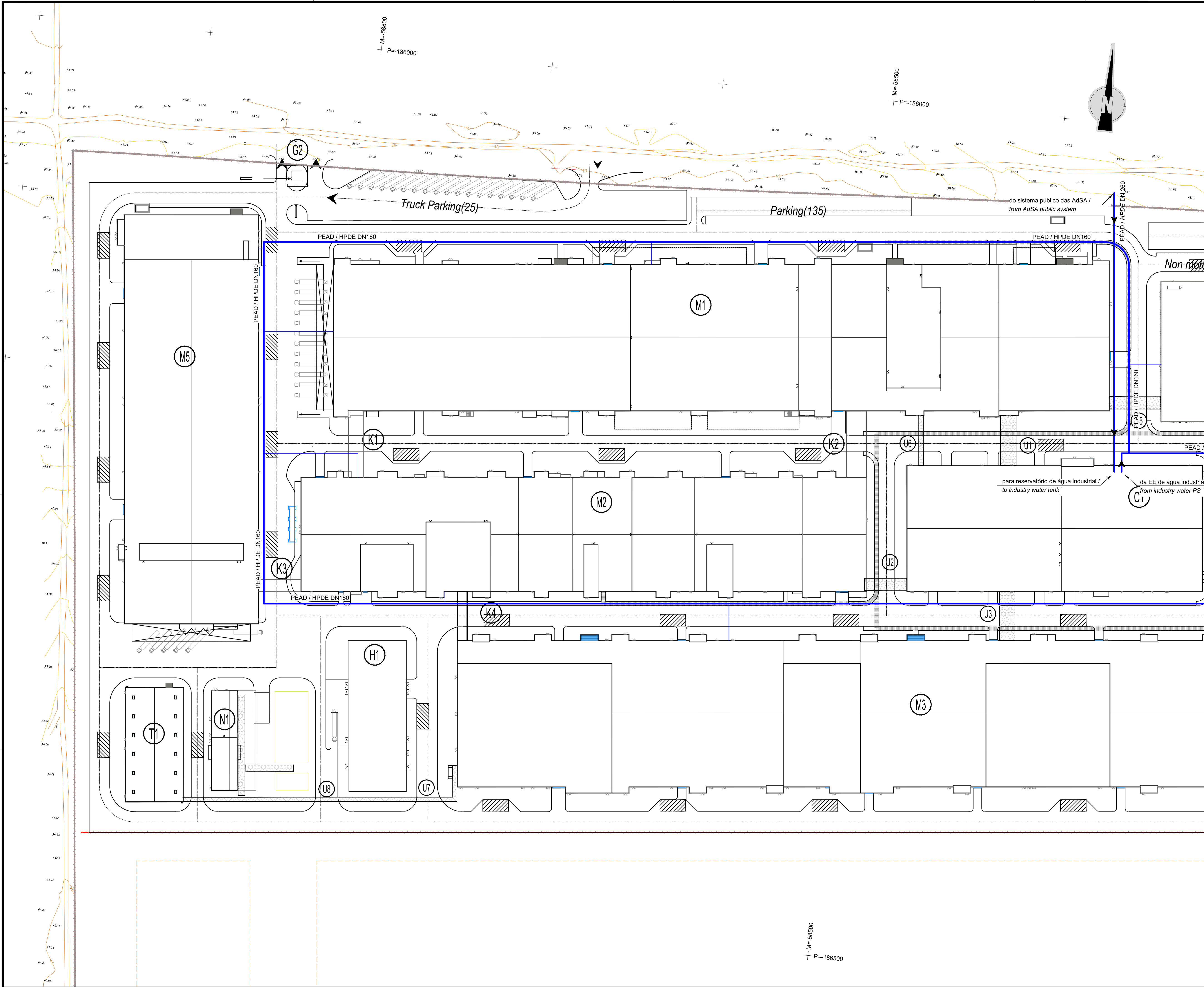




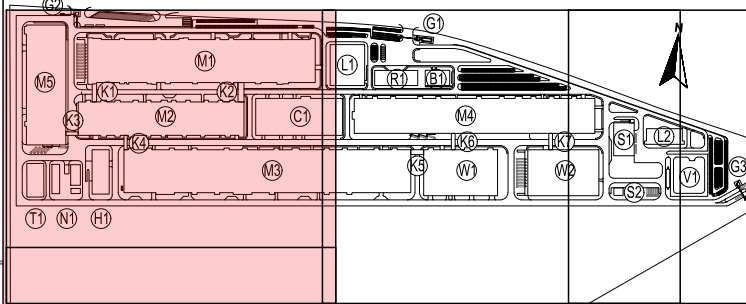
LEGENDA / LEGEND

- Conduta de água industrial /
Industry water pipe

NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES:

1 - As premissas, pressupostos, descrições, enquadramento legal, limitações da análise e eventuais questões em aberto são identificados no relatório / Please refer to the design report document for the reference, premises, assumptions, descriptions, legal framework, limitations of analysis or validation and open issues

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRICITY WORKSHOP
M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS / CELL WORKSHOP
M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
M4 - ENLARGAMENTO / ENLARGEMENT WORKSHOP
M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY
N1 - ESTÇÃO DE ÁGUA / WATER PUMP STATION
N2 - ARMAZEN DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
T1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING
T2 - IT&I / IT&I
T3 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
T4 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
T5 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / SWT
T6 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
T7 - CORREDÓRES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS
L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
G1 - PORTARIA 1 / GUARD HOUSE 1
G2 - PORTARIA 2 / GUARD HOUSE 2
G3 - PORTARIA 3 / GUARD HOUSE 3
V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
V2 - ARMAZEN DE CELULAS / CELL WAREHOUSE
W2 - ARMAZEN GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
Rev.	Date	Description of changes	Approv.



Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍCIO
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

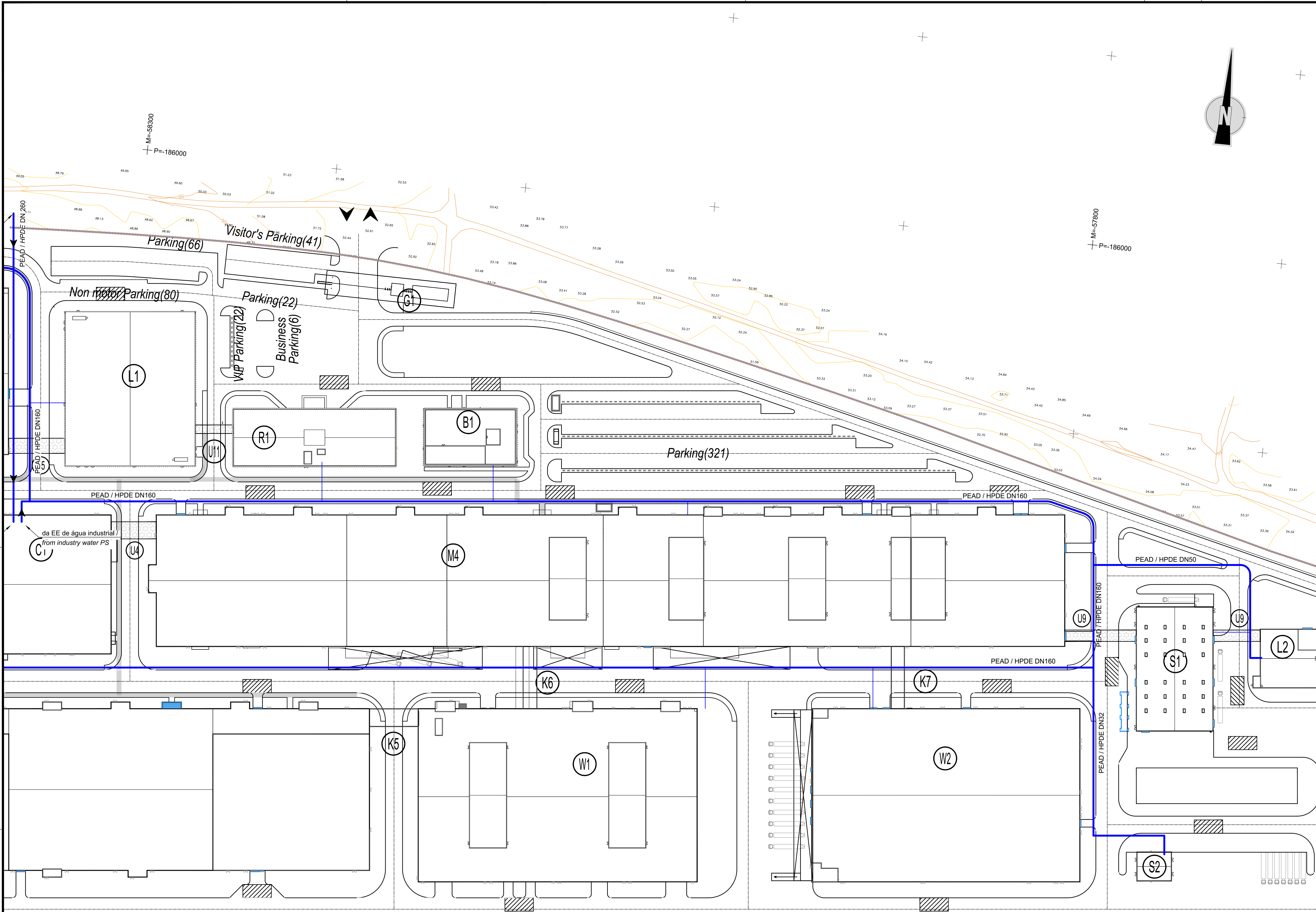
Designação / Designation
ÁGUA INDUSTRIAL
INDUSTRY WATER SUPPLY

PLANTA DA REDE ENTERRADA (1/3)
UNDERGROUND PIPING LAYOUT (1/3)

Escala / Scales : 1:1000
Data / Date : 14-07-2023
Processo / Process : T2022-0519-06-EX-WAT-GN-2101-DWG
Ficheiro / File : T2022-0519-06-EX-WAT-GN-2101-DWG
Projelou / Designed : AFD
Desenhou / Drawn : HJR
Verificou / Checked : PLG
Aprovou / Approved : MMM

Desenho Nº / Drawing no.
EX-WAT-GN-2101-DWG
Revisão / Rev.
00

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.



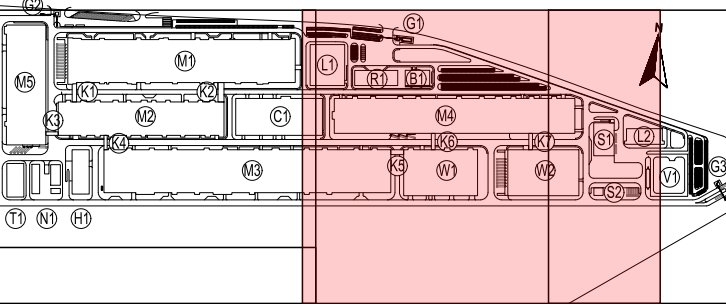
LEGENDA / LEGEND

- Conduta de água industrial /
Industry water pipe

NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES:

1 - As premissas, pressupostos, descrições, enquadramento legal, limitações da análise e eventuais questões em aberto são identificados no relatório / Please refer to the design report document for the reference, premises, assumptions, descriptions, legal framework, limitations of analysis or validation and open issues

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICOS / ELECTRODE WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS / CELL WORKSHOP
- M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - ENBLENDEMENT FINISHING WORKSHOP
- M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY
- N1 - ESTÇÃO DE BOMBA / PUMP PUMPY STATION
- H1 - ARMAZEN DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
- R1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING
- T1 - IT&R / I&R
- B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- S1 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / SWT
- S2 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
- Ka - CORREDÓRIOS LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS
- L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
- L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
- G1 - PORTARIA 1 / GUARD HOUSE 1
- G2 - PORTARIA 2 / GUARD HOUSE 2
- G3 - PORTARIA 3 / GUARD HOUSE 3
- V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
- W1 - ARMAZEN DE CELULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZEN GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
Rev.	Date	Description of changes	Approv.



Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
ÁGUA INDUSTRIAL
INDUSTRY WATER SUPPLY

PLANTA DA REDE ENTERRADA (2/3)
UNDERGROUND PIPING LAYOUT (2/3)

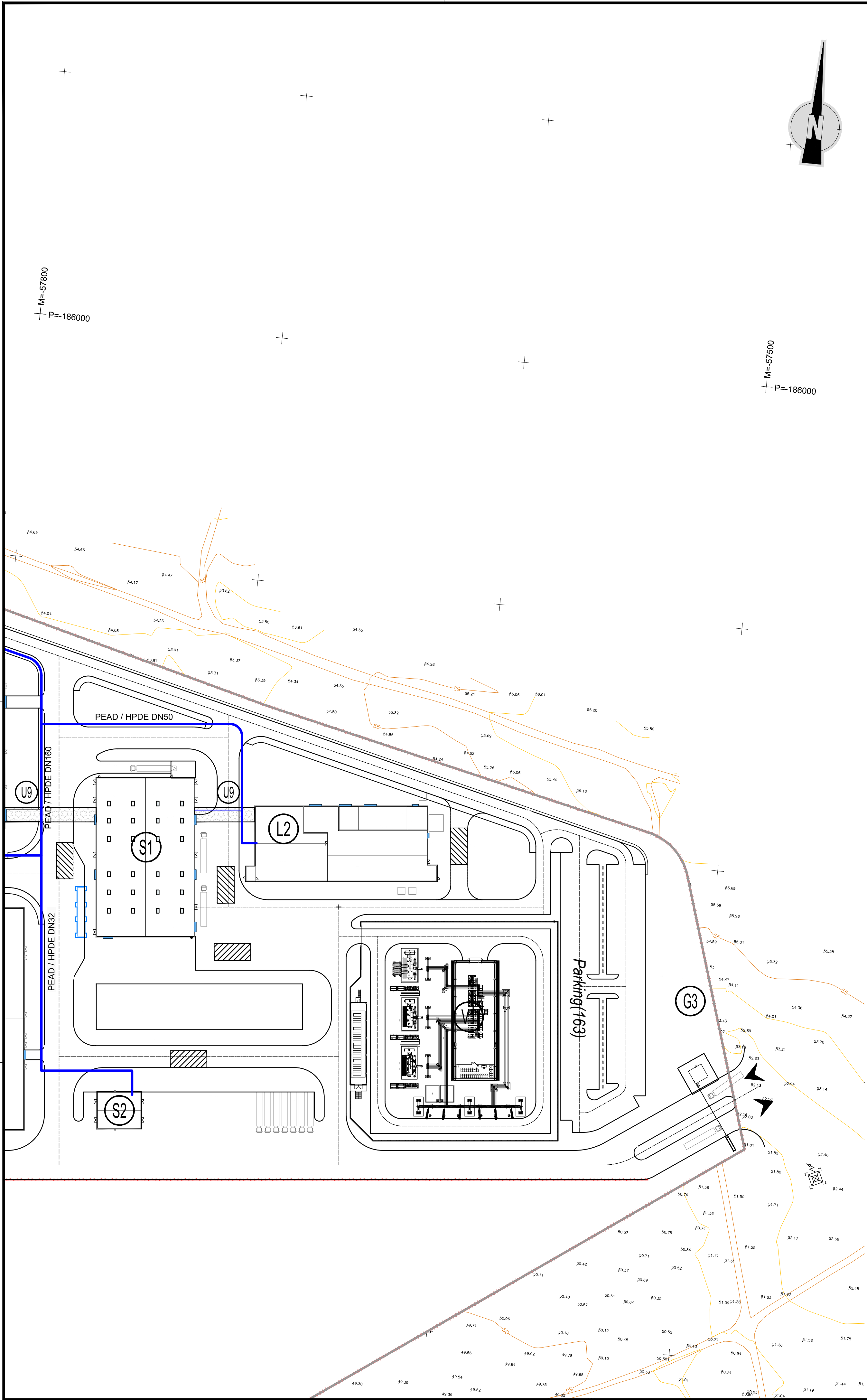
Escala / Scales : 1:1000
Data / Date : 14-07-2023
Processo / Process : 12022-519
Ficheiro / File : 12022-519-06-EX-WAT-GN-2102-DWG

Projelou / Designed : AFD
Desenhou / Drawn : HJR
Verificou / Checked : PLG
Aprovou / Approved : MMM

Desenho Nº / Drawing no.

EX-WAT-GN-2102-DWG 00

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.



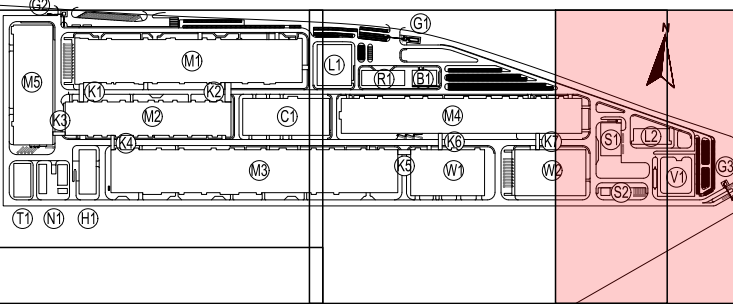
LEGENDA / LEGEND

- Conduta de água industrial /
Industry water pipe

NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES:

1 - As premissas, pressupostos, descrições, enquadramento legal, limitações da análise e eventuais questões em aberto são identificados no relatório / Please refer to the design report document for the reference, premises, assumptions, descriptions, legal framework, limitations of analysis or validation and open issues

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICOS / ELECTRODE WORKSHOP
M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS / CELL WORKSHOP
M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
M4 - ENLASCAMENTO / FINISHING WORKSHOP
M5 - PRODUÇÃO DE ENVOLUCROS / PARTS MANUFACTORY
N1 - ESTÇÃO DE NMP / NMP PURIFY STATION
H1 - ARMAZEM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
R1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING
T1 - ETAR / WWT
B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
S1 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / SWT
S2 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
Kx - CORRIDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS

L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
G1 - PORTARIA 1 / GUARD HOUSE 1
G2 - PORTARIA 2 / GUARD HOUSE 2
G3 - PORTARIA 3 / GUARD HOUSE 3
V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
V1 - ARMAZEM DE CELULAS / CELL WAREHOUSE
V2 - ARMAZEM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
Rev.	Date	Description of changes	Approv.



Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
ÁGUA INDUSTRIAL
INDUSTRY WATER SUPPLY

PLANTA DA REDE ENTERRADA (3/3)
UNDERGROUND PIPING LAYOUT (3/3)

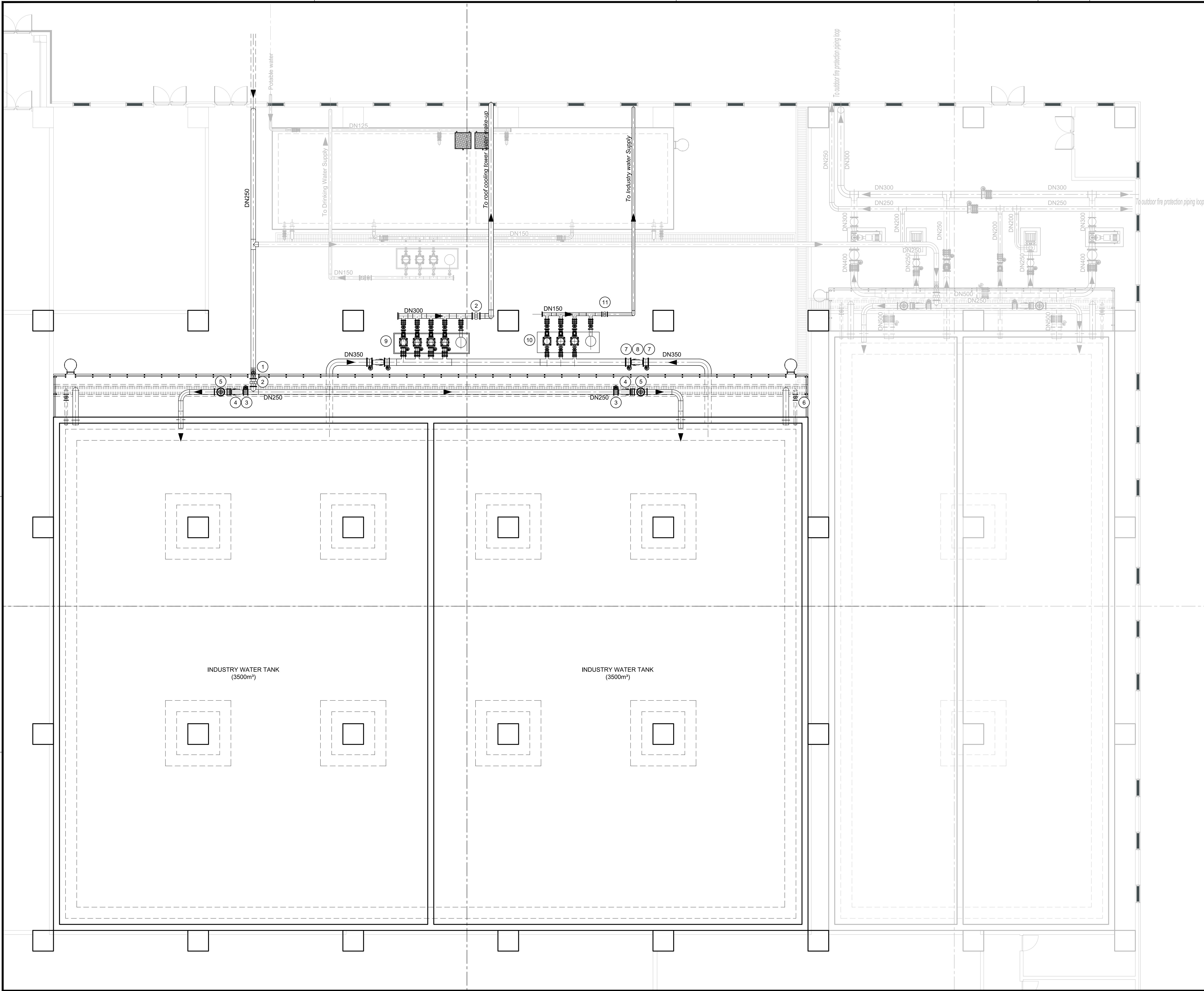
Escala / Scales : 1:1000
Data / Date : 14-07-2023
Processo / Process : 12022-519
Ficheiro / File : 12022-519-06-EX-WAT-GN-2103-DWG

Projelou / Designed : AFD
Desenhou / Drawn : HJR
Verificou / Checked : PLG
Aprovou / Approved : MMM

Desenho Nº / Drawing no.

EX-WAT-GN-2103-DWG 00

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.

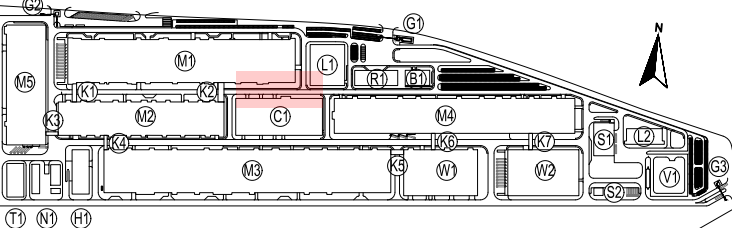


LISTA DE EQUIPAMENTO / EQUIPMENT LIST:

ADUÇÃO DE ÁGUA INDUSTRIAL / INDUSTRIAL WATER SUPPLY

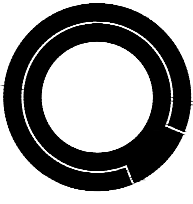
- 1 – Ventosa DN60 PN10/ Air vent DN60 PN10
- 2 – Medidor de caudal flangeado DN300 PN10 / Flanged flow meter DN300 PN10
- 3 – Válvula de borboleta flangeada DN250 PN10 / Flanged butterfly valve DN250 PN10
- 4 – Filtro flangeado DN250 PN10 / Flanged strainer DN250 PN10
- 5 – Válvula de controlo de nível por flutuador DN250 PN10 / Float level control valve DN250 PN10
- 6 – Válvula de cunha elástica flangeada DN150 PN10 / Flanged gate valve DN150 PN10
- 7 – Válvula de borboleta flangeada DN350 PN10 / Flanged butterfly valve DN350 PN10
- 8 – Filtro flangeado DN350 PN10 / Flanged strainer DN350 PN10
- 9 – Conjunto de grupos eletrobomba (3+1) 86.7m3/h @ 40 m cada / Set of pumps (3+1) 86.7m3/h @ 40 m each
- 10 – Conjunto de grupos eletrobomba (2+1) 70m3/h @ 75 m cada / Set of pumps (2+1) 70m3/h @ 75 m each
- 11 – Medidor de caudal flangeado DN150 PN10 / Flanged flow meter DN150 PN10

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELETRODOS / ELECTRODE WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP
- M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - EMBALAGEM / PACKING WORKSHOP
- M5 - PRODUÇÃO DE ENVOLUCROS / PARTE MANUFACTORY
- N1 - ESTÇÃO DE ÁGUA / WATER PURIFY STATION
- H1 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
- R1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING
- T1 - ETAR / WWT
- B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- S1 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / SWT
- S2 - ESTÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
- KA - CORRIDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS
- L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
- L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
- G1 - PORTARIA 1 / GUARD HOUSE 1
- G2 - PORTARIA 2 / GUARD HOUSE 2
- G3 - PORTARIA 3 / GUARD HOUSE 3
- V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
- W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
Rev.	Date	Description of changes	Approv.



QUADRANTE



cobra
Portugal
Consultores de Engenharia e Ambiente, S.A.

Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍCIO
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
ABAST. DE ÁGUA INDUSTRIAL
INDUSTRY WATER SUPPLY

RESERVATÓRIO E EST. ELEVATÓRIAS
TANK AND PUMPING STATIONS

Escala / Scales : 1:100
Data / Date : 14-07-2023
Processo / Process : 12022-019
Ficheiro / File : 12022-019-06-EX-WAT-GN-2110-DWG
Projelou / Designed : AFD
Desenhou / Drawn : HJR
Verificou / Checked : PLG
Aprovou / Approved : MMM

Desenho Nº / Drawing no.

EX-WAT-GN-2110-DWG 00

Revisão / Rev.
This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.