm
500	Amoníaco	Água desmineralizada	A-542001	Tanque de água Demi	1	Geometrical Volume = 30 m³	5500mm x 3000mm diam
500	Amoníaco	Água desmineralizada	P-542001A/B	Bomba de água Demi	2	1.5 m³/h, 6 bar diff head	1800mm x 1400mm x 2100mm
500	Amoníaco	Água potável	A-543001	Tanque de água potável	1		3950mm x 3000mm diam

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Água potável	V-543001	Recipiente tampão de chuveiro de segurança	1		3390 mm x 1300 mm diam
500	Amoníaco	Água potável	X-543001	Pacote de desinfecção de água potável	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Água potável	P-543001A/B	Bombas de chuveiro de segurança	2	20 m³/h, 8 bar diff head	1400mm x 500mm x 800mm
500	Amoníaco	Água potável	P-543002A/B	Bomba de água potável	2	1.5 m³/h, 6 bar diff head	1600mm x 1400mm x 2410mm
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	F-544001	Filtro de fluxo lateral de água de arrefecimento	1	DESIGNED TO TREAT 13000 kg/h COOLING WATER SIDESTREAM.	6000mm x 3000mm
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	W-544001	Torre de Arrefecimento	1		12000mm x 22000mm x 1500mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	X-544002	Cw- Injeção de Tratamento de Água de Arrefecimento	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	X-544004	Injeção de Biocidas de Água de Arrefecimento Aberta	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	X-544005	Controle de pH de água de arrefecimento aberta	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	P-544001A/B	Bombas de água de arrefecimento de circuito aberto	2	1466 m³/h, 7 bar diff head	6000mm x 2800mm x 1900mm
500	Amoníaco	Ar do instrumento	V-545001	Depósito de retenção de ar por instrumentos	1		7100 mm x 2840 mm diam
500	Amoníaco	Ar de serviço	V-546001	Depósito tampão de ar de serviço	1		7100 mm x 2840 mm diam
500	Amoníaco	Água de incêndio	A-54701A/B	Tanque de água de incêndio Uma planta de forAmoníaco	1		15000mm x 26000mm diam
500	Amoníaco	Água de incêndio	P-54703A/B	Bomba Jockey - rede de incêndio	1	35 m³/h, 10 bar diff head	2100 mm x550mm x2200mm
500	Amoníaco	Água de incêndio	P-54701	Amoníaco principal motor diesel bomba de água de incêndio	1	1135 m³/h, 10 bar diff head	4500 mm x1850mm x3000mm
500	Amoníaco	Água de incêndio	P-54702	Bomba de água de incêndio elétrica principal de Amoníaco	1	1135 m³/h, 10 bar diff head	4550 mm x1600mm x2200mm
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	SL-548001	Silenciador de cabeçalho de vapor Lp	1	5374 Kg/h of LP Steam to atmosphere	
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	W-548001	Poço de estouro do desaerador	1		3000mm x 3000mm x 1500mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	Z-548001	Mp-LP Vapor Estação de Descida	1	TO DESUPERHEAT 10000 KG/H MAX. OF MP STEAM	
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	X-548002	Embalagem de injeção de fosfato	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	X-548003	Pacote de injeção química inibidor de corrosão	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	X-548004	Pacote de injeção de oxigênio Scavenger	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	X-548005	Caldeira de Arranque Elétrico	1	1360kW / 2370kg/h	8400mm x 3600mm x 3700mm
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	P-548001A/B/C	Bomba de água de alimentação de caldeira	3	32.5m³/h, 60bar diff head	6700x2120x2850
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	CR-548002	Guindaste de ponte para unidade de geração de energia	1	Span = 14.7 m, Capacity = 18 Tons	
600	Conduta de Amoníaco	Conduta de Amoníaco	PT-610001	Lançador oleoduto de Amoníaco líquida	1		Major Barrel: 7m long, 20" diam Minor Barrel: 1m long, 16" diam

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
600	Conduta de Amoníaco	Conduta de Amoníaco	PT-610002	Recetor tubulação de Amoníaco líquida	1		Major Barrel: 7m long, 20" diam Minor Barrel: 2.5m long, 16" dia
700	Instalações Portuárias	Braço de carga de amoníaco	X-720001	Braço de carregamento marítimo de Amoníaco	1	1250m³/h	6000mm x 4000mm x mm
700	Instalações Portuárias	Braço de carga de amoníaco	X-720002	Estação de medição de amoníaco	1	1250m³/h	
000	Geral		CR-033005	Guindaste de ponte para armazém de peças de reposição	1	Span = 30 m, Capacity = 15 Tons	
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	V-32901A/B/C/D	Tanque de KO	4		2200mm x 900mm diam
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	W-311001	Bacia de Admissão de Água Bruta	1	292,5 m3	15000mm x 6500mm x 3000mm
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	X-311001	Pacote de Ultrafiltração	1	The package shall be sized to treat the water flow in the following range: Min 67 m3/h Normal 184 m3/h	13500mm x 9000mm
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	A-311002	Tanque de água bruta	1	4891 m³	14600mm x 22000mm diam

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	X-311002	Pacote inibidor de corrosão em água bruta	1	98 m3	2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	A-311003	Tanque de Água de Serviço	1	22 m3	5800mm x 3000mm diam
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	X-311005	Pacote de desinfecção de água bruta	1	98 m3	2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	P-311001A/B/C	Bomba de admissão de água bruta	3	144.5m³/h, 3 bar diff head	1680mm x 650mm x 900mm
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	P-311002A/B/C	Bombas de água bruta	3	145m³/h, 5 bar diff head	1680mm x 650mm x 900mm
300	Hidrogénio	Tratamento de água bruta	P-311003A/B	Bomba de água de serviço	2	15m³/h, 5 bar diff head	1300mm x 350mm x 750mm
300	Hidrogénio	Osmose Inversa	X-312001	Pacote de Osmose Inversa	1	The package shall be sized to treat the water flow in the following range: Min. 57 m3/h	20000mm x 1300mm
300	Hidrogénio	EDI (Eletrodesionização)	X-313001	Pacote EDI	1	The package shall be sized to treat, in normal operation, 74 m3/h of Water	20000 mm x 10000mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Eletrólise	Y-321010	Módulo Electrolisador	24	20 MW Module	36000 x 26000
300	Hidrogénio	Eletrólise	E-321011	Arrefecedor de desinfetante para circuito de hidrogénio	24		10000 x 3600 x 4000
300	Hidrogénio	Eletrólise	P-321011	Bomba Arrefecedor de desinfetante para circuito de oxigénio	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	S-321011	Bomba circulante de desinfetante para circuito de oxigénio	96	5 MW Module (Hydrogen Production Capacity equal to 1000 Nm3/h)	5590 x 2427 x 2381
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321011	Pilha de eletrolisador	24		10000 x 3600 x 4000
300	Hidrogénio	Eletrólise	P-321012	Separador H2	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321012	Arrefecedor de desinfetante para circuito de hidrogénio	24		

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Eletrólise	E-321013	Bomba Arrefecedor de desinfetante para circuito de oxigénio	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321013	Depurador H2	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	E-321014	Arrefecedor de =2	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321014	Separador de O2	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321015	Pilha de eletrolisador	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321016	H2-Separador de água	24		
300	Hidrogénio	Eletrólise	V-321017	Analísadores	24		
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	E-32901A/B/C/D	O2 Refrigerador	4	847 kW / 59.751 m²	5500mm x 400mm diam

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	F-32901A/B	Filtros coeslescentes	2	6700m³/h	4000mm x 1000mm diam
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	H-32901A/B/C/D	Pilha de eletrolisador	4	150 kW	
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	R-32901A/B/C/D	Separador O2	4		2900mm x 1550mm diam
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	X-32901A/B/C/D	Depurador de O2	4	Each Package treats 2200 kg/h (2000 m3/h) of hydrogen. Outlet water content 3 ppm.	Estimated plot area 7m x 14m for each package
300	Hidrogénio	Purificação de hidrogénio	E-32902A/B/C/D	Arrefecedor de O2	4	322 kW / 65.58 m²	
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	W-330001	Bacia Tempestade	1		45000mm x 45000mm x 6000mm
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	W-330002	Bacia de 1st Flush	1		
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	X-330001	Sistema de tratamento de águas industriais	1		7000mm x 3000mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	W-330003	Bacia de Efluentes	1		
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	W-330005	Bacia de 1st Flush	1		
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	W-330006	Bacia de Tempestade	1		45000mm x 45000mm x 6000mm
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	X-330002	Sistema de tratamento de águas industriais			
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	W-330007	Bacia de Efluentes			
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	P-330001A/B	Deoxo Feed-Effluent Heat Exchanger	2	13.5m³/h, 4 bar diff head	700mm x 500mm x 1200mm
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	P-330003A/B	Filtro coalescente de hidrogénio	2	13.5m³/h, 4 bar diff head	700mm x 500mm x 1200mm
300	Hidrogénio	Tratamento de águas residuais	P-330004A/B	Aquecedor de hidrogênio Deoxo	2	3m³/h, 3 bar diff head	700mm x 500mm x 1200mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Queima de hidrogénio	L-34001	Reator Deoxo de Hidrogênio	1		4500mm x 3000mm
300	Hidrogénio	Queima de hidrogénio	V-34001	Hidrogênio Deoxo Ko Tambor	1		6000mm x 3000mm diam (TBC)
300	Hidrogénio	Água dessalinizada	A-351001	Pacote de desidratação de hidrogénio	1	830 m3	11150mm x 10500mm diam
300	Hidrogénio	Água dessalinizada	P-351001A/B	Hidrogênio Deoxo Cooler	2	38m³/h, 4 bar diff head	1700mm x 550mm x 550mm
300	Hidrogénio	Água desmineralizada	P-352001A/B/C	Tratamento de Águas Residuais	3	66.8m³/h, 18 bar diff head	3400mm x 1700mm x 1200mm
300	Hidrogénio	Água potável	X-353001	Bombas de águas pluviais	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Água potável	P-353001A/B	Bomba de Água de Efluentes	2	20m³/h, 4 bar diff head	1400mm x 500mm x 800mm
300	Hidrogénio	Água potável	P-353002A/B	Bomba de Água Sanitária	2	8.1m³/h, 7 bar diff head	1420mm x 700mm x 625mm
300	Hidrogénio	Azoto	V-354002	Pacote Hydrogen Flare	1	Working volume = 20.6 m³	5500mm x 2200mm diam

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Ar do instrumento	V-355001	Hidrogênio Flare Ko Tambor	1	Working volume = 60.2 m³	7830mm x 3130mm diam
300	Hidrogénio	Ar do instrumento	X-355001	Tanque de água dessalinizada	1	2130 Nm³/h	11000mm x 8000mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	F-356001	Bomba de água dessalinizada	1	DESIGNED TO TREAT 7100 kg/h COOLING WATER SIDESTREAM.	6000mm x 3000mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	O-356001	Torres de Arrefecimento	2	7940kW / 683m³/h	7200mm x 6400mm x 5700mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	P-356001	Bomba de água desmineralizada	2		2900mm x 1000mm x 1500mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356001	Tanque de água potável	1	Chilled water thermal capacity: 21.5 MW Water flow: 3696 m3/h Water Delta T: 12°C - 7°C	
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356002	Tambor tampão de chuveiro de segurança	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356004	Pacote de desinfecção de água potável	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356005	Bomba de chuveiro de segurança	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	E-356006	Bombas de água potável	1	167220 kW / 8865 m³/h	
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	V-356006	Recipiente de retenção de Azoto	1	Working volume = 17.3 m³	5530mm x 2000mm diam
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	V-356007	Depósito tampão	1	Working volume 10 m3	3600mm x 2300mm diam

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356007	Unidade de Produção de Ar Comprimido	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356008	Filtro de fluxo lateral de água de arrefecimento	1		2400mm x 1700mm x 2400mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356009	Torre de Arrefecimento A/B	1		
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	X-356010	Pacote de Desinfecção de água de arrefecimento	1		
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	P-356001A/B	Pacote Água Refrigerada	2	693m³/h, 7 bar diff head	2700mm x 800mm x 1000mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	P-356006A/B/C	Injeção de Tratamento de Água de Arrefecimento Aberto	3	4450m³/h, 10 bar diff head	5000mm x 2400mm x 2500mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	P-356007A/B/C	Injeção de Biocidas de Água de Arrefecimento Aberta	3	1650m³/h, 10 bar diff head	3500mm x 2400mm x 2500mm
300	Hidrogénio	Água de arrefecimento	CR-356007	Controle de pH de água de arrefecimento aberta	1		

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Ar de serviço	V-357001	Circuito Fechado de Arrefecimento de Água de Ar	1	Working volume = 23.3 m³	5700mm x 2280mm diam
300	Hidrogénio	Água de incêndio	A-358001A/B	Eletrolisador de vaso de expansão	1		15250mm x 20000mm diam
300	Hidrogénio	Água de incêndio	P-358003A/B	Vaso de expansão de água gelada	1	21 m³/h, 10 bar diff head	2100 mm x550mm x2200mm
300	Hidrogénio	Água de incêndio	P-358001	Injeção Inibidora de Corrosão de Água de arrefecimento Fechada	1	681 m³/h, 10 bar diff head	4500 mm x1850mm x3000mm
300	Hidrogénio	Água de incêndio	X-358001	Injeção de Biocida de Água de Arrefecimento Fechada	1		
300	Hidrogénio	Água de incêndio	P-358002	Injeção de inibidor de corrosão de água gelada	1	681 m³/h, 10 bar diff head	4550 mm x1600mm x2200mm
300	Hidrogénio	Água de incêndio	A-358001B	Injeção de biocida de água de arrefecimento	1		15250mm x 20000mm diam
300	Hidrogénio	Água de incêndio	P-358003B	Bombas de água de arrefecimento de água de arrefecimento abertas	1	21 m³/h, 10 bar diff head	2100 mm x550mm x2200mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Desinfecção	A-359001	Bombas de água de arrefecimento fechadas	1	Working Volume = 81 m³	4550mm x 6000mm diam
300	Hidrogénio	Desinfecção	J-359001	Bomba de água gelada	1		
300	Hidrogénio	Desinfecção	SM-359001	Guindaste de ponte para nova unidade de chiller			
300	Hidrogénio	Desinfecção	V-359001	Bacia de KOH	1	Working volume = 89 m³	10000mm x 3200mm diam
300	Hidrogénio	Desinfecção	A-359002	Tanque de água de incêndio A	1	Working Volume = 162 m³	8550mm x 6000mm diam
300	Hidrogénio	Desinfecção	P-359003	Bomba de água de incêndio Jockey	1	36.11m³/h, 3 bar diff head	1600mm x 550mm x 550mm
300	Hidrogénio	Desinfecção	P-359004	Bomba de água de incêndio do motor diesel principal de hidrogénio	1	26m³/h, 2.5 bar diff head	1600mm x 550mm x 550mm
300	Hidrogénio	Desinfecção	P-359001	Pacote de injeção de biocida para tanque de água de incêndio (planta de hidrogénio)	2	36.11m³/h, 4 bar diff head	2000mm x 800mm x 700mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
300	Hidrogénio	Desinfecção	P-359002	Bomba de água de incêndio elétrica principal de hidrogênio	2	72.6m³/h, 4.5 bar diff head	1680mm x 650mm x 900mm
500	Amoníaco	Água de incêndio	A-54701 B	Tanque de água de incêndio B para planta de Amoníaco	1		15000mm x 26000mm diam
500	Amoníaco			Guindaste para unidade de Azoto	1	Span = 18 m, Capacity = 15 Tons	
500	Amoníaco	NGU (Unidade de Geração de Azoto)	X-510001	Bomba de água de incêndio de hidrogênio Jockey Stand-By	1		43000mm x 26000mm
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	H-520102	Aquecedor de start-up para Síntese de NH3	1	7075kW	10000 x 4000 x 1000 (TBC)
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	K-520103	Compressor de gás de síntese	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KA-520103	Compressor de Gás de Síntese	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX1-520103	Compressor de gás de síntese	1		

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX2-520103	Compressor de gás de síntese - vedação gás	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX3-520103	Compressor de gás de síntese Hp Casing Gas Seal System	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX4-520103	Compressor de gás de síntese Mp Invólucro Sistema de vedação de gás	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	K-520105	Compressor refrigerante de Amoníaco	1	1st Stage Suction: 4979kg/h 2nd Stage: 26915kg/h 3rd Stage Discharge: 60584 kg/h	Compressor: 16000 x 7000 x 4000 LO Skid: 6000 x 4000 x 4000
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX1-520105	Sistema de óleo lubrificante do compressor refrigerante de Amoníaco	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX2-520105	Compressor de Amoníaco - Sistema de vedação de gás de revestimento	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	KX3-520105	Compressor da refrigeração de amoníaco	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	R-520105	Conversor de síntese de amoníaco	1	KBR proprietary	31000mm x 3600mm x 3600mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	X-520108	Sistema de injeção de fosfato	1		2600mm x 1900mm x 2800mm
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	P-520112A/B	Bomba de condensado para E-520301	2	56 m³/h (2), 8.5 diff head	830mm x 830 mm x 3700mm
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	P-520113A/B	Bomba de refluxo da coluna de destilação de amoníaco	2	0.67m³/h, 5 bar diff head	2150mm x 1650mm x 2100mm
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520120	Chiller Unido de Amoníaco	1	17419.5 kW	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520121	Permutador de calor - Sintese de NH3	1	27710 kW / 1977 m²	16000mm x 1300mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	C-520123	Lp Depurador de amoníaco	1		15.1m long, 10" diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520124	Permutador de calor de corrente de ar na síntese de NH3	1	13855.6 kW / 38096 m² (extended surface)	Estimated overall plot area required is 366 m2. . 4 bays 12mt x 5.3 mt with 2 fans each (TBC By Vendor).
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	P-520124A/B	Bomba fria de produto de Amoníaco	2	80.49 m³/h, 7 bar diff head	2960mm x 2310mm x 2520mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	C-520125	Coluna de destilação de amoníaco	1		16.95m long, 16" diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520127	Condensador refrigerador de ar refrigerante	1	26315 kW / 80430 m ² (extended surface)	Estimated overall plot area required is 366 m2. . 4 bays 12mt x 5.3 mt with 2 fans each (TBC By Vendor).
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520128	Intercooler de compressor de refrigerante	1	961 kW / 330 m ² (effective surface accounting for 2 shells)	3658mm x 680mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520141	Tambor a vapor Mp	1		7300mm x 1800mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520146	Separador de amoníaco (separador primário)	1		7100mm x 2500mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520147	Depósito de NH3	1		4800mm x 1600mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520149	Recetor de refrigerante	1		4900mm x 1700mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520150	Tambor de sucção do compressor de gás de síntese	1		3600mm x 2400mm diam (1)

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520152	Tambor de flash atmosférico de Amoníaco	1		6500mm x 2100mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520160	Permutador da coluna de destilação de amoníaco	1	146 kW / 4 m²	1600mm x 205mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	P-520160A/B	Bomba de alimentação da coluna de destilação de amoníaco	2	0.4 m³/h, 13 bar diff head	2150mm x 1650mm x 2100mm
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520161	Permutador de Colunas de Destilação de Amoníaco/Permutador de Efluentes	1	44.46 kW / 4 m²	4000mm x 700mm x 1100mm
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520162	Refrigerador de efluentes da coluna de destilação de amoníaco	1	28.08 kW / 4m²	4500mm (3) x 100mm (1)
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520186	Mp Tambor de Blowdown a Vapor	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520301	Condensador de refrigerador de ar para gerador de turbina a vapor	1	31350kW	Estimated overall plot area required is 880 m2. 10 bays 12mt x 6.1 mt with 2 fans each (TBC By Vendor)
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	T-520301	Gerador de energia turbina a vapor para Tm-520301	1	11000 (Power Generated)	12000mm x 6000mm x 4800mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	TX1-520301	Sistema de óleo lubrificante do gerador de energia e tanque de descida	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	V-520301	Tambor de coleta de condensado para E-520301	1	Design Condensate Flowrate: 50000 kg/h Turbine-By Pass Flowrate : 59400 kg/h	4000mm x 2000mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	X-520301JCC	Jatos de vácuo & Inter/After Condensers para E-520301	1	LP motive steam : 500 kg/hr CW to Condensers : 32090 kg/hr (TBC By Vendor)	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520116C1	Syngas Compressor 1st Stage Air Cooler	1	4293kW (7819.6 m²)	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520116C2	Refrigerador de ar de 2º estágio do compressor de gás de síntese	1	4434kW (7599 m²)	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520116C3	Refrigerador de ar de 3º estágio do compressor de gás de síntese	1	4227kW (6861 m²)	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520120CF1	Tambor flash refrigerante de primeiro estágio (integral com E-520120)	1		
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520120CF2	Tambor flash refrigerante de segundo estágio (integral com E-520120)	1	1130 m²	

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520122C1	Conversor de Amoníaco Bed 1 Interchanger (Integral com R-520105)	1	KBR Proprietary	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520122C2	Conversor de Amoníaco Bed 2 Interchanger (Integral com R-520105)	1	KBR Proprietary	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520123C1	Conversor de Amoníaco Efluente / Mp Superaquecedor a Vapor	1	KBR Proprietary	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520123C2	Conversor de Amoníaco Efluente / Mp Gerador de Vapor	1	KBR Proprietary (137m²)	
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	E-520123C3	Conversor de Amoníaco Efluente / Pré-aquecedor Bfw	1	8585 kW / 147.5 m²	3000mm x 1020mm diam
500	Amoníaco	Circuito de síntese de amoníaco	CR-520001	Guindaste de ponte para casa de compressores centrífugos	1	Span = 20 m, Capacity = 38.5 Tons	
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	A-530001	Tanque de armazenamento de Amoníaco	1	Working volume 43600 m³	Inner 28350mm x 48000 mm diam Outer 30350mm x 50000 mm diam
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	H-530001	Aquecedor elétrico evaporador de Amoníaco	1	500 kW / 65 m²	

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	L-530001	Flare de armazenamento de Amoníaco	1	Estimated Design case load: 7500 kg/h, MW= 17, Temperature= -33 °C	5000mm x 4000mm x 2500mm
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	V-530001	Amoníaco Storage Flare Ko Tambor	1		5000mm x 2000mm diam
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	W-530001	Dique de armazenamento de amoníaco	1		71000mm x 71000mm x 4500mm
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	X-530001	Pacote de refrigeração de armazenamento de amoniaco	1		
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	V-530002	Separador de amoníaco	1		8800 mm x 4400 mm diam
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	V-530003	Recuperação de vapor de Amoníaco Kod	1		3100 mm x 2000 mm diam
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	P-530001A/B/C	Bombas de exportação de amoníaco	3		6000mm x 2250mm x 1800mm
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco	P-530002A/B	Bomba separadora de amoníaco	2	294.2m³/h, 5 bar diff head	2700mm x 800mm x 1000mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Armazenamento de amoníaco		Guidaste para chillers	1	Span = 18 m, Capacity = 10 Tons	
500	Amoníaco	Água de arrefecimento	O-544001	Pacote Torre de arrefecimento	1	16770kW / 1442 m³/h	12000mm x 22000mm
500	Amoníaco	Vapor, água de alimentação de caldeiras e condensado	V-548001	Aerador	1		Tower 900 mm x 1000 mm diam Drum 6000mm x 2100mm diam
500	Amoníaco	Azoto	V-549001	Tambor de retenção de nitrogênio	1		9200 mm x 3680 mm diam
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	W-550001	Primeira Bacia de Águas Pluviais com Descarga	1		18000mm x 12000mm x 3500mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	X-550001	Tratamento de Águas Residuais (Deslubrificação)	1	Treatment Water capacity: 20 m3/h	7000mm x 3000mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	X-550002	Separação de amoníaco	1	Volume 10 m3 HOLD	5020mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	W-550003	Bacia de Observação de Efluentes	1		10000mm x 5000mm x 2000mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	W-550002	Bacia Tempestade	1		45000mm x 45000mm x 6000mm

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	W-550005	Bacia elevatória de águas sanitárias	1		2500mm x 2500mm x 2000mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	P-550001A/B	Bombas de águas pluviais	2	18.8m³/h, 3 bar diff head	700mm x 500mm x 1200mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	P-550003A/B	Bombas de Bacia de Observação de Efluentes	2	18.8m³/h, 3 bar diff head	700mm x 500mm x 1200mm
500	Amoníaco	Tratamento de águas residuais	P-550005A/B	Bomba elevatória de água sanitária	2	3m³/h, 3 bar diff head (TBC)	700mm x 500mm x 1200mm
500	Amoníaco	Exacerbação de amoníaco	L-560001	Flare de síntese de Amoníaco	1	Estimated Design case load: 182000 kg/h, MW= 11.50, Temperature= 78°C	7000mm x 6000mm x 2500mm
500	Amoníaco	Exacerbação de amoníaco	V-560001	Síntese de Amoníaco Flare Ko Tambor	1		12000mm x 6000mm diam (TBC)
500	Amoníaco	Compressão de hidrogênio	X-570001 A/B	Compressor de hidrogênio	2	1.5 tonnes/hr	18000mm x 17000mm x 6000mm per compressor

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
500	Amoníaco	Compressão de hidrogénio	KX1-570001A/B	Sistema de água de arrefecimento do compressor de hidrogénio	2		
500	Amoníaco	Compressão de hidrogénio	KX2-570001A/B	Sistema de óleo lubrificante para compressor de hidrogénio	2		
500	Amoníaco	Compressão de hidrogénio	CR-570003	Guindaste de ponte para compressores de hidrogénio	1	Span = 18.4 m, Capacity = 35 Tons	
500	Amoníaco	Armazenamento de hidrogénio	E-580001	Refrigerador de hidrogénio	1		
500	Amoníaco	Armazenamento de hidrogénio	H-580001	Aquecedor de hidrogénio	1		
500	Amoníaco	Armazenamento de hidrogénio	V-58001 A~O	Armazenamento de hidrogénio de alta pressão	15		25000mm x 3000mm diam
600	Conduta de Amoníaco	Conduta de Amoníaco	PT-610003	oleoduto de Amoníaco de vapor	1		Major Barrel: 7m long, 20" diam Minor Barrel: 1m long, 16" diam
600	Conduta de Amoníaco	Conduta de Amoníaco	PT-610004	Recetor de Amoníaco de vapor	1		Major Barrel: 7m long, 20" diam Minor Barrel: 2.5m long, 16" dia

Área		Sistema	FEED Documentation Tag Number	Nome do equipamento	Quantidade	Capacidade	Dimensões
Código de Área	Descrição			Descrição			
700	Instalações Portuárias	Braço de carga de amoníaco	V-720001	Tambor de drenagem fechado do Porto	1		
700	Instalações Portuárias	Braço de carga de amoníaco	K-720001A/B	Soprador de retorno de vapor de Amoníaco do Porto	2	3850 m³/h, 1.5 bar diff head	Blower: 7000 x 4500 x 4000 Manifold: 9000 x 4500 x 4000 AfterCooler: 5000x2000x2000
700	Instalações Portuárias	Braço de carga de amoníaco	CR-720008	Guindaste de ponte para sopradores de Amoníaco de vapor de Porto	1		