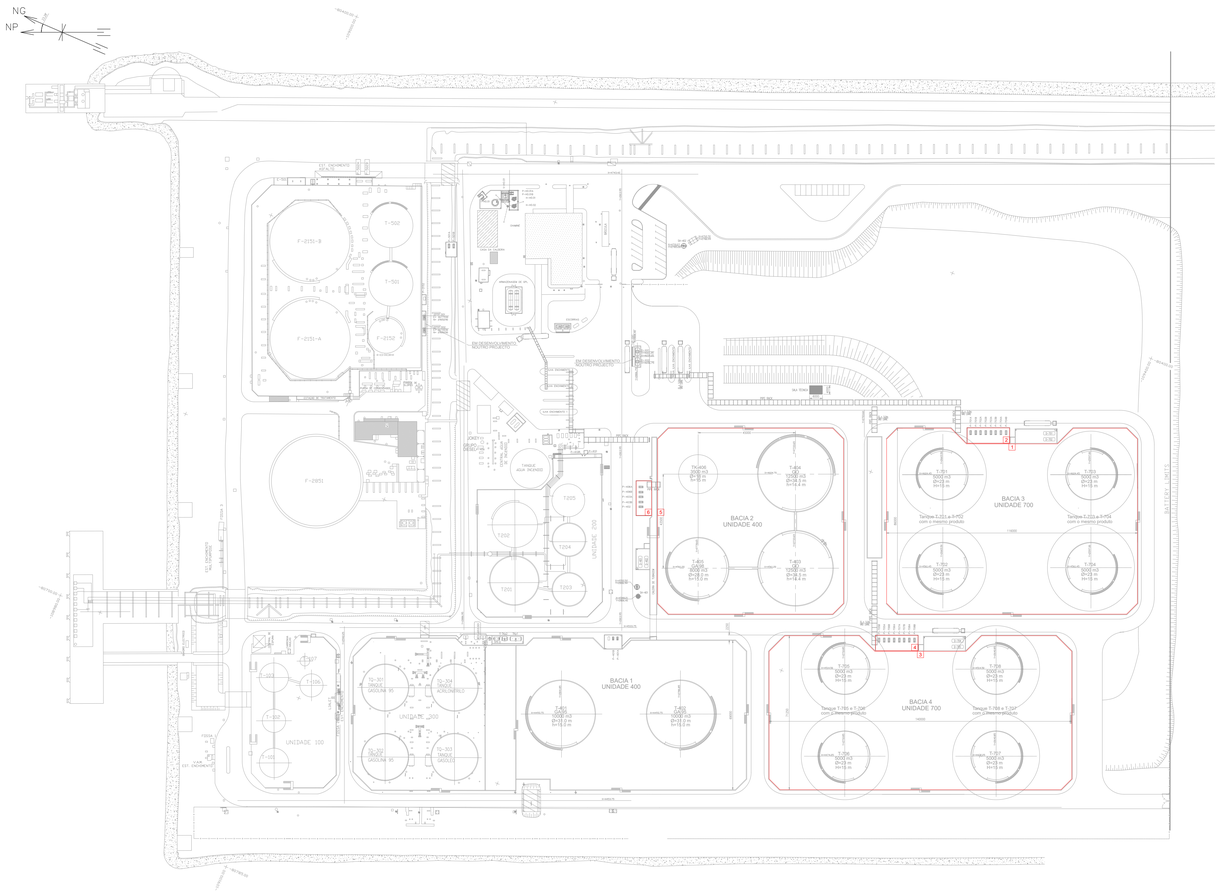
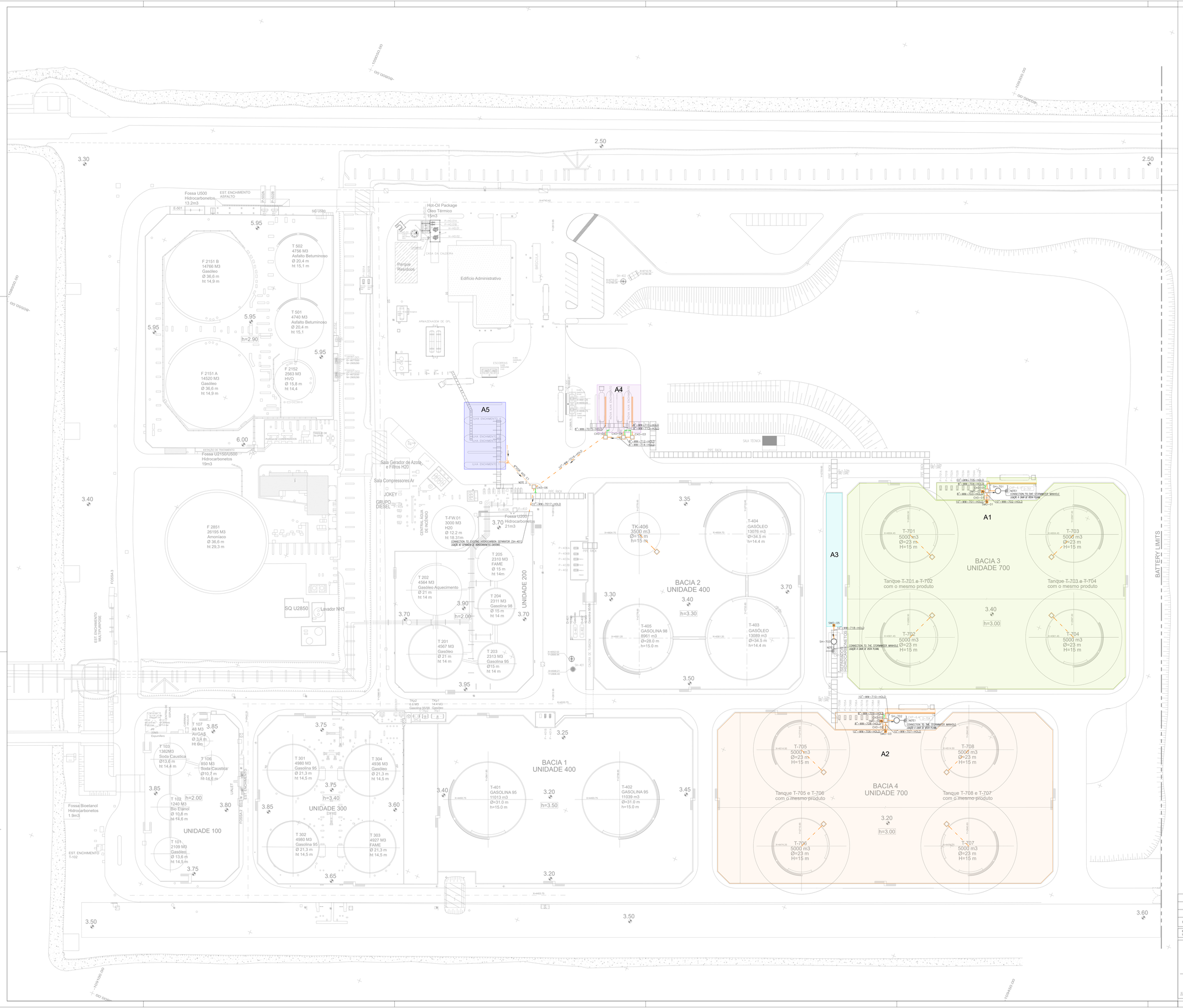

NG
NP
BACIA 1
UNIDADE 400
BACIA 2
UNIDADE 400
BACIA 3
UNIDADE 700
BACIA 4
UNIDADE 700
UNIDADE 100
UNIDADE 200
UNIDADE 300
UNIDADE 200
T-501
T-502
F-2151-B
F-2151-A
F-2152
F-2851
T-201
T-202
T-203
T-204
T-205
T-301
T-302
T-303
T-304
T-305
T-306
T-307
T-308
T-401
T-402
T-403
T-404
T-405
T-406
T-501
T-502
T-503
T-504
T-505
T-506
T-507
T-508
Tanques T-201A a T-203C com o mesmo produto
Tanques T-203A a T-204C com o mesmo produto
Tanques T-401 e T-404 com o mesmo produto
Tanques T-402 e T-403 com o mesmo produto
T-301 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-302 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-303 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-304 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-305 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-306 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-307 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-308 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-401 10000 m3 Ø=26 m H=18,2 m
T-402 10000 m3 Ø=26 m H=18,2 m
T-403 10000 m3 Ø=26 m H=18,2 m
T-404 10000 m3 Ø=26 m H=18,2 m
T-501 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-502 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-503 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-504 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-505 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-506 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-507 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-508 3000 m3 Ø=15 m H=18 m
T-101A
T-101B
T-102
T-103
T-104
T-105
T-106
T-107
T-108
T-201
T-202
T-203
T-204
T-205
T-301 3000 m3 GASOLINA 95
T-302 3000 m3 GASOLINA 95
T-303 3000 m3 GASOLINA 95
T-304 3000 m3 ADITIVADO
T-305 3000 m3 GASOLINA 95
TANQUE AGUA INCÊNDIO
TANQUE AGUA INCÊNDIO
ESTACIONAMENTO VISITANTES
ESTACIONAMENTO VISITANTES
ESTACIONAMENTO VISITANTES



REFERENCE DRAWINGS /DESENHOS DE REFERÊNCIA	NUMBER / NÚMERO
STORMWATER DRAINAGE NETWORK - GENERAL LAYOUT *REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - PLANTA GERAL*	3218-DW-1423-001
CONTAMINATED WASTEWATER DRAINAGE NETWORK *REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS CONTAMINADAS*	3218-DW-0031-001
DRAINAGE NETWORK PLAN *PLANTA DE REDES DE DRENAGEM*	3218-DW-0031-002

NOTES / NOTAS

1 - THE STORMWATER MANHOLES LOCATED IMMEDIATELY DOWNSTREAM OF THE HIDROCARBON SEPARADTORS CAN BE USED AS SAMPLING POINTS.
1 - AS CAIXAS DE VISITA PLUVIAIS LOCALIZADAS IMEDIATAMENTE A JUSANTE DOS SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS PODEM SER UTILIZADAS COMO PONTOS DE RECOLHA DE AMOSTRAS.

2 - EXISTING ON-SITE DRAINAGE NETWORK (SEE DRAWING 3218-DW-0031-002). THE CONTAMINATED EFFLUENTS ARE DIRECTED TO THE U200 SETTLING BASIN.
2 - REDE DE DRENAGEM EXISTENTE NA INSTALAÇÃO (VER DESENHO 3218-DW-0031-002). OS EFLUENTES CONTAMINADOS SÃO ENCAMINHADOS PARA A BACIA DE DECANTAÇÃO DA U200.

SYMBOLOGY

- POTENTIALLY CONTAMINATED WASTEWATER DRAINAGE NETWORK TO BE CONSTRUCTED
  REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS A EXECUTAR
- EXISTING POTENTIALLY CONTAMINATED WASTEWATER DRAINAGE NETWORK
  REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS EXISTENTE
- MANHOLE VENT PIPE
  VENTILAÇÃO DE CAIXA DE VISITA
- XX"-XX-XXX-XX / 0.0% — PIPE INFORMATION
  (DIAMETER/FLUID/SEQUENTIAL N.º/MATERIAL)
  (SLOPE/FLOW DIRECTION)
  INFORMAÇÃO DA TUBAGEM
  (DIÂMETRO/FLUIDO/N.º SEQUENCIAL/MATERIAL)
  (INCLINAÇÃO/SENTIDO DE ESCOAMENTO
- FIREPROOF MANHOLE
  CAIXA DE VISITA CORTA-FOGO
- VALVE CHAMBER
  CAIXA DE VÁLVULAS
- CATCH BASIN
  SUMIDOURO
- LOAD RESISTANT PRECAST HALF SQUARE CHANNEL WITH GRATING COVER
  CALEIRA RETANGULAR DE DRENAGEM RESISTENTE À CARGA COM TAMPA DE GRADE
- CXP — STORMWATER MANHOLE
  CAIXA DE VISITA PLUVIAL

ITEM	INFLUENCE AREA *ÁREA DE INFLUÊNCIA*		DISCHARGE FLOW RATE (m^3/h) *CAUDAL DE DESCARGA*
	IDENTIFICATION *IDENTIFICAÇÃO*	AREA (m^2) *ÁREA*	
SH-701	A1	9753	100 (*)
SH-702	A2	9709	100 (*)
SH-703	A3	363	100 (*)
SH-401(**)	A4	366	30
	A5 (**)	484	80

(*) DISCHARGE CONTROLLED BY A VALVE.
DESCARGA CONTROLADA POR VÁLVULA.

(**) EXISTING SEPARATOR AND LOADING BAYS.
SEPARADOR E ILHAS DE ENCHIMENTO EXISTENTES.

REV.	MODIFICATIONS / ALTERAÇÕES	DATE DATA	WRITTEN DESENH	CHECKED VERIFICOU	APPROVED APROVOU
A	ISSUED FOR PERMITTING / EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO	24/03/26	D.Leonor	M.Mendes	M.Mendes

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA E NÃO PODE SER DIVULGADO, REPRODUZIDO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO.
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

ISSUE RELEASED FOR:
AUTORIZADA EMISSÃO VÁLIDA PARA:
PERMITTING
LICENCIAMENTO

Project Manager
Diretor de projeto
I.Mesquita

DESENH	24/03/26	D.Leonor
VERIFICOU	24/03/26	M.Mendes
APROVOU DIR.DP TÉCNICO	24/03/26	M.Mendes
ESCALA	1:500	
PLOTAGEM 1=1 FORMATO	A0	

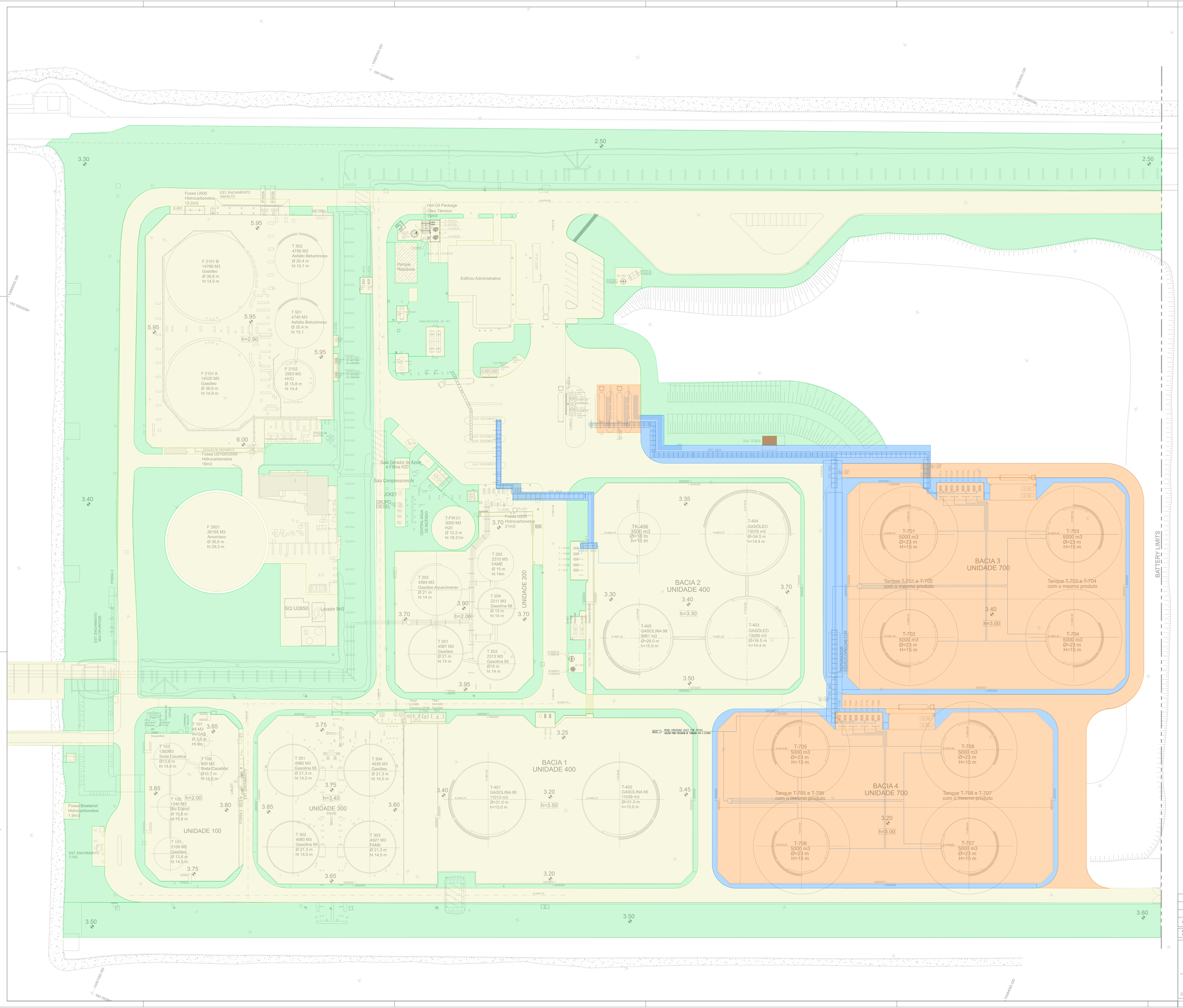
chane

TERMINAL DE GRANÉIS LÍQUIDOS DO BARREIRO
CONTAMINATED WASTEWATER DRAINAGE NETWORK
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS CONTAMINADAS

PLANTA DE ÁREAS DRENADAS PARA SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS
DRAINAGE AREA PLAN FOR HYDROCARBON SEPARATORS

TECHNOEDIF Engenharia

DES. ORIGEM: 3218-DW-1240-004 | REF.:
Rev.: A
Fich.Cad: 3218-DW-1240-004_A.dwg
SUBSTITUI :



REFERENCE DRAWINGS /DESENHOS DE REFERÊNCIA	NUMBER / NÚMERO
PIPING LAYOUT *CAMINHOS DE TUBAGEM*	3218-DW-1332-001

NOTES / NOTAS

1 - TIE-IN POINT TO UNIT 400 JUMPERS, TO BE DEFINED IN THE DETAILED ENGENEERING PHASE.
1 - PONTO DE LIGAÇÃO AO JUMPERS DA UNIDADE 400 A SER DETALHADO EM ENGENHARIA DE DETALHE.

SYMBOLOGY

- PIPING ROUTE
  CAMINHOS DE TUBAGEM
- NEW PERVIOUS AREA (≈ 3 690 m²)
  NOVA ÁREA PERMEÁVEL
- NEW IMPERVIOUS AREA (≈ 22 755 m²)
  NOVA ÁREA IMPERMEÁVEL
- EXISTING PERVIOUS AREA (≈ 44 251 m²)
  ÁREA PERMEÁVEL EXISTENTE
- EXISTING IMPERVIOUS AREA (≈ 71 056 m²)
  ÁREA IMPERMEÁVEL EXISTENTE

REV.	MODIFICATIONS / ALTERAÇÕES	DATE DATA	WRITTEN DESENH	CHECKED APROVN	APPROVED APROVAD
A	ISSUED FOR PERMITTING / EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO	24/03/26	D.Leonor	M.Mendes	M.Mendes

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA E NÃO PODE SER DIVULGADO, REPRODUZIDO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO.
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

ISSUE RELEASED FOR: AUTORIZADA EMISSÃO VÁLIDA PARA: PERMITTING LICENCIAMENTO	DESENH:	24/03/26	D.Leonor
	VERIFICOU:	24/03/26	M.Mendes
	APROVOU: RESP TÉCNICO:	24/03/26	M.Mendes
Project Manager *Diretor de projeto* J.Mesquita	ESCALA 1:500		
	PLOTAGEM 1=1		
	FORMATO A0		

chane

TECHNOEDIF Engenharia

TERMINAL DE GRANÉIS LÍQUIDOS DO BARREIRO
HAZARDOUS SUBSTANCES PIPING LAYOUT
(IMPERVIOUS AND PERVIOUS AREAS)
PLANTA DE TUBAGENS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS
(ÁREAS IMPERMEÁVEIS E PERMEÁVEIS)

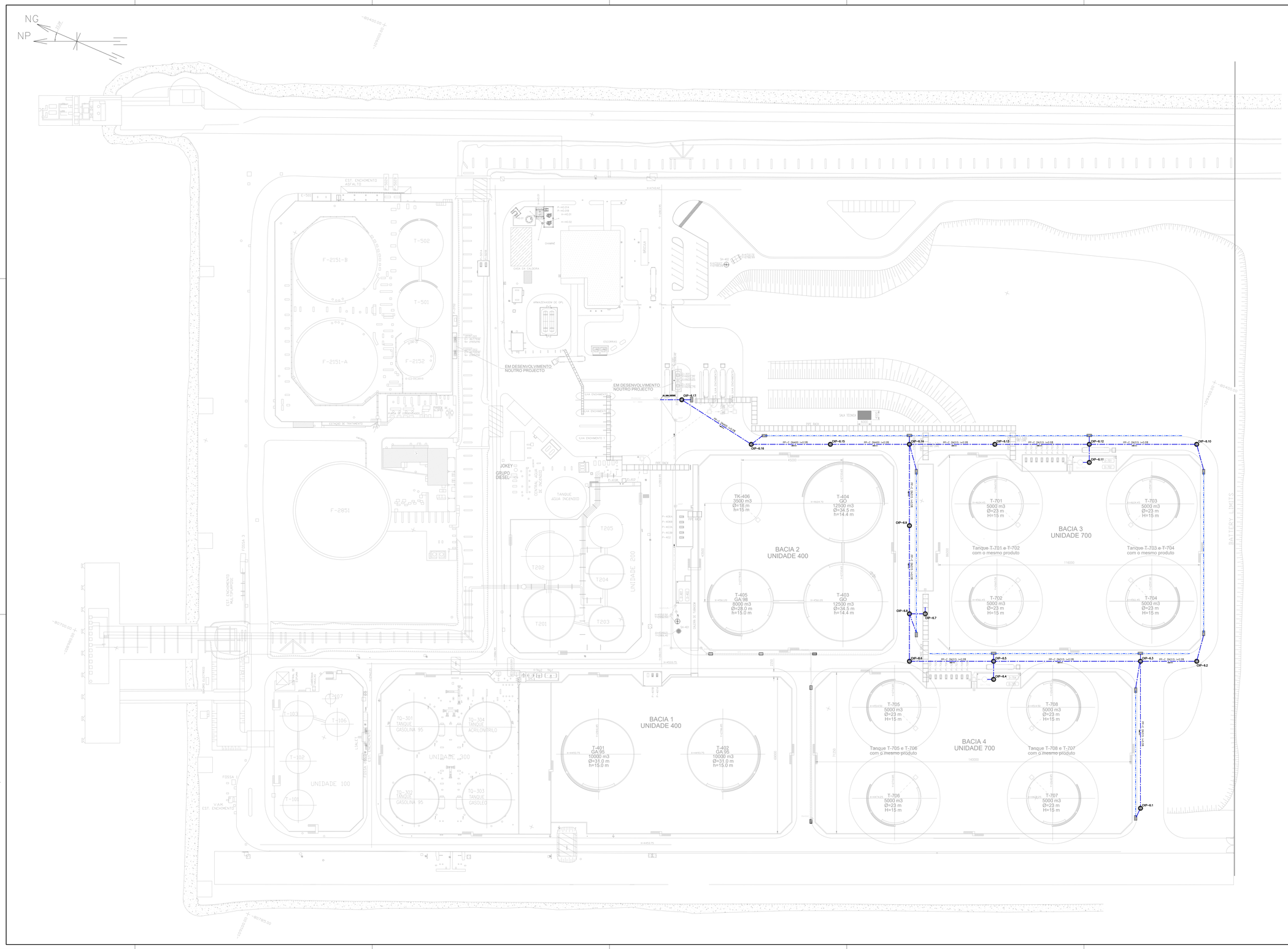
DES. ORIGEM: REF.:

3218-DW-1240-005

Rev. A

Fich.Cad: 3218-DW-1240-005_A.dwg

SUBSTITUI -



REFERENCE DRAWINGS / *DESENHOS DE REFERÊNCIA*	NUMBER / *NÚMERO*

GENERAL NOTES / *NOTAS GERAIS*

1 – X=0,00 AND Y=0,00 CORRESPOND TO X= –83663,126 Y= –113601,306 IN DATUM73 HAYFORD GAUSS COORDINATE SYSTEM.
1 - X=0,00 E Y=0,00 CORRESPONDEM A X= –83663,126 Y= –113601,306 NO SISTEMA DE COORDENADAS DATUM73 HAYFORD GAUSS.

2 – UNLESS OTHERWISE INDICATED, LINE SLOPE OF 0.5% MUST BE CONSIDERED.
2 - SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA, DEVE SER CONSIDERADA UMA INCLINAÇÃO DE LINHA DE 0,5%.

3 – PIPE MATERIAL IN POLYETHYLENE CORRUGATED PIPE SN8.
3 - MATERIAL DA TUBAGEM EM POLIETILENO CORRUGADO SN8.

NOTES / *NOTAS*

SYMBOLOGY / *SIMBOLOGIA*

DRAINAGE NETWORK
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TRIANGULAR CONCRETE DITCH
VALETA TRIANGULAR EM BETÃO

RF-C DN000 i=0.5% — PIPE INFORMATION
(MATERIAL/DIAMETER/SLOPE)
(DIRECTION)
INFORMAÇÃO DA TUBAGEM
(MATERIAL/DIÂMETRO/INCLINAÇÃO)
(SENTIDO DE ESCOAMENTO)

CXP-XXX — MANHOLE
CAIXA DE VISITA

CATCH BASIN
SUMIDOURO

REV.	MODIFICATIONS / *ALTERAÇÕES*	DATE *DATA*	WRITTEN *DESENH.*	CHECKED *VERIFIC.*	APPROVED *APROVO.*
A	ISSUED FOR PERMITTING / *EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO*	31/03/25	S. Ferreira	S. Modumo	S. Ferreira

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA E NÃO PODE SER DIVULGADO, REPRODUZIDO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO.
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF TECHNOEDIF ENGINEERING, SA AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

ISSUE RELEASED FOR:
AUTORIZADA EMISSÃO VÁLIDA PARA:
PERMITTING
LICENCIAMENTO

Project Manager
Diretor de projeto
LMesquita

DESIGNED *DESENH.*	31/03/25	S. Ferreira
VERIFIED *VERIFICOU*	31/03/25	S. Modumo
APPROVED *APROVOU*	31/03/25	S. Ferreira

ESCALA: 1:500
PLOTTAGEM: 1=1
FORMATO: A0+

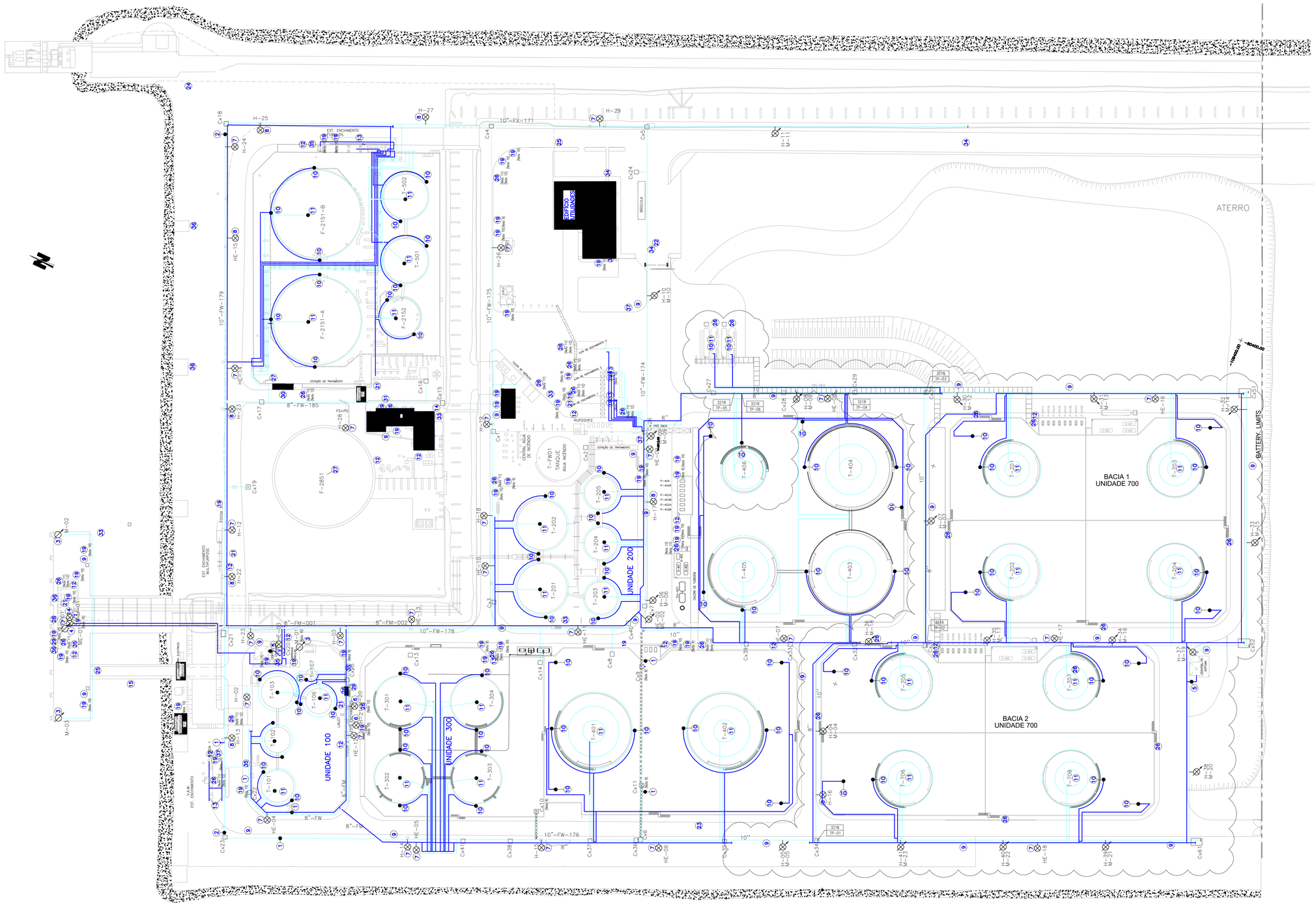
chane

TECHNOEDIF Engenharia

TERMINAL DE GRANÉIS LÍQUIDOS DO BARREIRO

STORMWATER DRAINAGE NETWORK
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
PLANTA GERAL

DES. DRAWN: | REF.:
3218–DW–1423–001
Rev.: A
File Name: 3218–DW–1423–001_A.dwg
SUBTITLE:



REFERENCE DOCUMENTS	NUMBER
SISTEMA DE INCÊNDIOS – AGUA E ESPUMA	0-139765
ARMAZENAGEM E BOMBAGEM DE ÁGUA DE COMBATE A INCÊNDIOS & ESPUMIFERO – P&ID	3029-PID-1931-001
REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS – CAIS, UNIDADE 100, 200, 300 E 400 – P&ID	3029-PID-1931-002
REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS – UNIDADE 500 E ILHAS DE ENCHIMENTO – P&ID	3029-PID-1931-003
SADI_V10.1	
REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS – UNIDADES 100, 200, 300 E 400 ENCHIMENTO – P&ID – BASIC DESIGN – SCENARIOS 1 & 4.	3089-PID-1931-001
REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS – UNIDADE 600 & NEW LOADING BAYS – P&ID – BASIC DESIGN – SCENARIO 1	3089-PID-1931-002

NOTES

1 – SCOPE OF WORK INVOLVES:

- INSTALLATION OF TWO (02) NEW LOADING BAYS ABLE TO FILL TWO TRUCKS AT THE SAME TIME.
- INSTALLATION OF 1ST CATEGORY (PETROLEUM DERIVATIVES AND SIMILAR PRODUCTS WITH FLASH POINT BELOW 25ºC) STORAGE CAPACITY OF 40,000 m^3, COMPOSED BY EIGHT (08) TANKS OF 5,000 m^3, EACH.
- INSTALLATION OF 3RD CATEGORY (PETROLEUM DERIVATIVES AND SIMILAR PRODUCTS WITH FLASH POINT ABOVE 65ºC) STORAGE TANK WITH CAPACITY OF 3,500 m^3, T-406.

2 – MANUAL VALVES AND DELUGE VALVES LOCATION SHALL BE DEFINED AT DETAIL DESIGN PHASE.

3 – THE IMPLEMENTATION OF INTERNAL FLOATING ROOF OR BLANKETING TO BE CONFIRMED IN THE NEXT ENGINEERING PHASE.

SIMBOLOGY

- "tout venant" / Sand Pavíments
- Defined Pavíments
- Roads with Bituminous Carpets
- (1) Pipeline without Hydrant
- (2) Valves Battery (1–4") (5–3")
- (3) Water Monitor (2200 l/min)
- (4) Foam Monitor (4000 l/min)
- (5) Test Hydrant
- (6) Hydrante w/ one outlet – 2.1/2"
- (7) Hydrante w/ two outlets – 2.1/2"
- (8) Hydrante w/ three outlets – 1 of 4" and 2 of 2"
- (9) Hose Box
- (10) Foam Aplication
- (11) Sprays
- (12) Shower with eye wash (potable water)
- (13) Sprinklers
- (14) Autonomous Foam Station
- (15) E.V.D.
- (16) M.C.C.
- (17) Control Panel
- (18) Optical and Audible Information Duplication
- (19) Extinguished
- (20) Emergency Phone (magnetic)
- (21) Intercommunicate
- (22) Gate Nº1
- (23) Gate Nº2
- (24) Gate Nº3
- (25) Gate Nº4
- (26) Pushbutton
- (27) Windsock
- (28) Direct Phone call to Fisipe
- (29) Internal Phone
- (30) Dangerous Point
- (31) Danger Point
- (32) Local Meeting Point
- (33) Triage and Rescue Center
- (34) Video Porter
- (35) Mask Box
- (36) Rescue Buoy
- (37) Portable Foam Station (120 l)

- FIRE WATER PIPELINE
- FOAM PIPELINE
- Hydrante
- Monitor
- Hydrante with Monitor
- Scope of Work

REV.	ALTERAÇÕES	DATA	EXECUTOU	VERIFICOU	APROVOU RESP.TÉCNICO
A	ISSUE FOR COMMENTS	21/02/23	L.Carlos	L.Filipe	L.Carlos

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA E NÃO PODE SER DIVULGADO, REPRODUZIDO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

AUTORIZADA A EMISSÃO VÁLIDA PARA: APROVAÇÃO

Director de projecto: INÊS MESQUITA

EXECUTOU	21/02/23	L.Carlos
VERIFICOU	21/02/23	L.Filipe
APROVOU RESP.TÉCNICO	21/02/23	L.Carlos

ESCALA: –

PLOTAGEM: 1=1

FORMATO: A1

chane

TECHNOEDIF Engenharia

TERMINAL DE GRANEIROS LÍQUIDOS DO BARREIRO

FIREFIGHTING SYSTEM
WATER AND FOAM
SCENARIO 1

DES. ORIGEM: 3029.DW.1931.001 REF.:

3218.DW.1930.001

A

FICHEIRO DAD: 3218-DW-1930-001_A.dwg

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO:

REV.	ALTERAÇÕES	DATA	EXECUTOU	VERIFICOU	APROVOU RESP.TÉCNICO
B	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	01/09/23	L.Carlos	L.Filipe	L.Carlos
A	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	21/07/23	D.Gaspar	L.Carlos	L.Carlos

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA E NÃO PODE SER DIVULGADO, REPRODUZIDO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF TECHNOEDIF ENGENHARIA, SA AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

AUTORIZADA A EMISSÃO VÁLIDA PARA: APROVAÇÃO

Director de projecto: INÊS MESQUITA

EXECUTOU	21/07/23	D.Gaspar
VERIFICOU	21/07/23	L.Carlos
APROVOU RESP.TÉCNICO	21/07/23	L.Carlos

ESCALA: 1:500

PLOTAGEM: 1=1

FORMATO: A0

ALKION TERMINALS

TECHNOEDIF Engenharia

ALKION – TERMINAL DE GRANÉIS LÍQUIDOS DO BARREIRO

SISTEMA DE INCÊNDIOS
ÁGUA E ESPUMA

DES. ORIGEM: REF.:

3029.DW.1930.001

A | B

FICHEIRO DAD:

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO: