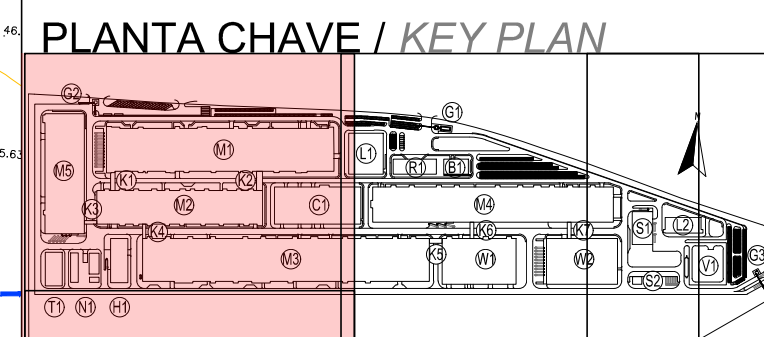


- LEGENDA / LEGEND**
- Coletor águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipe
 - Conduta elevatória águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipeline
 - Câmara de visita / Manhole
 - ED1
 - Descarga de água residuais domésticas na rede pública da AdSA / Discharge of domestic wastewater on public network from AdSA
 - Coletor águas residuais industriais (enterrado) / Process wastewater pipe (buried network)
 - Conduta elevatória águas residuais industriais / Process wastewater pump outlet pipeline (rede em pipe rack / aerial network in pipe rack)
 - Câmara de visita / Manhole
 - Poço de bombagem águas resid. industriais / Process wastewater pumping station

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



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRIC WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP
- M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - ENROLAMENTO / WINDING WORKSHOP
- M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCOS / PARTS MANUFACTORY
- N1 - ESTATION DE PUMP / PUMP STATION
- N2 - ARMAZENAGEM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
- R1 - EDIFÍCIO RAD / RAD BUILDING
- T1 - STAR HALL
- B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- S1 - ESTATION DE RESÍDUOS SÓLIDOS / SWS
- S2 - ESTATION DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
- KX - CORREDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS
- L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
- L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
- G1 - PORTABRANCA 1 / GUARD HOUSE 1
- G2 - PORTABRANCA 2 / GUARD HOUSE 2
- G3 - PORTABRANCA 3 / GUARD HOUSE 3
- W1 - ARMAZENAGEM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZENAGEM GERAL / GENERAL WAREHOUSE
- U1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
- U2 - ARMAZENAGEM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
- U3 - ARMAZENAGEM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações / Description of changes	Aprov.

QUADRANTE **coba** Portugal
Consultores de Engenharia e Ambiente, S.A.

Cliente / Client
CALB

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

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

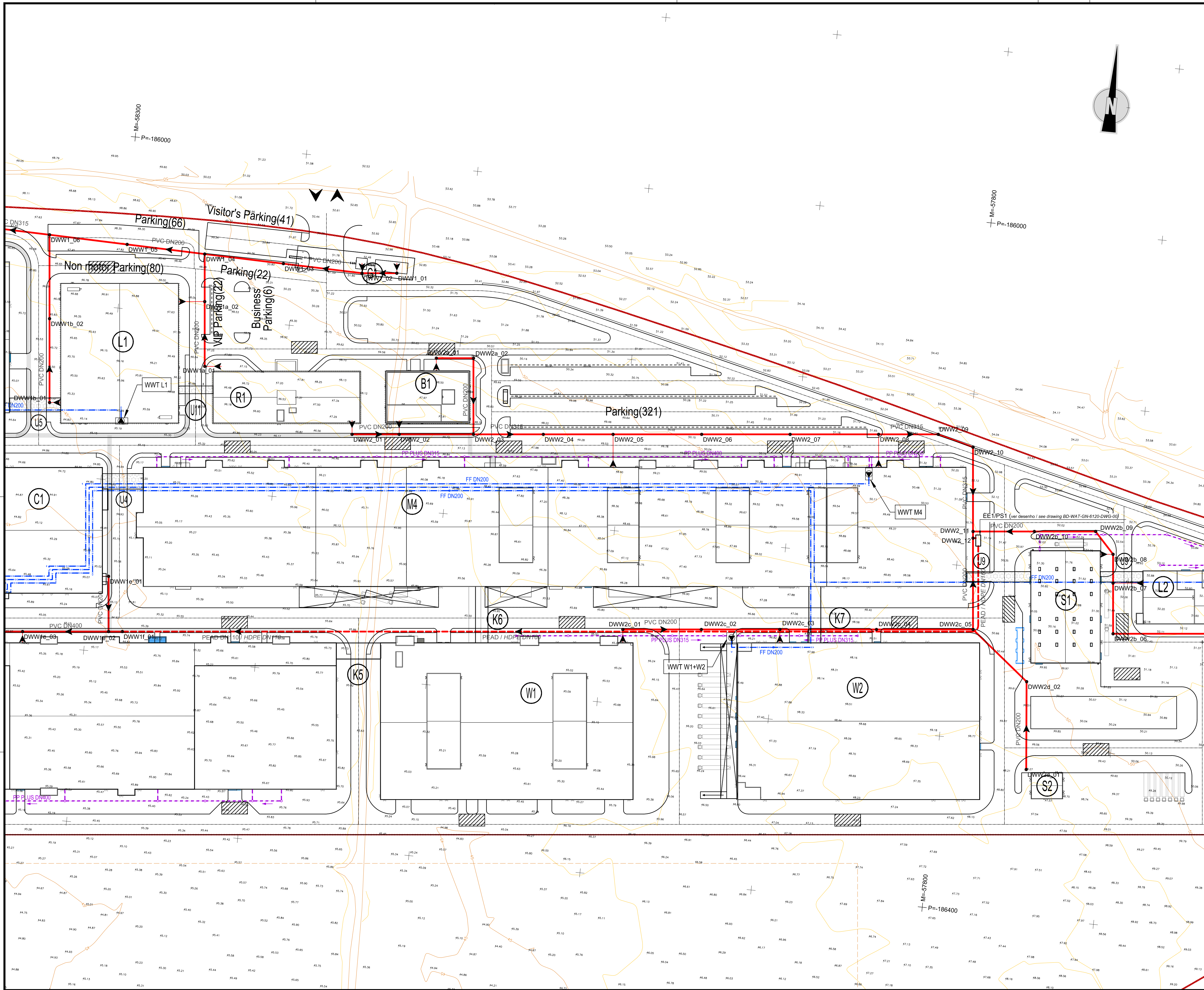
Designação / Designation
ÁGUAS RESIDUAIS DOM+INDUST
DOM+PROCESS WASTEWATER

REDE ENTERRADA E ÁREA (1/4)
UNDERGROUND + AERIAL LAYOUT (1/4)

Escalas / Scales: 1:1000	Projeto / Designed: AFD
Data / Date: 14-07-2023	Desenhou / Drawn: HJR
Processo / Process: T2022-519	Verificou / Checked: PLG
Ficheiro / File: T2022-519-06-EX-WAT-GN-6101-DWG	Aprovou / Approved: MMM

Desenho Nº / Drawing no.
EX-WAT-GN-6101-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.



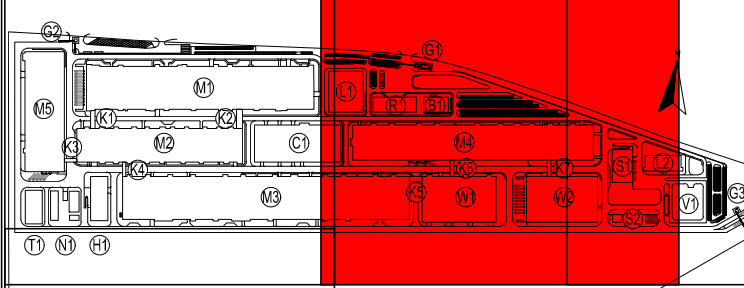
LEGENDA / LEGEND

- Coletor águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipe
- Conduta elevatória águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipeline
- Câmara de visita / Manhole
- ED1
- Coletor águas residuais industriais (enterrado) / Process wastewater pipe (buried network)
- Conduta elevatória águas residuais industriais / Process wastewater pump outlet pipeline (rede em pipe rack / aerial network in pipe rack)
- Câmara de visita / Manhole
- Poço de bombagem águas resid. industriais / Process wastewater pumping station

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 / ELECTRIC WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP
- M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - ENBALAGEM / PACKING WORKSHOP
- M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY
- N1 - ESTATION DE PUMP / PUMP STATION
- N11 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
- R1 - EDIFÍCIO RAD / RAD BUILDING
- R11 - ESTAR / HALL
- B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- S1 - ESTATION DE RESÍDUOS SÓLIDOS / TRIT
- S2 - ESTATION DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
- Kx - CORREDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS
- L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
- L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
- G1 - PORTABÁ 1 / GUARD HOUSE 1
- G2 - PORTABÁ 2 / GUARD HOUSE 2
- G3 - PORTABÁ 3 / GUARD HOUSE 3
- V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
- W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações / Description of changes	Aprov.



Cliente / Client
CALB

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

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
ÁGUAS RESIDUAIS DOM+INDUST
DOM+PROCESS WASTEWATER

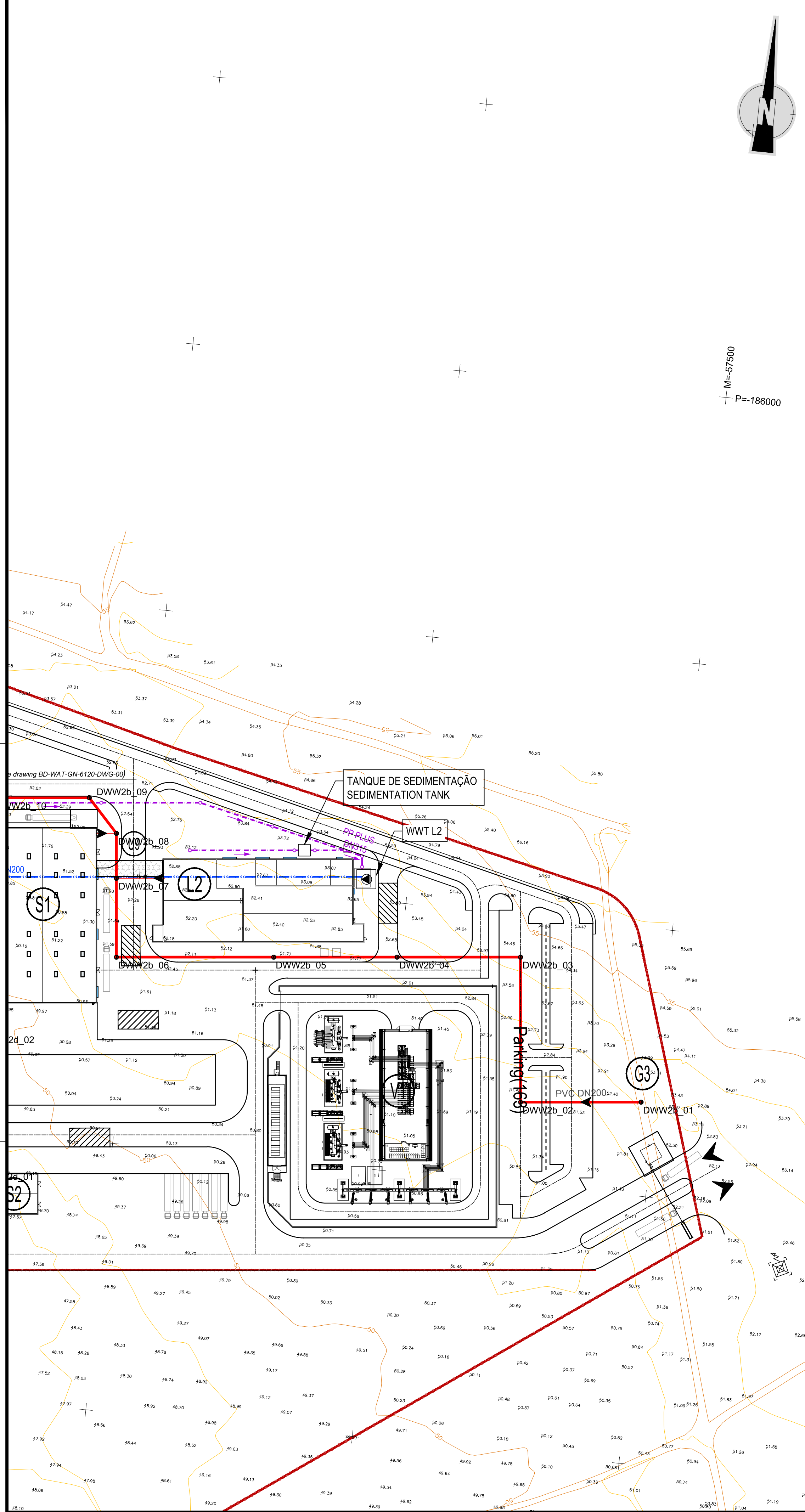
REDE ENTERRADA E ÁREA (2/4)
UNDERGROUND + AERIAL LAYOUT (2/4)

Escalas / Scales : 1:1000
Data / Date : 14-07-2023
Processo / Process : T2022-0519-06-EX-WAT-GN-6102-DWG
Ficheiro / File : T2022-0519-06-EX-WAT-GN-6102-DWG

Projeto / Designed : AFD
Desenho / Drawn : HJR
Verificado / Checked : PLG
Aprovado / Approved : MMM

Desenho Nº / Drawing no.
EX-WAT-GN-6102-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.



M=-57500
P=-186000

Câmara de visita / Manhole	M (m)	P (m)	Tubo / Pipe_1 (-)	Tubo / Pipe_2 (-)	Tubo / Pipe_3 (-)	Tubo / Pipe_4 (-)	CS1 / IL1 (m)	CS2 / IL2 (m)	CS3 / IL3 (m)	CS4 / IL4 (m)	CT / GL (m)	H (m)	H1 (m)	Tipo cobertura / Coverage type (-)	Classe tampa / Cover class (-)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
DWW1_01	-58 140.83	-186 063.65	PVC DN200	PVC DN200	-	-	45.51	45.51	-	-	47.00	1.49	0.00	1	C250
DWW1_02	-58 160.96	-186 065.67	PVC DN200	PVC DN200	-	-	45.37	45.37	-	-	47.00	1.63	0.00	2	C250
DWW1_03	-58 207.02	-186 064.69	PVC DN200	PVC DN200	-	-	45.05	45.05	-	-	47.00	1.95	0.00	2	D400
DWW1_04	-58 253.08	-186 063.71	PVC DN200	PVC DN200	PVC DN200	-	44.72	44.72	45.48	-	47.00	2.28	0.76	2	D400
DWW1_05	-58 298.51	-186 062.65	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.50	44.50	-	-	47.00	2.50	0.00	2	D400
DWW1_06	-58 343.94	-186 061.59	PVC DN315	PVC DN200	PVC DN200	-	44.22	44.22	44.22	-	46.00	1.78	0.05	2	D400
DWW1_07	-58 390.43	-186 060.51	PVC DN315	PVC DN315	-	-	44.08	44.08	-	-	46.00	1.92	0.00	2	D400
DWW1_08	-58 448.29	-186 066.33	PVC DN315	PVC DN315	-	-	43.90	43.90	-	-	46.00	2.10	0.00	2	D400
DWW1_09	-58 501.10	-186 071.63	PVC DN315	PVC DN315	-	-	43.74	43.74	-	-	46.00	2.26	0.00	2	D400
DWW1_10	-58 550.51	-186 076.59	PVC DN315	PVC DN315	-	-	43.59	43.59	-	-	46.00	2.41	0.00	2	D400
DWW1_11	-58 604.54	-186 082.02	PVC DN315	PVC DN315	-	-	43.43	43.43	-	-	46.00	2.57	0.00	2	D400
DWW1_12	-58 655.17	-186 087.11	PVC DN315	PVC DN315	-	-	43.28	43.28	-	-	46.00	2.72	0.00	2	C250
DWW1_13	-58 705.80	-186 092.20	PVC DN315	PVC DN315	-	-	43.13	43.13	-	-	46.00	2.87	0.00	2	C250
DWW1_14	-58 756.42	-186 097.29	PVC DN315	PVC DN315	-	-	42.97	42.97	-	-	46.00	3.03	0.00	2	C250
DWW1_15	-58 807.05	-186 102.38	PVC DN315	PVC DN315	-	-	42.82	42.82	-	-	46.00	3.18	0.00	2	C250
DWW1_16	-58 844.20	-186 106.11	PVC DN315	PVC DN315	PVC DN200	PVC DN200	42.71	42.71	44.29	44.39	46.00	3.29	1.68	2	E600
DWW1_17	-58 838.77	-186 160.12	PVC DN315	PVC DN315	-	-	42.55	42.55	-	-	46.00	3.45	0.00	2	E600
DWW1_18	-58 832.73	-186 220.16	PVC DN315	PVC DN315	-	-	42.37	42.37	-	-	46.00	3.63	0.00	2	E600
DWW1_19	-58 829.05	-186 256.89	PVC DN315	PVC DN315	-	-	42.25	42.25	-	-	46.00	3.75	0.00	2	E600
DWW1_20	-58 823.79	-186 309.15	PVC DN315	PVC DN315	-	-	42.10	42.10	-	-	46.00	3.90	0.00	2	C250
DWW1_21	-58 820.55	-186 341.42	PVC DN400	PVC DN315	PVC DN400	-	42.00	42.00	42.74	-	46.00	4.00	0.74	2	E600
DWW1_22	-58 828.24	-186 374.11	PVC DN400	PVC DN400	-	-	41.90	41.90	-	-	46.00	4.10	0.00	2	C250
DWW1_23	-58 842.29	-186 375.53	PVC DN400	PVC DN400	-	-	41.86	41.86	-	-	46.00	4.14	0.00	2	C250
DWW1_24	-58 875.87	-186 378.90	PVC DN400	PVC DN400	PVC DN200	-	41.76	41.76	44.34	-	46.00	4.24	2.59	2	C250
DWW1_25	-58 874.00	-186 397.16	PVC DN400	PVC DN400	-	-	41.70	41.70	-	-	46.00	4.30	0.00	2	C250
DWW1a_01	-58 246.54	-186 128.71	PVC DN200	PVC DN200	-	-	45.81	45.81	-	-	47.00	1.19	0.00	1	C250
DWW1a_02	-58 250.31	-186 091.23	PVC DN200	PVC DN200	-	-	45.62	45.62	-	-	47.00	1.38	0.00	1	D400
DWW1b_01	-58 334.19	-186 158.68	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW1b_02	-58 339.06	-186 110.14	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.36	44.36	-	-	46.00	1.64	0.00	2	C250
DWW1c_01	-58 841.31	-186 084.54	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW1d_01	-58 867.78	-186 098.43	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW1e_01	-58 289.95	-186 255.81	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW1e_02	-58 286.74	-186 287.78	PVC DN400	PVC DN200	PVC DN200	-	44.35	44.35	44.38	-	46.00	1.65	0.03	2	C250
DWW1e_03	-58 336.50	-186 292.78	PVC DN400	PVC DN400	-	-	44.20	44.20	-	-	46.00	1.80	0.00	2	C250
DWW1e_04	-58 384.74	-186 297.63	PVC DN400	PVC DN400	-	-	44.05	44.05	-	-	46.00	1.95	0.00	2	C250
DWW1e_05	-58 426.06	-186 301.78	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.93	43.93	-	-	46.00	2.07	0.00	2	C250
DWW1e_06	-58 466.39	-186 305.83	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.81	43.81	-	-	46.00	2.19	0.00	2	C250
DWW1e_07	-58 509.22	-186 310.14	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.68	43.68	-	-	46.00	2.32	0.00	2	C250
DWW1e_08	-58 549.03	-186 314.14	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.56	43.56	-	-	46.00	2.44	0.00	2	C250
DWW1e_09	-58 610.27	-186 320.29	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.37	43.37	-	-	46.00	2.63	0.00	2	C250
DWW1e_10	-58 669.49	-186 326.24	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.20	43.20	-	-	46.00	2.80	0.00	2	C250
DWW1e_11	-58 697.18	-186 329.03	PVC DN400	PVC DN400	-	-	43.11	43.11	-	-	46.00	2.89	0.00	2	C250
DWW1e_12	-58 758.87	-186 335.23	PVC DN400	PVC DN400	-	-	42.93	42.93	-	-	46.00	3.07	0.00	2	E600
DWW1f_01	-58 278.78	-186 286.98	PVC DN400	PEAD DN160	-	-	44.40	44.40	-	-	46.00	1.60	0.00	1	C250
DWW1g_01	-58 886.96	-186 380.01	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250

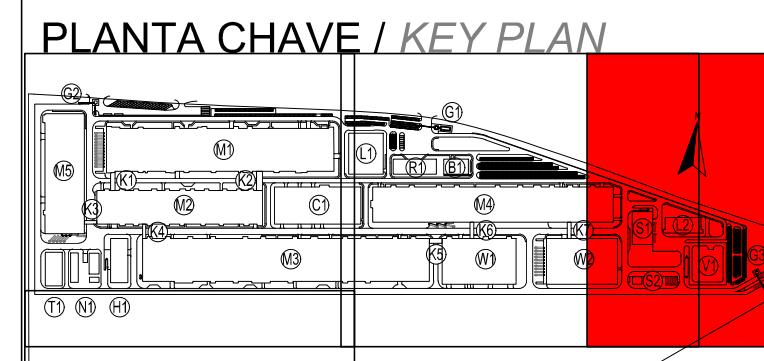
- Notas / Notes:**
- 4 a 7 Tubos confluentes no mesmo perfil. O Tubo_1 é o tubo de saída mais fundo / Confluent pipes in the same profile. Pipe_1 is the deepest outlet
 - 8 a 11 Cota de soleira dos tubos / Invert elevation of pipes
 - 12 Cota da tampa / Cover elevation
 - 13 H é a diferença entre a cota da tampa e a cota do topo da base em betão / H is the difference between CT and the elevation of the top of the concrete base
 - 14 H1 é a diferença entre a cota de soleira do tubo de entrada e a cota do topo da base em betão / H1 is the difference between the invert elevation of the higher inlet pipe and the elevation of the top of the concrete base
 - 15 Tipo de cobertura / Coverage type:
 - 1 - Cobertura Plana / Cover slab
 - 2 - Cobertura cônica em terreno natural / Straight back taper for cover adjustment in natural surfaces
 - 3 - Cobertura cônica em zonas pavimentadas / Straight back taper for cover adjustment in paved/ road surfaces
 - 16 Nomenclatura da NP EN 124. A classe da tampa poderá ser igual ou superior à indicada / Nomenclature of NP EN 124. The cover class may be equal or higher than the one indicated

LEGENDA / LEGEND

- Coletor águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipe
- Conduta elevatória águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipeline
- Câmara de visita / Manhole
- Descarga de água residuais domésticas na rede pública da AdSA / Discharge of domestic wastewater on public network from AdSA
- Coletor águas residuais industriais (enterrado) / Process wastewater pipe (buried network)
- Conduta elevatória águas residuais industriais / Process wastewater pump outlet pipeline (rede em pipe rack / aerial network in pipe rack)
- Câmara de visita / Manhole
- Poço de bombagem águas resid. industriais / Process wastewater pumping station

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



M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRIC WORKSHOP
M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP
M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
M4 - ENBARRILAGEM / PACKING WORKSHOP
M5 - PRODUÇÃO DE INVULCROS / PARTS MANUFACTORY
N1 - ESTATION DE PUMP / PUMP STATION
N1+ - ARMAZÉM DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT STORAGE
R1 - EDIFÍCIO RAD / RAD BUILDING
T1 - STAFF HALL
B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
S1 - ESTATION DE RESÍDUOS SÓLIDOS / HWY
S2 - ESTATION DE RESÍDUOS LÍQUIDOS / GARAGE STATION
KX - CORREDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS

L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
G1 - PORTABARRA 1 / GUARD HOUSE 1
G2 - PORTABARRA 2 / GUARD HOUSE 2
G3 - PORTABARRA 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.



Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO

LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO

DETAIL DESIGN

Designação / Designation

ÁGUAS RESIDUAIS DOM+INDUST

DOM+PROCESS WASTEWATER

REDE ENTERRADA E ÁREA (3/4)

UNDERGROUND + AERIAL LAYOUT (3/4)

Escalas / Scales :	1:1000	Projeto / Designed :	AFD
Data / Date :	14-07-2023	Desenhou / Drawn :	HJR
Processo / Process :	T2022-519	Verificou / Checked :	PLG
Ficheiro / File :	T2022-0519-06-EX-WAT-GN-6103-DWG	Aprovou / Approved :	MMM

Desenho Nº / Drawing no. **EX-WAT-GN-6103-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.

Câmara de visita / Manhole (-) (1)	M (m) (2)	P (m) (3)	Tubo / Pipe_1 (-) (4)	Tubo / Pipe_2 (-) (5)	Tubo / Pipe_3 (-) (6)	Tubo / Pipe_4 (-) (7)	CS1 / IL1 (m) (8)	CS2 / IL2 (m) (9)	CS3 / IL3 (m) (10)	CS4 / IL4 (m) (11)	CT / GL (m) (12)	H (m) (13)	H1 (m) (14)	Tipo cobertura / Coverage type (-) (15)	Classe tampa / Cover class (-) (16)
DWW2_01	-58 157.34	-186 159.50	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW2_02	-58 130.10	-186 156.76	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.24	44.24	-	-	46.00	1.76	0.00	2	C250
DWW2_03	-58 087.11	-186 152.44	PVC DN200	PVC DN200	PVC DN200	-	44.02	44.02	44.18	-	46.00	1.98	0.16	2	C250
DWW2_04	-58 046.73	-186 148.39	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.90	43.90	-	-	46.00	2.10	0.00	2	D400
DWW2_05	-58 006.35	-186 144.33	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.78	43.78	-	-	46.00	2.22	0.00	2	D400
DWW2_06	-57 955.13	-186 139.18	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.62	43.62	-	-	46.00	2.38	0.00	2	D400
DWW2_07	-57 903.94	-186 134.04	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.47	43.47	-	-	46.00	2.53	0.00	2	D400
DWW2_08	-57 852.75	-186 128.89	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.31	43.31	-	-	46.00	2.69	0.00	2	C250
DWW2_09	-57 818.26	-186 125.43	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.21	43.21	-	-	46.00	2.79	0.00	2	C250
DWW2_10	-57 797.39	-186 130.84	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.14	43.14	-	-	46.00	2.86	0.00	2	C250
DWW2_11	-57 792.49	-186 179.62	PVC DN200	PVC DN200	PVC DN200	-	41.47	43.00	41.47	-	46.00	4.53	1.53	2	C250
DWW2_12	-57 792.10	-186 183.46	PVC DN200	PVC DN200	-	-	41.46	41.46	-	-	46.00	4.54	0.00	2	C250
DWW2a_01	-58 113.02	-186 110.52	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW2a_02	-58 091.54	-186 108.37	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.40	44.40	-	-	46.00	1.60	0.00	1	C250
DWW2b_01	-57 505.25	-186 264.98	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW2b_02	-57 550.03	-186 269.47	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.10	44.10	-	-	46.00	1.90	0.00	2	E600
DWW2b_03	-57 555.44	-186 215.60	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.62	43.62	-	-	46.00	2.38	0.00	2	E600
DWW2b_04	-57 601.29	-186 220.21	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.20	43.20	-	-	46.00	2.80	0.00	2	E600
DWW2b_05	-57 647.13	-186 224.81	PVC DN200	PVC DN200	-	-	42.79	42.79	-	-	46.00	3.21	0.00	2	C250
DWW2b_06	-57 705.54	-186 230.68	PVC DN200	PVC DN200	-	-	42.26	42.26	-	-	46.00	3.74	0.00	2	E600
DWW2b_07	-57 708.48	-186 201.36	PVC DN200	PVC DN200	-	-	41.99	41.99	-	-	46.00	4.01	0.00	2	E600
DWW2b_08	-57 710.16	-186 184.69	PVC DN200	PVC DN200	-	-	41.91	41.91	-	-	46.00	4.09	0.00	2	C250
DWW2b_09	-57 721.58	-186 172.50	PVC DN200	PVC DN200	-	-	41.83	41.83	-	-	46.00	4.17	0.00	2	C250
DWW2b_10	-57 757.04	-186 176.06	PVC DN200	PVC DN200	-	-	41.65	41.65	-	-	46.00	4.35	0.00	2	E600
DWW2c_01	-57 989.36	-186 256.69	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW2c_02	-57 943.95	-186 252.13	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.05	44.05	-	-	46.00	1.95	0.00	2	E600
DWW2c_03	-57 898.55	-186 247.57	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.60	43.60	-	-	46.00	2.40	0.00	2	C250
DWW2c_04	-57 842.67	-186 241.95	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.04	43.04	-	-	46.00	2.96	0.00	2	E600
DWW2c_05	-57 786.79	-186 236.34	PVC DN200	PVC DN200	-	-	42.47	42.47	-	-	46.00	3.53	0.00	2	C250
DWW2d_01	-57 747.89	-186 314.29	PVC DN200	PVC DN200	-	-	44.51	44.51	-	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
DWW2d_02	-57 752.75	-186 263.42	PVC DN200	PVC DN200	-	-	43.74	43.74	-	-	46.00	2.26	0.00	2	C250
TWW1_01	-58 933.80	-186 392.52	PVC DN200	PEAD DN160	PEAD DN160	-	44.51	44.51	44.51	-	46.00	1.49	0.00	1	C250
TWW1_02	-58 928.27	-186 447.59	PVC DN250	PVC DN200	PEAD DN160	-	44.34	44.34	44.34	-	46.00	1.66	0.00	2	C250
TWW1_03	-58 923.14	-186 498.64	PVC DN250	PVC DN250	-	-	44.19	44.19	-	-	46.00	1.81	0.00	2	C250
TWW1_04	-58 917.55	-186 554.27	PVC DN250	PVC DN250	-	-	44.02	44.02	-	-	46.00	1.98	0.00	2	C250
TWW1_05	-58 911.96	-186 609.90	PVC DN250	PVC DN250	-	-	43.85	43.85	-	-	46.00	2.15	0.00	2	C250
TWW1_06	-58 906.37	-186 665.53	PVC DN250	PVC DN250	-	-	43.69	43.69	-	-	46.00	2.31	0.00	2	C250
TWW1_07	-58 900.78	-186 721.16	PVC DN250	PVC DN250	-	-	43.52	43.52	-	-	46.00	2.48	0.00	2	C250
TWW1_08	-58 895.19	-186 776.79	PVC DN250	PVC DN250	-	-	43.35	43.35	-	-	46.00	2.65	0.00	2	C250
TWW1_09	-58 889.60	-186 832.42	PVC DN250	PVC DN250	-	-	43.18	43.18	-	-	46.00	2.82	0.00	2	C250
TWW1_10	-58 884.01	-186 888.05	PVC DN250	PVC DN250	-	-	43.02	43.02	-	-	46.00	2.98	0.00	2	C250
TWW1_11	-58 878.42	-186 943.68	PVC DN250	PVC DN250	-	-	42.85	42.85	-	-	46.00	3.15	0.00	2	C250
TWW1_12	-58 872.84	-186 999.30	PVC DN250	PVC DN250	-	-	42.68	42.68	-	-	46.00	3.32	0.00	2	C250
TWW1_13	-58 867.62	-187 051.20	PVC DN250	PVC DN250	-	-	42.52	42.52	-	-	52.00	9.48	0.00	2	C250

Notas / Notes:

- 4 a 7 Tubos confluentes no mesmo perfil. O Tubo_1 é o tubo de saída mais fundo / Confluent pipes in the same profile. Pipe_1 is the deepest outlet
- 8 a 11 Cota de soleira dos tubos / Invert elevation of pipes
- 12 Cota da tampa / Cover elevation
- 13 H é a diferença entre a cota da tampa e a cota do topo da base em betão / H is the difference between CT and the elevation of the top of the concrete base
- 14 H1 é a diferença entre a cota de soleira do tubo de entrada e a cota do topo da base em betão / H1 is the difference between the invert elevation of the higher inlet pipe and the elevation of the top of the concrete base
- 15 Tipo de cobertura / Coverage type:
 - 1 - Cobertura Plana / Cover slab
 - 2 - Cobertura cônica em terreno natural / Straight back taper for cover adjustment in natural surfaces
 - 3 - Cobertura cônica em zonas pavimentadas / Straight back taper for cover adjustment in paved/ road surfaces
- 16 Nomenclatura da NP EN 124. A classe da tampa poderá ser igual ou superior à indicada / Nomenclature of NP EN 124. The cover class may be equal or higher than the one indicated

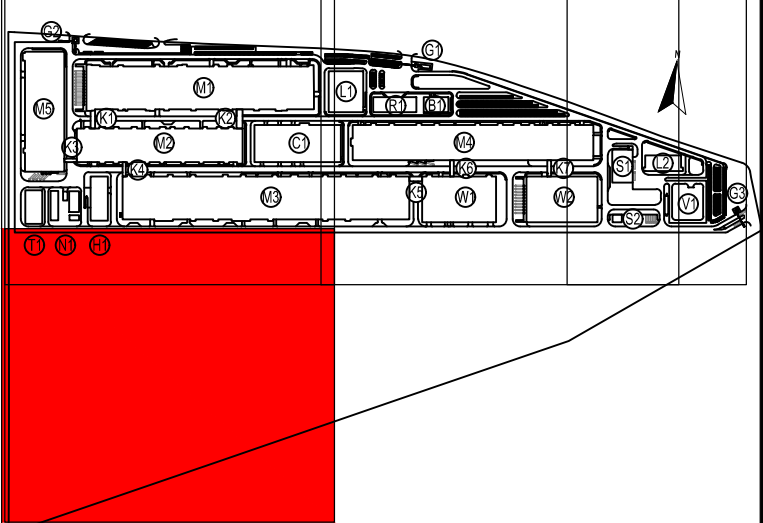
LEGENDA / LEGEND

- Coletor águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipe
- Conduta elevatória águas residuais domésticas / Domestic wastewater pipeline
- Câmara de visita / Manhole
- Descarga de água residuais domésticas na rede pública da AdSA / Discharge of domestic wastewater on public network from AdSA
- Coletor águas residuais industriais (enterrado) / Process wastewater pipe (buried network)
- Conduta elevatória águas residuais industriais / Process wastewater pump outlet pipeline (rede em pipe rack / aerial network in pipe rack)
- Câmara de visita / Manhole
- Poço de bombagem águas resid. industriais / Process wastewater pumping station

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 / ELECTRIC WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS / CELL WORKSHOP
- M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - ENROLAMENTO / WINDING WORKSHOP
- M5 - PRODUÇÃO DE INVULCOS / PARTS MANUFACTORY
- N1 - ESTAÇÃO DE PUMP / PUMP STATION
- R1 - EDIFÍCIO RAD / RAD BUILDING
- T1 - STAIR HALL
- B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- CT - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- S1 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / HWY
- S2 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS / GARBAGE STATION
- KX - CORREDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS
- L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
- L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
- G1 - PORTA 1 / GUARD HOUSE 1
- G2 - PORTA 2 / GUARD HOUSE 2
- G3 - PORTA 3 / GUARD HOUSE 3
- V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
- W1 - ARMAZÉM DE CELULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Apov.

Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIU

LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO

DETAIL DESIGN

Designação / Designation

ÁGUAS RESIDUAIS DOM+INDUST

DOM+PROCESS WASTEWATER

REDE ENTERRADA E ÁREA (4/4)

UNDERGROUND + AERIAL LAYOUT (4/4)

Escalas / Scales : 1:1000	Projeto / Designed : AFD
Data / Date : 14-07-2023	Desenho / Drawn : HJR
Processo / Process : T2022-519	Verificou / Checked : PLG
Ficheiro / File : T2022-0519-06-EX-WAT-GN-6104-DWG	Aprovou / Approved : MMM

Desenho Nº / Drawing no. Revisão / Rev.

EX-WAT-GN-6104-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.