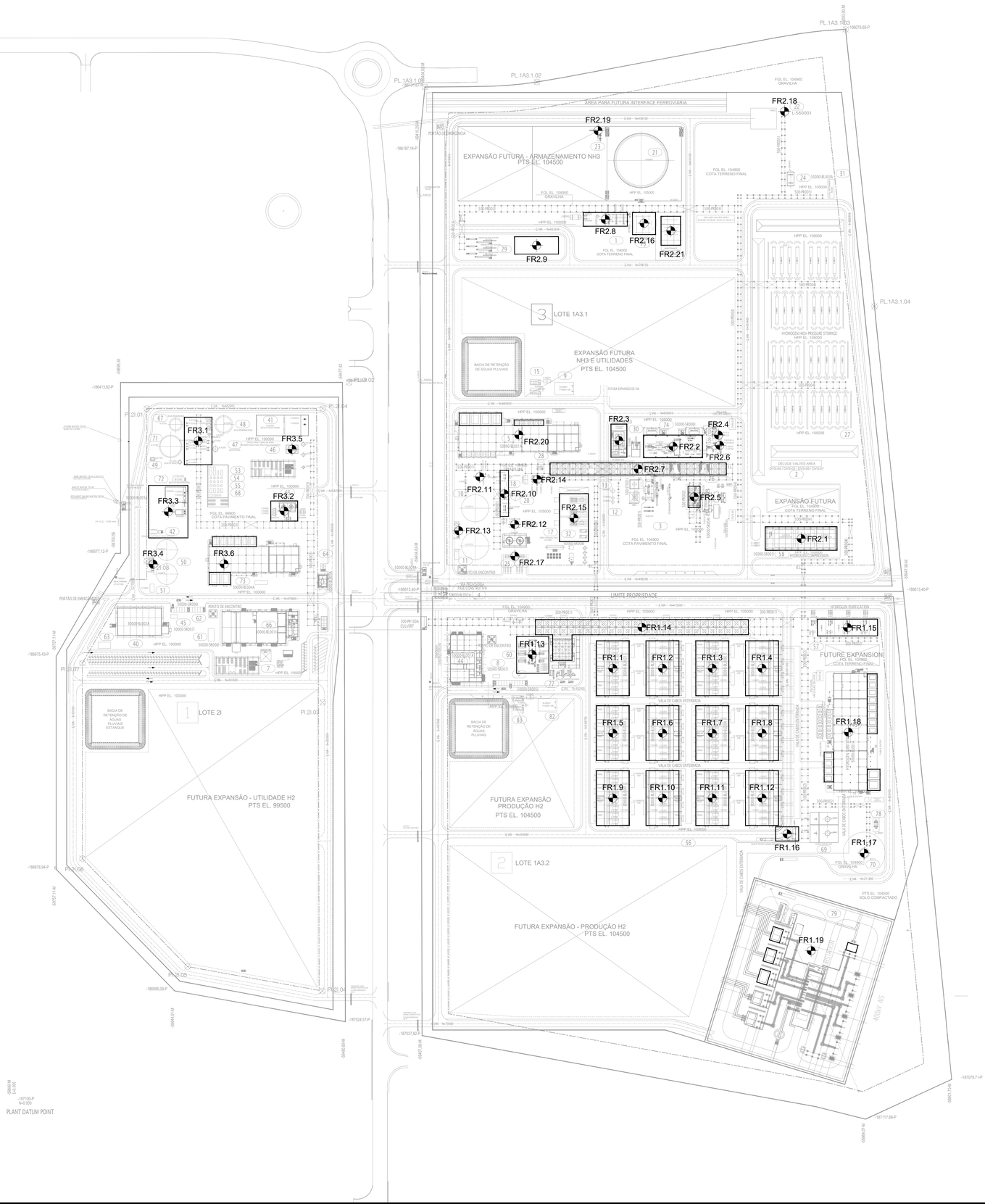

PLANTA DE H2

FR 1.1 - FR 1.12	ELECTRÓLISE
FR 1.13	BOMBAS DE ÁGUA DE ARREFECIMENTO
FR 1.14	TORRES DE ARREFECIMENTO
FR 1.15	DESIDRATAÇÃO DO HIDROGÉNIO
FR 1.16	HIDROVIDO DE POTÁSSIO
FR 1.17	FLARE HIDROGÉNIO
FR 1.18	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
FR 1.19	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

PLANTA DE AMONÍACO - NH3

FR 2.1	COMPRESSÃO DO HIDROGÉNIO
FR 2.2	SÍNTESE DO AMONÍACO
FR 2.3	TURBINA
FR 2.4	BOMBAS DE AMONÍACO
FR 2.5	TORRES DE ARREFECIMENTO
FR 2.6	BOMBAS DE AMONÍACO
FR 2.7	TORRES DE ARREFECIMENTO
FR 2.8	BOMBAS DE AMONÍACO
FR 2.9	BOMBAS DE ÁGUAS PLUVIAIS
FR 2.10	BOMBAS DE ÁGUA DE SERVIÇO E PROCESSO
FR 2.11	BOMBAS DE ÁGUA PARA CHUVEIROS DE EMERGÊNCIA
FR 2.12	BOMBAS DE ÁGUA DE ARREFECIMENTO
FR 2.13	BOMBAS DE INCÊNDIO
FR 2.14	BOMBAS DE CONDENSADOS
FR 2.15	UNIDADE DE PRODUÇÃO DE AZOTO
FR 2.16	TORRES DE ARREFECIMENTO
FR 2.17	BOMBAS DO TRATAMENTO DA AGUA DE ARREFECIMENTO
FR 2.18	FLARE DE AMONÍACO
FR 2.19	FLARE DE AMONÍACO - ARMAZENAMENTO
FR 2.20	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
FR 2.21	COMPRESSORES DE ARMAZENAMENTO DO AMONÍACO

PLANTA DAS UTILIDADES

FR 3.1	BOMBAS DE ÁGUA
FR 3.2	BOMBAS DE ÁGUA DE ARREFECIMENTO
FR 3.3	BOMBAS DE ÁGUAS PLUVAIS E RESIDUAIS
FR 3.4	BOMBAS DE INCÊNDIO
FR 3.5	PRODUÇÃO DE AR COMPRIMIDO
FR 3.6	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

NOMENCLATURA

ÁREA	NUM	PLANTA AMONÍACO - NH3	
530	1	COLD AMMONIA FLARE	BOMBAS AMONÍACO REFRIGERADO
547	2	DELUGE VALVES AREA	AREA DAS VÁLVULAS DE DILUVIO
520	3	AMMONIA SYNLOOP	SYNLOOP AMONÍACO
000	4	AMMONIA & HYDROGEN ACCESS CONTROL BUILDING	EDIFICIO DE CONTROLO DE ACESSO NH 3 E NHG
590	5	AMMONIA ELECTRICAL SUBSTATION	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - NHG
560	9	FIRST FLUSH STORMWATER BASIN	BACIA RETENÇÃO AGUA CONTAMINADA
547	10	FIRE WATER UNIT STORAGE AND PUMP	TANQUE E BOMBAS DE INCÊNDIO
547	11	FIRE WATER CHEMICAL INJECTION PKG	BLOCO QUÍMICO AGUA INCÊNDIO
545/546	12	IWPA STORAGE UNIT	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO IWPA
549	13	NITROGEN STORAGE UNIT	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO AZOTO
544	14	COOLING TOWER	TORRE DE REFRIGERAÇÃO
550	15	WASTE WATER DEOILING BASIN & EFFLUENT BASIN	BACIA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEOS E BACIA DE EFLUENTES
510	17	N2O	EMISSÃO DE PRODUÇÃO DE AZOTO
542	18	DEMINERALIZED WATER	AGUA DESMINERALIZADA
543	19	POTABLE WATER	AGUA POTAVEL
541	20	SERVICE WATER	AGUA DE SERVIÇO
580	21	AMMONIA STORAGE TANK	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE NH3
530	22	AMMONIA FLARE UNIT	CHAMA DE AMONÍACO
530	23	AMMONIA STORAGE FLARE UNIT	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO NH3
560	24	AMMONIA PLANT FLARE K.O. DRUM & AMMONIA STORAGE K.O.	TAMBOR K.O. DA CHAMA DE NH3 E K.O. DE ARMAZENAMENTO DE NH3
544	25	CW CHEMICAL TREATMENT	TRATAMENTO DE AGUA REFRIGERADA
548	26	BFW CHEMICAL TREATMENT	TRATAMENTO QUÍMICO AGUA CALDEIRA
580	27	HYDROGEN STORAGE	ARMAZENAMENTO HIDROGÉNIO
548	28	BFW SYSTEM - STEAM AND CONDENSATE	CALDEIRA - VAPOR E CONDENSADOS
510	29	AMMONIA PIPE-LINE PIG TRAP & FACILITY	PIG TRAP PARA TUBELINE DE AMONÍACO
548	30	SHED FOR STEAM TURBINE	TELHEIRO PARA TURBINA
500	31	LOCAL INSTRUMENT ROOM	AREA DE INSTRUMENTOS
500	32	N2U COMPRESSOR BUILDING	EDIFICIO DO COMPRESSOR DE AZOTO
570	56	COMPRESSOR SHED - H2 COMPRESSOR	TELHEIRO DO COMPRESSOR DE H2
520	74	NH3 COMPRESSOR BUILDING	EDIFICIO DO COMPRESSOR DE NH3
536	75	SHED FOR NH3 STORAGE COMPRESSOR	TELHEIRO DO COMPRESSOR DE NH3
500	76	ANALYZER SHELTER	TELHEIRO DO ANALISADOR
500	80	WATER AND WASTEWATER CONTROL	ESTAÇÃO DE CONTROLO DE AGUAS

PLANTA DE HIDROGÉNIO - H2

300	6	PARKING SHELTER NH3 AREA	ESTACIONAMENTO - NH3
300	7	WASTE STORAGE AREA	ARMAZENAMENTO DE RESIDUOS
300	8	SMOKING SHELTER AMMONIA AREA	AREA DE FUMADORES
000	40	OFFICE BUILDING & LABORATORY	EDIFICIO ESCRITÓRIOS E LABORATORIO
330	41	WASTE WATER FIRST FLUSH, DEOILING BASIN & EFFLUENT BASIN	BACIA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEOS E BACIA DE EFLUENTES
330	42	SANITARY WATER TREATMENT	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
360	43	HYDROGEN ELECTRICAL SUBSTATION	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - H2
000	44	CENTRAL CONTROL BUILDING	EDIFICIO DE CONTROLO CENTRAL
300	45	SMOKING SHELTER UTILITIES AREA	AREA FUMADORES
355/357	46	AGUA PRODUCTION UNIT	UNIDADE DE PRODUÇÃO AGUA
353	47	POTABLE WATER & SAFETY SHOWER	AGUA POTAVEL E CHUVEIRO EMERG.
352	48	DEMINERALIZED WATER	AGUA DESMINERALIZADA
311	49	SERVICE WATER	AGUA DE SERVIÇO
358	50	FIRE WATER UNIT STORAGE AND PUMPS	TANQUES E BOMBAS DE INCÊNDIO
358	51	FIRE WATER CHEMICAL	QUÍMICOS INCÊNDIO
313	53	EDI UNIT	UNIDADE EDI
312	54	2º STAGE REVERSE OSMOSIS (RO) UNIT	UNIDADE OSMOSE - 1ª FASE
312	55	1º STAGE REVERSE OSMOSIS (RO) UNIT	UNIDADE OSMOSE - 2ª FASE
321	56	ELECTROLYZER BUILDINGS	EDIFICIOS DOS ELECTROLISADORES
329	57	HYDROGEN DEHYDRATION	DESIDRATAÇÃO HIDROGÉNIO
354	59	NITROGEN	AZOTO
356	60	CLOSED COOLING WATER	CIRCUITO FECHADO REFRIGERAÇÃO
300	62	PARKING SHELTER UTILITIES AREA	ESTACIONAMENTO UTILIDADES
300	63	WASTE STORAGE AREA	ARMAZENAMENTO DE RESIDUOS
300	64	UTILITY ACCESS CONTROL BUILDING	EDIFICIO CONTROLO ACESSOS - UTILID.
356	65	COOLING TOWER	TORRE DE REFRIGERAÇÃO
000	66	CENTRAL MAINTENANCE & WAREHOUSE BUILDING	EDIFICIO DE MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO CENTRAL
351	67	DESALTED WATER	AGUA DESSALINIZADA
311	68	ULTRAFILTRATION	ULTRAFILTRAÇÃO
359	69	CAUSTIC POTASH SYSTEM	SISTEMA DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
340	70	HYDROGEN FLARE	CHAMA DE HIDROGÉNIO
311	71	RAW WATER	AGUA INDUSTRIAL
311	72	RAW WATER INTAKE BASIN	BACIA DE AGUA INDUSTRIAL
370	73	UTILITIES ELECTRICAL SUBSTATION	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - UTILIDADES
356	77	CHILLED WATER PACKAGE	UNIDADE DE AGUA FRIA
340	78	HYDROGEN FLARE K.O DRUM	TAMBOR K.O. DA CHAMA DE H2
120	79	HIGH VOLTAGE 400 kV SUBSTATION	SUBESTAÇÃO AT 400 kV
300	81	WATER AND WASTEWATER CONTROL	ESTAÇÃO DE CONTROLO DE AGUAS
300	82	FIRST FLUSH STORMWATER BASIN	BACIA RETENÇÃO AGUA CONTAMINADA
300	83	WASTE WATER DEOILING BASIN & EFFLUENT BASIN	BACIA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEOS E BACIA DE EFLUENTES

NOTAS GERAIS

- Dimensões apresentadas em milímetros;
- Coordenadas apresentadas em metros;
- Cota relativa +100.00m corresponde à cota absoluta +36.00m;
- Origem do sistema de coordenadas definido de acordo com a tabela abaixo:

	N	E	EL
PLANT DATUM	0.000 mN	0.000 mE	100000 mEL
PLANT DATUM GEOGRAPHICAL	-187100 m	-59900 m	36.00 m asl

- Localização dos marcos de acordo com a tabela abaixo:

BENCHMARK POINTS	N	E	EL
BENCHMARK UTILITIES	500000	100000	99500 PTS
BENCHMARK NH3	500000	400000	104500 PTS
BENCHMARK H2	400000	400000	104500 PTS

LEGENDA

- ASL: Above Sea Level - Acima do Nível do Mar;
- HPP: Highest Point of Paving - Ponto Mais Alto do Pavimento;
- PTS: Prepared Top of Soil - Topo do Solo Modelado;
- FGL: Finished Ground Level - Cota do Solo Acabado;
- WPA: Waterproofed Area - Área Impermeabilizada.

PLANTA CHAVE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
00	2024-11-29	Emissão Inicial	ORP

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente: Madoqua Power2X

PROJETO

MADOQUA POWER 2X
500MW Electrolyser
and Green Ammonia

EPC: TECNIMONT

Código MADOQUA:	Revisão TCM:
Código TCM:	Folha TCM:
Título TCM:	

Designação

DESENHOS GERAIS
PLANTA GERAL
FONTES DE RUÍDO

Escala: 1:1500	Projetado TCM:
Data: 2024-11-29	Verificado TCM:
Formato: A0	Aprovado TCM:
Ficheiro: T2022-0793-01-INF-000-106-00	Aprovado QDE: O.PASSOS

Desenho Nº: INF-000-106 | Revisão: 00

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.