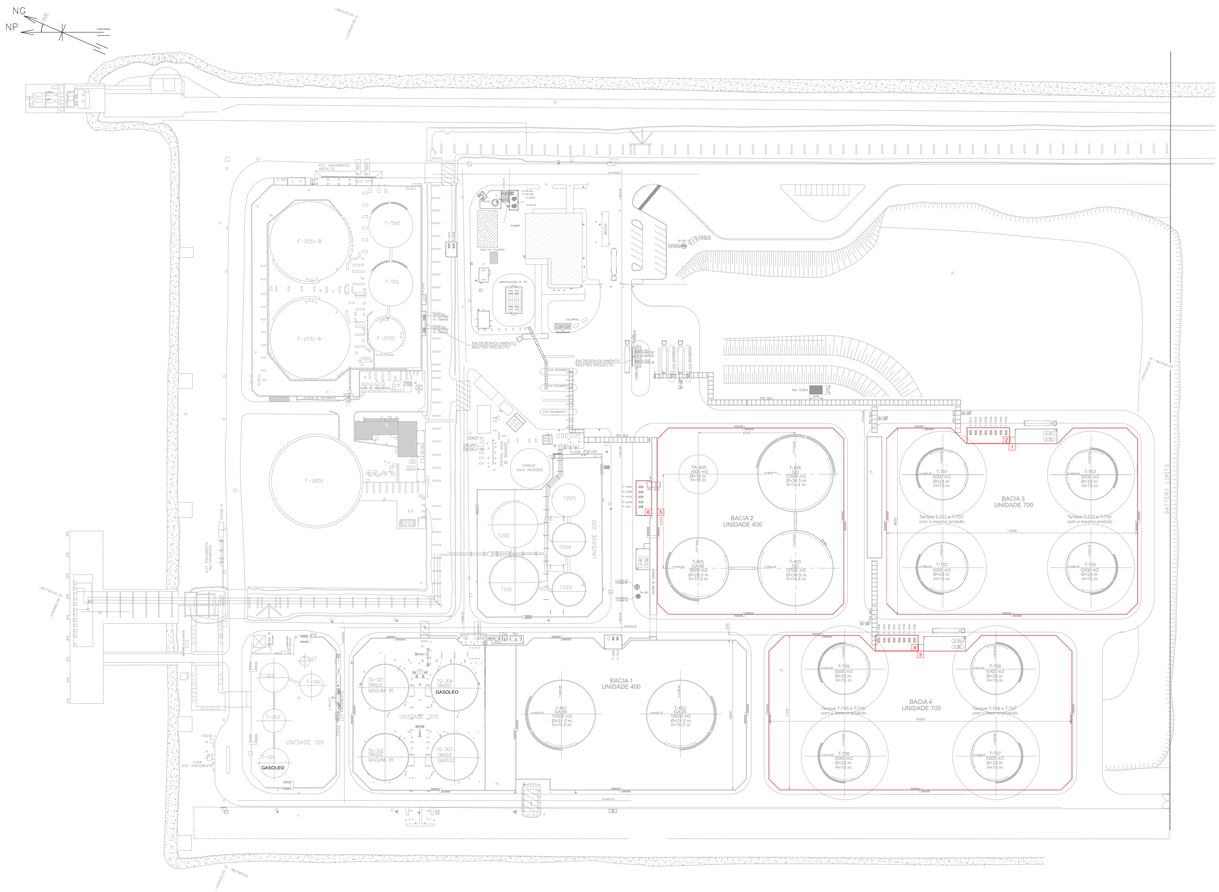


LISTA DE FONTES DE EMISSÕES DIFUSAS LIQUIDAS

ITEM	ORIGEM	CAUDAL (m3/h)	COMENTÁRIOS
1	T-701 T-702 T-703 T-704	73.0	Tanques contidos em bacia de retençao nova com encaminhamento do efluente potencialmente contaminado para rede contaminada. O caudal indicado corresponde ao caudal pluvial máximo podendo ser recolhido na área indicada, para um evento pluviométrico de referência.
2	P-701A/B P-702A/B P-703A/B P-704A/B	1.1	Bombas contidas em bacia de retençao nova com encaminhamento do efluente potencialmente contaminado para rede contaminada. O caudal indicado corresponde ao caudal pluvial máximo podendo ser recolhido na área indicada, para um evento pluviométrico de referência.
3	T-705 T-706 T-707 T-708	72.8	Tanques contidos em bacia de retençao nova com encaminhamento do efluente potencialmente contaminado para rede contaminada. O caudal indicado corresponde ao caudal pluvial máximo podendo ser recolhido na área indicada, para um evento pluviométrico de referência.
4	P-705A/B P-706A/B P-707A/B P-708A/B	1.1	Bombas contidas em bacia de retençao nova com encaminhamento do efluente potencialmente contaminado para rede contaminada. O caudal indicado corresponde ao caudal pluvial máximo podendo ser recolhido na área indicada, para um evento pluviométrico de referência.
5	TK-406	56.1	Tanques contidos em bacia de retençao existente com encaminhamento do efluente potencialmente contaminado para rede contaminada. O caudal indicado corresponde ao caudal pluvial máximo podendo ser recolhido na área indicada, para um evento pluviométrico de referência.
6	P-406A/B	0.9	Bombas contidas em bacia de retençao existente com encaminhamento do efluente potencialmente contaminado para rede contaminada. O caudal indicado corresponde ao caudal pluvial máximo podendo ser recolhido na área indicada, para um evento pluviométrico de referência.

LISTA DE BACIAS DE RETENÇÃO

ITEM	ÁREA TOTAL (m2)	ALTURA (m)	VOLUME TOTAL (m3)	MATERIAIS	IMPERMEABILIZAÇÃO	VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO
1	9560	2,18	19966	Betão	Impermeabilização com tela em PEAD	SIM
2	140	0,10	14	Betão	Impermeabilização com tela em PEAD	NÃO
3	9530	2,19	19966	Betão	Impermeabilização com tela em PEAD	SIM
4	140	0,10	14	Betão	Impermeabilização com tela em PEAD	NÃO
5	7346	3,00	16957	Betão	Impermeabilização com tela em PEAD	SIM
6	115	0,10	11.5	Betão	Impermeabilização com tela em PEAD	NÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO

NOTAS

SIMBOLOGIA

BACIAS DE RECOLHA DE EMISSÕES FUGITIVAS LÍQUIDAS

REV.	ALTERAÇÕES	DATA	EXECUTOU	VERIFICOU	APROVOU RESP.TÉCNICO
A	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO	20/03/25	L. Gerardin	S. Pombo	S. Pombo

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 EMISSÃO VÁLIDA PARA:
LICENCIAMENTO

Diretor de projeto:
I.Mesquita

EXECUTOU	20/03/25	L. Gerardin
VERIFICOU	20/03/25	S. Pombo
APROVOU RESP.TÉCNICO	20/03/25	S. Pombo

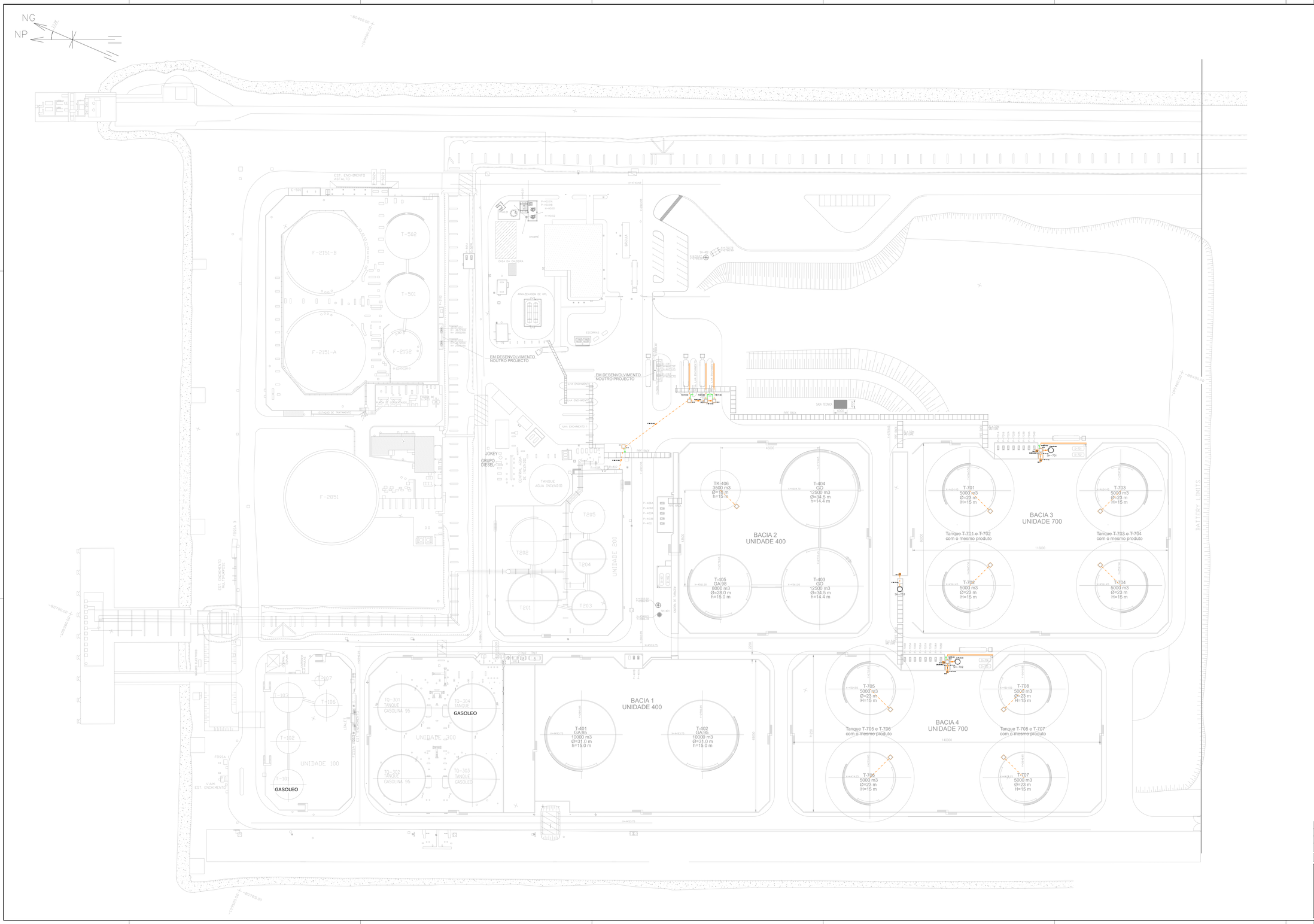
chane

TECHNOEDIF Engenharia

ESCALA 1:250
PLOTAGEM 1=1
FORMATO A0

TERMINAL DE GRANÉIS LÍQUIDOS DO BARREIRO
PLANTA DE EMISSÕES FUGITIVAS LÍQUIDAS E BACIAS
PLANTA DE LICENCIAMENTO

DES. ORIGEM: REF.:
3218-DW-1240-002
Rev. A
Fich.Cad: 3218-DW-1240-002_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 WRAPPED CARBON STEEL, CLASS TO BE DEFINED.
3 - MATERIAL DA TUBAGEM EM AÇO CARBONO ENTITADO DE POLIETILENO, CLASSE POR DEFINIR.

NOTES / *NOTAS*

SYMBOLOGY / *SIMBOLOGIA*

POTENTIALLY CONTAMINATED WASTEWATER DRAINAGE NETWORK
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS

MANHOLE VENT PIPE
VENTILAÇÃO DE CAIXA DE VISITA

XX"-XX-XXX-XX
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

LOAD RESISTANT PRE-CAST HALF SQUARE CHANNEL WITH GRATING COVER
CALEIRA RETANGULAR DE DRENAGEM RESISTENTE À CARGA COM TAMPA DE GRADE

REV.	MODIFICATIONS / *ALTERAÇÕES*	DATE / *DATA*	WRITTEN / *DESENH.*	CHECKED / *VERIFIC.*	APPROVED / *APROVO.*
A	ISSUED FOR PERMITTING / *EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO*	20/03/26	L. Gerardo	S. Pombo	S. Pombo

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

ISSUE RELEASED FOR: / *AUTORIZADA EMISSÃO VÁLIDA PARA:*	EXECUTED / *EXECUTADO*	20/03/26 L. Gerardo
	VERIFIED / *VERIFICADO*	20/03/26 S. Pombo
	APPROVED / *APROVADO*	20/03/26 S. Pombo
PERMITTING / *LICENCIAMENTO*	SCALE / *ESCALA*	1:500
Project Manager / *Diretor de projeto*	PLOTTER SCALE / *ESCALA DE PLOTAGEM*	1=1
LMesquita	PAPER SIZE / *FORMATO*	A0+

chane

TECHNOEDIF Engenharia

TERMINAL DE GRANÉIS LÍQUIDOS DO BARREIRO

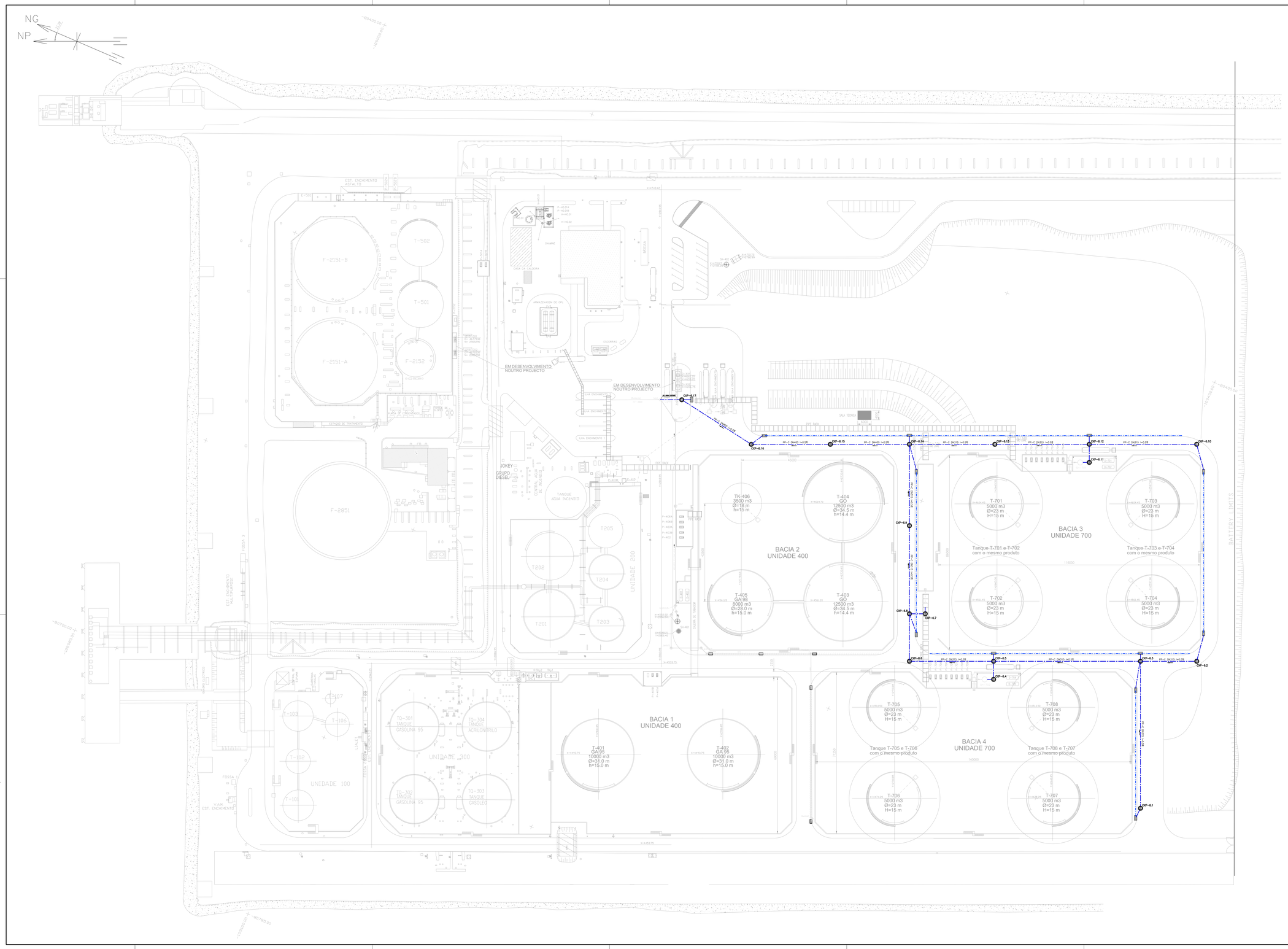
CONTAMINATED WASTEWATER DRAINAGE NETWORK
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS CONTAMINADAS

DESENHO PLANIMÉTICO

DOC. CODE/CÓD. 3218-DW-0031-001 REF.-

Rev.	A			

File Code: 3218-DW-0031-001_A.dwg
SUBTITLE:



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+

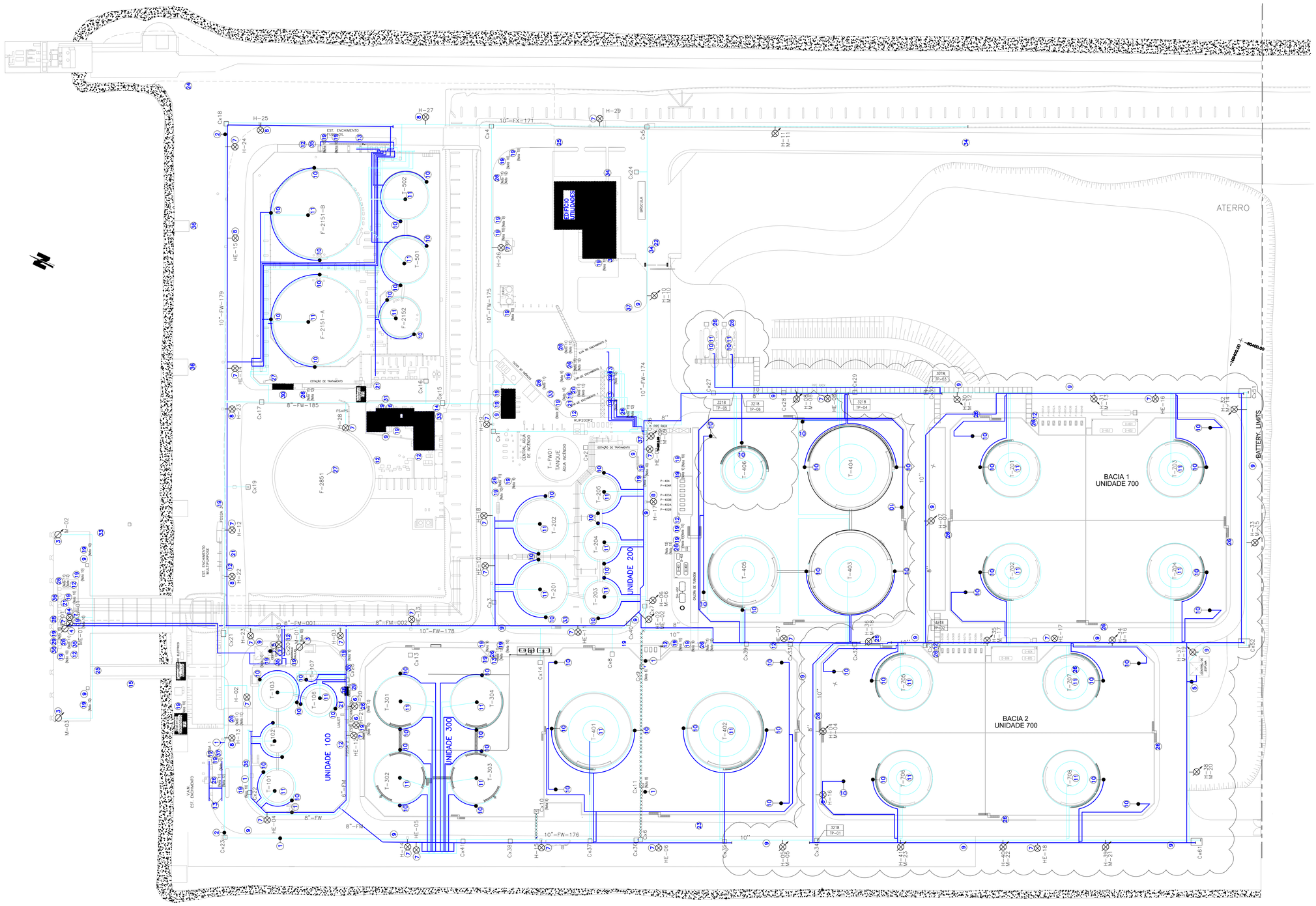
chane

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: