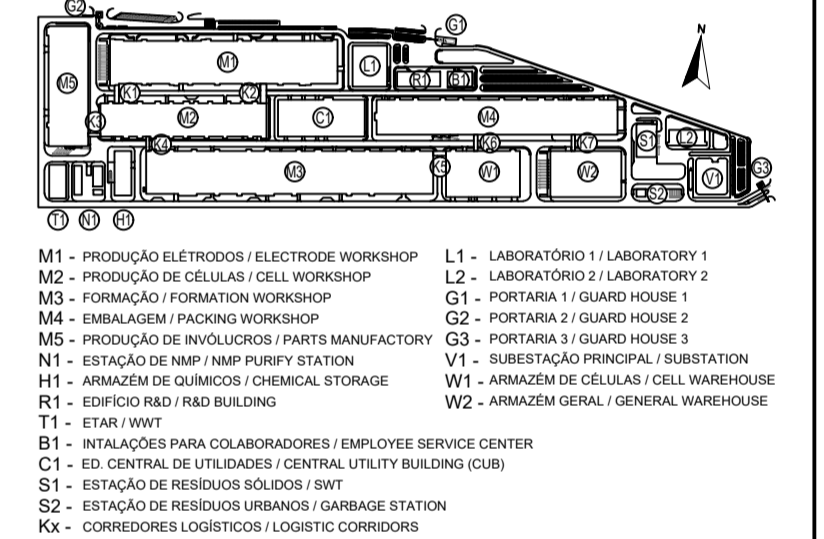


PLANTA CHAVE / KEY PLAN



Rev.	Data	Descrição das alterações	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: AMBIENTE/ENVIRONMENT

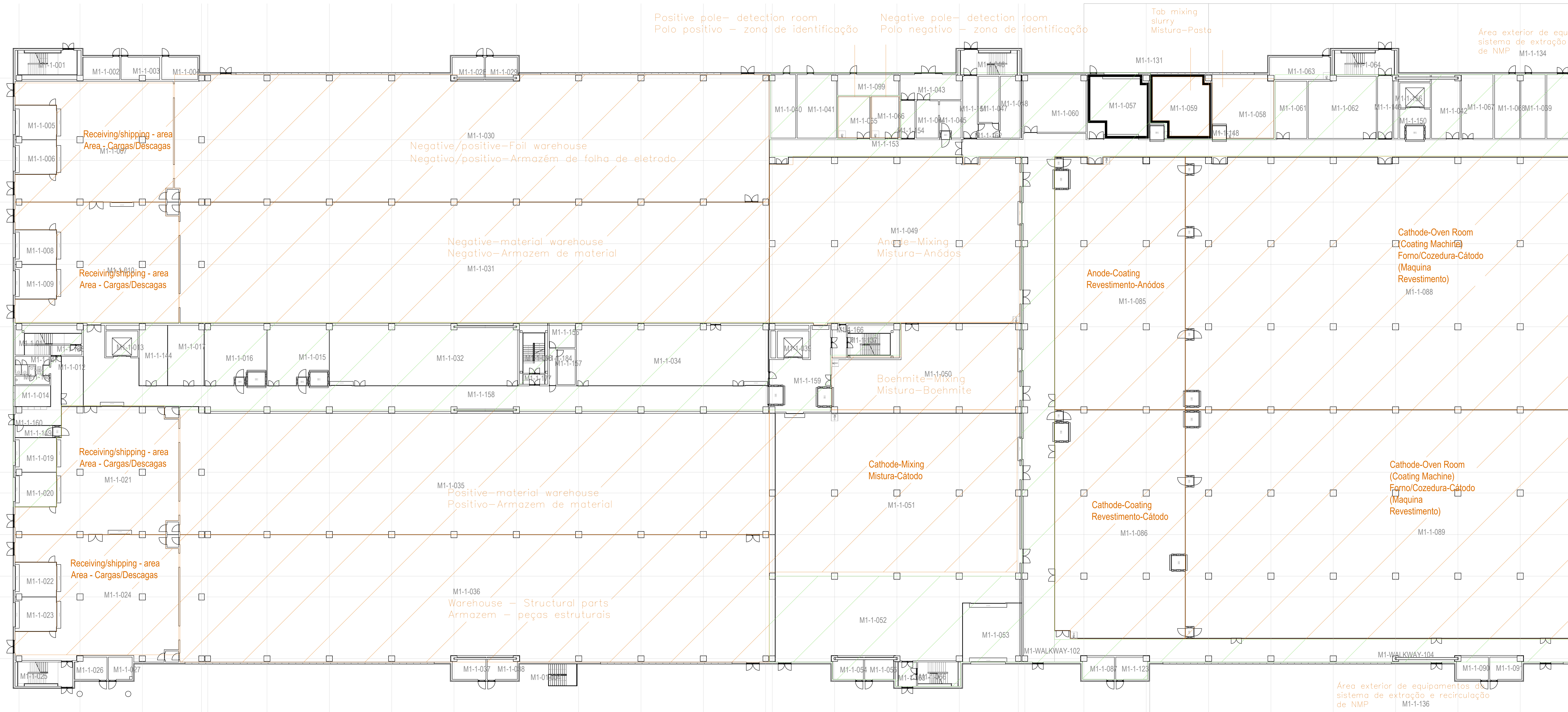
ÁREAS DE EQUIPAMENTOS, RESÍDUOS PLANTA GERAL
EQUIPMENT AND WASTE AREAS
GENERAL PLAN

Escala / Scale: 1:1000	Projeto / Design: 30-07-2023
Data / Date: 30-07-2023	Desenho / Draw: 12/2023-018
Processo / Process: 12/2023-018	Verificado / Checked: 12/2023-018
Folha / File: 12/2023-018-EX-PRO-FN-9000-DWG	Aprovado / Approved: 12/2023-018

Desenho / Drawing: EX-PRO-FN-9000-DWG 00

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, altered or used in any way without the express written consent of QUADRANTE, S.A. This drawing is only valid for construction if properly signed.

CLIENTE		CALB EUROPE		
PROJECTO		UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LITIO		
FASE		PROJECTO DE EXECUCAO		
ESPECIALIDADE		ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL		
DESIGNACAO		LISTA SUMARIA DE EQUIPAMENTOS		
Edificio n	Sala(n)	Equipment Name	Processo	QTD
WI-1F	WI-1-007	Stacker charging point	Ponto de Carregamento da Empladeira	2
WI-1F	WI-1-007	Conveyor	Transportador	1
WI-1F	WI-1-010	Conveyor line	Linha de Transportadora (Armadura de Faltas)	2
WI-1F	WI-1-010	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-1F	WI-1-012	Conveyor line	Linha de Transportadora (Motorizacoes de Terminal Negativo)	1
WI-1F	WI-1-021	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-1F	WI-1-021	Conveyor line	Linha de Transportadora (Motorizacoes de Terminal Positivo)	1
WI-1F	WI-1-024	Conveyor line	Linha de Transportadora (Componentes Estruturais)	2
WI-1F	WI-1-024	Stacker	Empladeira (Armadura de Faltas)	1
WI-1F	WI-1-030	Stacker	Empladeira (Motorizacoes de Terminal Negativo)	1
WI-1F	WI-1-031	Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora	1
WI-1F	WI-1-032	Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora	1
WI-1F	WI-1-034	Stacker	Empladeira (Motorizacoes de Terminal Positivo)	1
WI-1F	WI-1-035	Stacker	Empladeira (Componentes Estruturais)	1
WI-1F	WI-1-035	Mixing system	Sistema de Mistura	1
WI-1F	WI-1-049	Condensivity meter Mettler 230-ADP (P 0 001-100000) 5.0m	Medidor de Condutividade Mettler 230-ADP (P 0 001-100000) 5.0m	1
WI-1F	WI-1-049	Viscosimeter Shanghai Fangru RWD-11 SR-plu-000500	Viscosímetro Shanghai Fangru RWD-11 SR-plu-000500	1
WI-1F	WI-1-049	Solid content meter Mettler HD103/02	Medidor de Sólidos Sólido Mettler HD103/02	1
WI-1F	WI-1-049	Balance mixing system	Sistema de Mistura de Balança	2
WI-1F	WI-1-050	Viscosimeter Shanghai Fangru RWD-11 SR-plu-000500	Viscosímetro Shanghai Fangru RWD-11 SR-plu-000500	1
WI-1F	WI-1-050	Solid content meter Mettler HD103/02	Medidor de Sólidos Sólido Mettler HD103/02	1
WI-1F	WI-1-050	Mixing system	Sistema de Mistura	1
WI-1F	WI-1-051	Mixing system	Sistema de Mistura	2
WI-1F	WI-1-051	Rapid moisture meter Mettler ME204 200g/0.001%	Medidor Rápido de Umidade Mettler ME204 200g/0.001%	1
WI-1F	WI-1-051	Viscosimeter Shanghai Fangru RWD-11 SR-plu-000500	Viscosímetro Shanghai Fangru RWD-11 SR-plu-000500	2
WI-1F	WI-1-051	LA-2000	LA-2000	2
WI-1F	WI-1-051	Cleaning equipment	Equipamento de Limpeza	2
WI-1F	WI-1-058	Cleaning equipment	Equipamento de Limpeza	2
WI-1F	WI-1-059	Blender	Moedor de Espectro de Peneira	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Ultrasonic cleaning machine	Máquina de Limpeza Ultrassônica	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Ball mill	Moedor de Bolas	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Vacuum filter extractor	Extractor de Filtro a Vácuo	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Electronic balance	Balança Eletrônica	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Fume hood	Capa de Exaustão de Fumaça	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Control bench	Bancada Central	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Manual Control Bench	Bancada de Controle Manual	1
WI-1F	WI-1-059H1-1-056	Microcomputer-controlled electronic universal testing machine JMS UT601.50N	Máquina de Teste Universal Eletrônica Microcomputadorizada JMS UT601.50N	1
WI-1F	WI-1-079H1-1-073	Multidimensional magnetic fluid strength tester	Testador de Força de Campo Magnético Multidimensional	2
WI-1F	WI-1-072	Electronic balance Mettler ME105 120g 0.01mg	Balança Eletrônica Mettler ME105 120g 0.01mg	1
WI-1F	WI-1-074	Electronic balance Mettler ME105 120g 0.01mg	Balança Eletrônica Mettler ME105 120g 0.01mg	1
WI-1F	WI-1-075	Temporary waste storage device	Dispositivo de Armazenamento Temporário de Paçotes	3
WI-1F	WI-1-085	Temporary waste storage device	Dispositivo de Armazenamento Temporário de Paçotes	2
WI-1F	WI-1-086	Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora	2
WI-1F	WI-1-088	Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora	1
WI-1F	WI-1-089	Temporary waste storage device	Dispositivo de Armazenamento Temporário de Paçotes	1
WI-1F	WI-1-093	Coating inlet marking machine	Máquina de Marcação a Jato de Tinta para Revestimento	1
WI-1F	WI-1-092	Laser thickness gauge	Calibrador de Espessura a Laser	2
WI-1F	WI-1-092	Pulp fibre resistance testing system ADFILM TT-ACDF-02	Sistema de Teste de Resistência de Fibras de Polpa ADFILM TT-ACDF-02	2
WI-1F	WI-1-092	Weight loss meter (moisture tester) Shimadzu MG-120M	Medidor de Perda de Peso (Testador de Umidade) Shimadzu MG-120M	2
WI-1F	WI-1-092	Foil sampler	Recolhedor de Folha	2
WI-1F	WI-1-092	Electronic scale EXCELL M3150H-BFM 150kg 5g Grade 100	Balança Eletrônica EXCELL M3150H-BFM 150kg 5g Grade 100	3
WI-1F	WI-1-092	Acid coating ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Revestimento de Ânodo	1
WI-1F	WI-1-092	Support	Suporte	1
WI-1F	WI-1-092	Profile density meter	Medidor de Densidade de Perfil	1
WI-1F	WI-1-092H1-1-088	Vision inspection system for coating dry film	Sistema de Inspeção Visual para Filme de Revestimento Seco	3
WI-1F	WI-1-092H1-1-088	Vision inspection system for coating wet film	Sistema de Inspeção Visual para Filme de Revestimento Molhado	3
WI-1F	WI-1-092H1-1-088	Anode coating/rolling machine	Máquina de Revestimento + Corte de Ânodo	1
WI-1F	WI-1-092H1-1-088H1-1-088	Temporary waste storage device	Dispositivo de Armazenamento Temporário de Paçotes	3
WI-1F	WI-1-093	Coating inlet marking machine	Máquina de Marcação a Jato de Tinta para Revestimento	2
WI-1F	WI-1-093	Laser thickness gauge	Calibrador de Espessura a Laser	2
WI-1F	WI-1-093	Image measurement instrument Vihen_V0-8010	Instrumento de Medição de Imagem Vihen_V0-8010	2
WI-1F	WI-1-093	Laser thickness gauge	Calibrador de Espessura a Laser	2
WI-1F	WI-1-093	Cathode calender/rolling machine ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Calendragem + Corte de Cátodo	2
WI-1F	WI-1-093	Positive pole coil Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora de Bobina de Polo Positivo	2
WI-1F	WI-1-093	Roll rewinder	Rebobinadora de Bobinas	2
WI-1F	WI-1-093	Transfer facilities	Empladeira de Transferência	2
WI-1F	WI-1-093	Cathode calender/rolling machine ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Calendragem + Corte de Cátodo	2
WI-1F	WI-1-093	Anode roll baking	Assamento de Bobina de Ânodo	2
WI-1F	WI-1-093	Secondary winding machine	Máquina de Corte Secundário	2
WI-1F	WI-1-093	Anode pole coil Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora de Bobina de Polo Ânodo	2
WI-1F	WI-1-093H1-1-086	Temporary waste storage room Stacker	Empladeira de Armazenamento Temporário de Ânodo	3
WI-1F	WI-1-093H1-1-086	Support	Suporte	3
WI-1F	WI-1-093H1-1-086	Temporary cathode storage room Stacker	Empladeira de Armazenamento Temporário de Cátodo	3
WI-1F	WI-1-093H1-1-086H1-1-088	Support	Suporte	3
WI-1F	WI-1-1015	Forklift charging point	Ponto de Carregamento de Empladeira	1
WI-1F	WI-1-1015	Conveyor line + RW	Linha de Transportadora + RW	1
WI-1F	WI-1-1015	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-1F	WI-1-1015	Stacker	Empladeira	1
WI-1F	WI-1-1015	Robot+stacker + Conveyor line + elevator (including X2 corridor)	Robô + Empladeira + Linha de Transportadora + Elevador (Incluindo corredor X2)	1
WI-1F	WI-1-1015	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-1F	WI-1-1015	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-1F	WI-1-1015	Conveyor line foil unspooling tray	Linha de Transportadora Trilho de Desembobagem de Folha	1
WI-1F	WI-1-1015	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-1F	WI-1-1015	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	1
WI-1F	WI-1-1015	Conveyor line + RW + ton bag packing machine	Linha de Transportadora + RW + Máquina de Empacotamento de Saco de Tonelada	1
WI-1F	WI-1-1015	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-1F	WI-1-1015	Feeder loading device	Dispositivo de Carregamento de Pó	1
WI-1F	WI-1-1015	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-1F	WI-1-1015	Feeder loading device	Dispositivo de Carregamento de Pó	1
WI-1F	WI-1-1015	Feeder loading device	Dispositivo de Carregamento de Pó	1
WI-1F	WI-1-1015	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-1F	WI-1-1015	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	6
WI-1F	WI-1-1015	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	6
WI-1F	WI-1-120	Cathode coil ex-wrapping Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente de Bobina de Cátodo de Armazenamento	1
WI-1F	WI-1-120 WI-1-120 WI-1-127	Anode coil ex-wrapping Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente de Bobina de Ânodo de Armazenamento	1
WI-1F	WI-1-120 WI-1-120 WI-1-127	Support	Suporte	1
WI-1F	WI-1-120 WI-1-120 WI-1-127	Support	Suporte	1
WI-1F	WI-1-120 WI-1-120 WI-1-127	Support	Suporte	1
WI-1F	WI-1-121	Cathode calender/rolling machine	Máquina de Calendragem + Corte de Cátodo	6
WI-1F	WI-1-121	Image measurement instrument Vihen_V0-8010	Instrumento de Medição de Imagem Vihen_V0-8010	2
WI-1F	WI-1-121	Laser thickness gauge	Calibrador de Espessura a Laser	2
WI-1F	WI-1-121	Cathode calender/rolling machine ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Calendragem + Corte de Cátodo	1
WI-1F	WI-1-121	Positive pole coil Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora de Bobina de Polo Positivo	1
WI-1F	WI-1-120H1-1-120	Roll rewinder	Rebobinadora de Bobinas	2
WI-1F	WI-1-120H1-1-120H1-1-127	Transfer facilities	Empladeira de Transferência	10
WI-1F	WI-1-122	Cathode calender/rolling machine ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Calendragem + Corte de Cátodo	1
WI-1F	WI-1-126	Anode roll baking	Assamento de Bobina de Ânodo	6
WI-1F	WI-1-127	Secondary winding machine	Máquina de Corte Secundário	1
WI-1F	WI-1-127	Anode pole coil Elevator + conveyor line	Elevador + Linha de Transportadora de Bobina de Polo Ânodo	1
WI-1F	WI-1-142	Temporary waste storage room Stacker	Empladeira de Armazenamento Temporário de Ânodo	1
WI-1F	WI-1-142	Support	Suporte	1
WI-1F	WI-1-143	Temporary cathode storage room Stacker	Empladeira de Armazenamento Temporário de Cátodo	1
WI-1F	WI-1-143	Support	Suporte	1
WI-1F	WI-2-005	Forklift charging point	Ponto de Carregamento de Empladeira	1
WI-2F	WI-2-009	Conveyor line + RW	Linha de Transportadora + RW	1
WI-2F	WI-2-009	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-2F	WI-2-009	Stacker	Empladeira	1
WI-2F	WI-2-009	Robot+stacker + Conveyor line + elevator (including X2 corridor)	Robô + Empladeira + Linha de Transportadora + Elevador (Incluindo corredor X2)	1
WI-2F	WI-2-010	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-2F	WI-2-010	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-2F	WI-2-011	Conveyor line + RW	Linha de Transportadora + RW	1
WI-2F	WI-2-011	Network cabinet (exchange, television)	Gabinete de Rede (Troca, televisao)	1
WI-2F	WI-2-021	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	1
WI-2F	WI-2-021	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	1
WI-2F	WI-2-023	Conveyor line + RW + ton bag packing machine	Linha de Transportadora + RW + Máquina de Empacotamento de Saco de Tonelada	1
WI-2F	WI-2-023	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-2F	WI-2-024	Feeder loading device	Dispositivo de Carregamento de Pó	2
WI-2F	WI-2-024	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	2
WI-2F	WI-2-027	Conveyor line + RW + ton bag packing machine	Linha de Transportadora + RW + Máquina de Empacotamento de Saco de Tonelada	1
WI-2F	WI-2-027	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	1
WI-2F	WI-2-028	Feeder loading device	Dispositivo de Carregamento de Pó	2
WI-2F	WI-2-028	Feeder loading device	Dispositivo de Carregamento de Pó	2
WI-2F	WI-2-028	Forklift ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV de Empladeira	2
WI-2F	WI-2-045	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	1
WI-2F	WI-2-046	Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente	1
WI-2F	WI-2-051	Cathode coil ex-wrapping Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente de Bobina de Cátodo de Armazenamento	1
WI-2F	WI-2-054	Anode coil ex-wrapping Latent ABV charging point	Ponto de Carregamento ABV Latente de Bobina de Ânodo de Armazenamento	1
WI-2F	WI-2-054	Cray	Corda e empilhador/Calibração de enrolagem de bobinas	2



Positive pole- detection room
Polo positivo - zona de identificação

Negative pole- detection room
Polo negativo - zona de identificação

Tab mixing slurry
Mistura-Pasta

Área exterior de equip sistema de extração e de NMP

Receiving/shipping - area
Area - Cargas/Descargas

Negative/positive-Foil warehouse
Negativo/positivo-Armazém de folha de eletrodo

Negative-material warehouse
Negativo-Armazem de material

Receiving/shipping - area
Area - Cargas/Descargas

Receiving/shipping - area
Area - Cargas/Descargas

Receiving/shipping - area
Area - Cargas/Descargas

Positive-material warehouse
Positivo-Armazem de material

Warehouse - Structural parts
Armazem - peças estruturais

Boehmite-Mixing
Mistura-Boehmite

Cathode-Mixing
Mistura-Cátodo

Anode-Coating
Revestimento-Anódos

Cathode-Coating
Revestimento-Cátodo

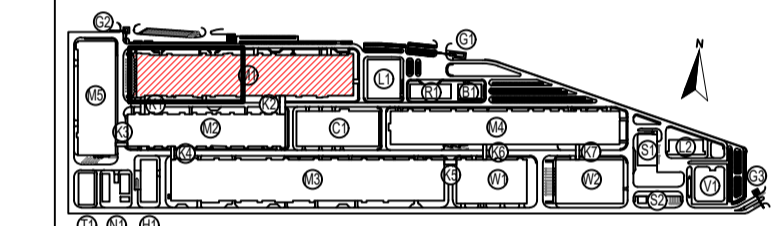
Cathode-Oven Room
(Coating Machine)
Forno/Cozedura-Cátodo
(Maquina Revestimento)

Cathode-Oven Room
(Coating Machine)
Forno/Cozedura-Cátodo
(Maquina Revestimento)

Área exterior de equipamentos do sistema de extração e recirculação de NMP

- ▣ Supporting area/
área suporte
- ▣ Process area/
área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA (ELECTRODES WORKSHOP)
- M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS (CELL WORKSHOP)
- M3 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M4 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M6 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M7 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M8 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M9 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M10 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M11 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M12 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M13 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M14 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M15 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M16 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M17 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M18 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M19 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M20 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M21 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M22 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M23 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M24 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M25 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M26 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M27 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M28 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M29 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M30 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M31 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M32 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M33 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M34 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M35 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M36 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M37 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M38 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M39 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M40 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M41 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M42 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M43 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M44 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M45 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M46 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M47 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M48 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M49 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M50 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M51 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M52 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M53 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M54 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M55 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M56 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M57 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M58 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M59 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M60 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M61 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M62 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M63 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M64 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M65 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M66 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M67 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M68 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M69 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M70 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M71 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M72 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M73 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M74 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M75 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M76 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M77 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M78 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M79 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M80 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M81 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M82 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M83 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M84 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M85 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M86 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M87 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M88 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M89 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M90 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M91 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M92 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M93 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M94 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M95 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M96 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M97 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M98 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M99 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M100 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M101 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M102 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M103 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M104 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M105 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M106 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M107 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M108 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M109 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M110 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M111 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M112 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M113 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M114 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M115 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M116 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M117 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M118 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M119 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M120 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M121 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M122 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M123 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M124 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M125 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M126 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M127 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M128 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M129 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M130 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M131 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M132 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M133 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M134 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M135 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M136 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Cliente / Client
CALB

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

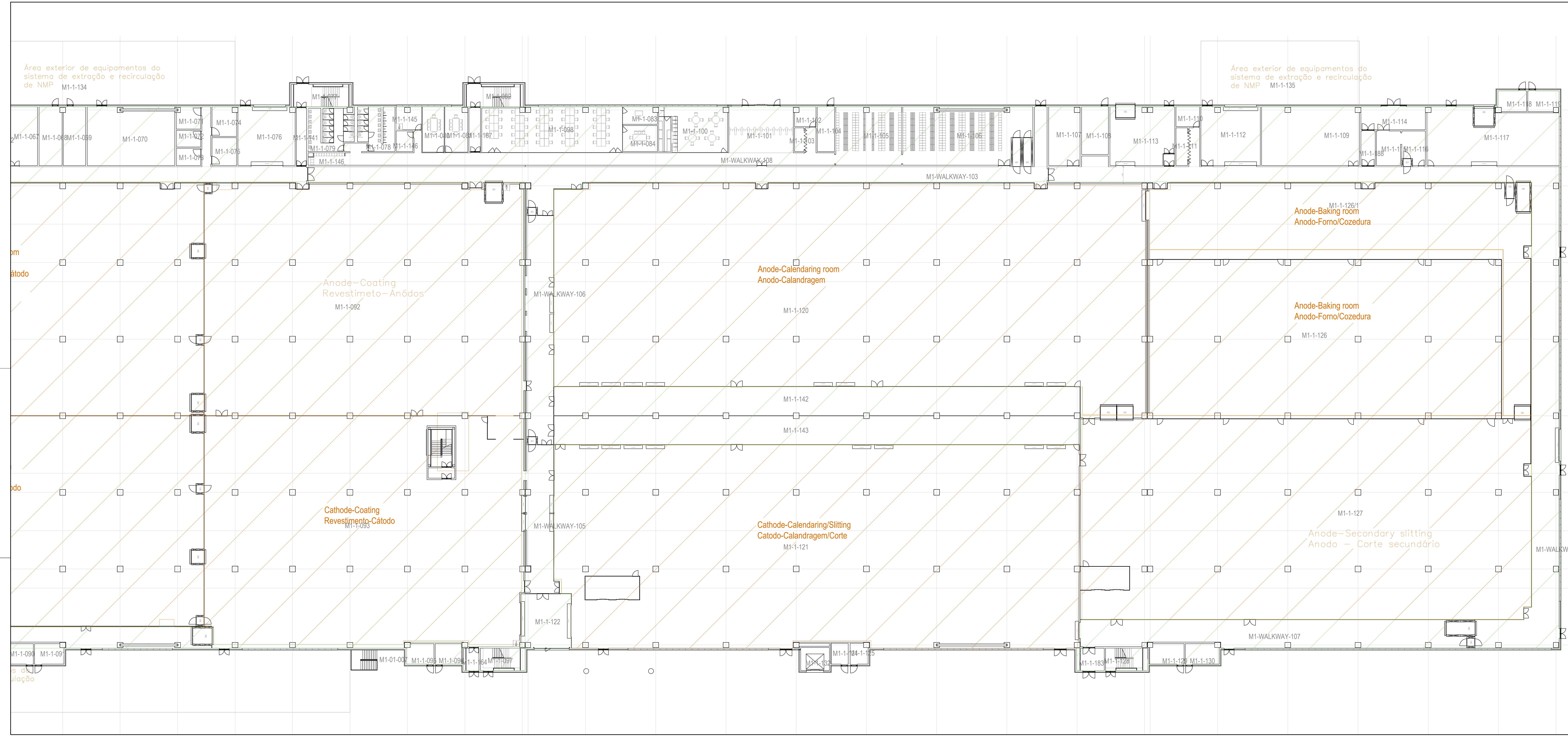
Fase / Phase
**PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN**

Designação / Designation
**AMBIENTE/ENVIRONMENT
M1
PLANTA 1/2
NÍVEL 1
FLOOR PLAN 1/2
LEVEL 1**

Escalas / Scales	1:200	Projeto / Design
Data / Date	30/07/2023	Desenho / Drawn
Processo / Process	T2022-519	Verifica / Checked
Ficheta / File	T2022-519-EX-PRO-M1-9001-DWG	Aprova / Approved

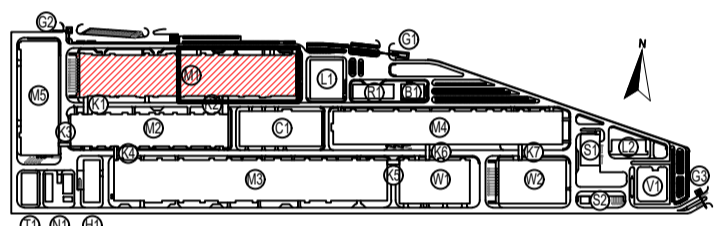
Desenho / Drawing
EX-PRO-M1-9001-DWG 00

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.



- ▣ Supporting area/
área suporte
- ▣ Process area/
área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA (ELECTRONIC WORKSHOP)
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS DE BATERIA (BATTERY CELL PRODUCTION)
- M3 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY PRODUCTION)
- M4 - ENFERMAGEM (NURSING)
- M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY PRODUCTION)
- M6 - ESTÁGIO DE SUPPLY Purity STATION
- M7 - BATERIAS DE RESERVAS (RESERVE BATTERIES)
- M8 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M9 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M10 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M11 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M12 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M13 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M14 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M15 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M16 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M17 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M18 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M19 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M20 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M21 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M22 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M23 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M24 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M25 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M26 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M27 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M28 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M29 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M30 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M31 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M32 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M33 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M34 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M35 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M36 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M37 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M38 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M39 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M40 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M41 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M42 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M43 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M44 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M45 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M46 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M47 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M48 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M49 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M50 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M51 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M52 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M53 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M54 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M55 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M56 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M57 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M58 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M59 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M60 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M61 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M62 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M63 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M64 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M65 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M66 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M67 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M68 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M69 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M70 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M71 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M72 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M73 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M74 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M75 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M76 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M77 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M78 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M79 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M80 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M81 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M82 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M83 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M84 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M85 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M86 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M87 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M88 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M89 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M90 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M91 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M92 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M93 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M94 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M95 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M96 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M97 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M98 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M99 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M100 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M101 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M102 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M103 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M104 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M105 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M106 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M107 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M108 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M109 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M110 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M111 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M112 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M113 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M114 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M115 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M116 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M117 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M118 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M119 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M120 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M121 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M122 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M123 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M124 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M125 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M126 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M127 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M128 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M129 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M130 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M131 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M132 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M133 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M134 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M135 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M136 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M137 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M138 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M139 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M140 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M141 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M142 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M143 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M144 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M145 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M146 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M147 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M148 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M149 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M150 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M151 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M152 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M153 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M154 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M155 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M156 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M157 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M158 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M159 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M160 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M161 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M162 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M163 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M164 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M165 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M166 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M167 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M168 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M169 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M170 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M171 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M172 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M173 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M174 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M175 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M176 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M177 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M178 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M179 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M180 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M181 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M182 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M183 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M184 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M185 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M186 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M187 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M188 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M189 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M190 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M191 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M192 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M193 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M194 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M195 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M196 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M197 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M198 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M199 - LABORATÓRIO (LABORATORY)
- M200 - LABORATÓRIO (LABORATORY)

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Cliente / Client
CALB

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

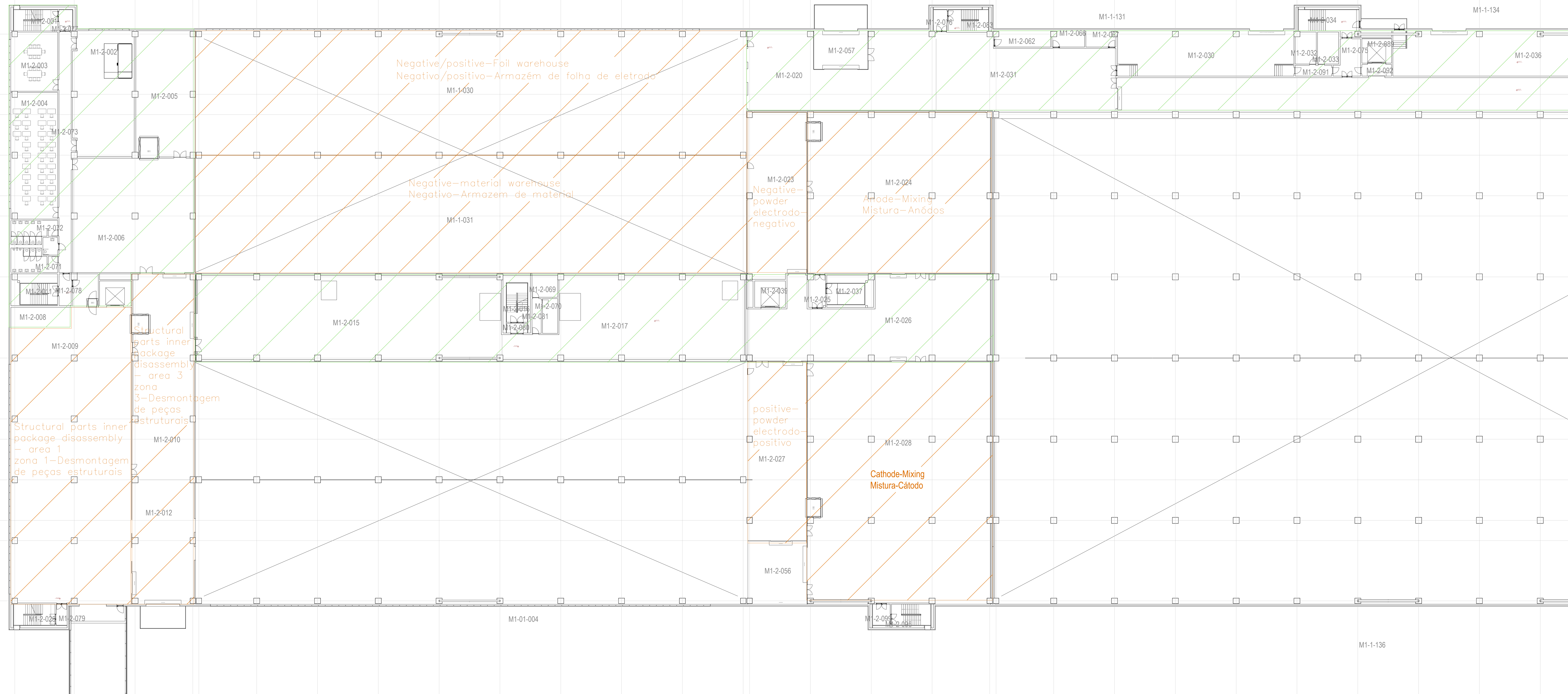
Fase / Phase
**PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN**

Designação / Designation
**AMBIENTE/ENVIRONMENT
M1
PLANTA 2/2
NÍVEL 1
FLOOR PLAN 2/2
LEVEL 1**

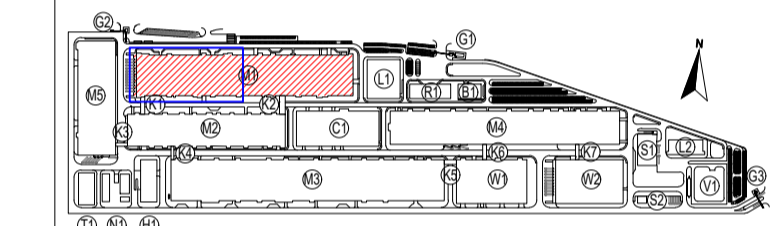
Escalas / Scales	Projeto / Designed
1:200	30/07/2023
Data / Date	Desenho / Drawn
30/07/2023	30/07/2023
Processo / Process	Verificou / Checked
T2022-519	T2022-519
Arquivo / File	Aprovou / Approved
T2022-0519-08-EX-PRO-M1-9002-DWG	T2022-0519-08-EX-PRO-M1-9002-DWG

Desenho / Drawing
EX-PRO-M1-9002-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.



PLANTA CHAVE / KEY PLAN



M1 - PRODUÇÃO DE FOLHAS DE ELETRÓDOS	L1 - LABORATÓRIO 1
M2 - PRODUÇÃO DE FOLHAS DE ELETRÓDOS	L2 - LABORATÓRIO 2
M3 - PRODUÇÃO DE FOLHAS DE ELETRÓDOS	C1 - PORTINHAS 1
M4 - FUNDIÇÃO DE FOLHAS DE ELETRÓDOS	C2 - PORTINHAS 2
M5 - PRODUÇÃO DE FOLHAS DE ELETRÓDOS	C3 - PORTINHAS 3
M6 - PRODUÇÃO DE FOLHAS DE ELETRÓDOS	C4 - PORTINHAS 4
M7 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V1 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 1
M8 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V2 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 2
M9 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V3 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 3
M10 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V4 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 4
M11 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V5 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 5
M12 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V6 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 6
M13 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V7 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 7
M14 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V8 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 8
M15 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V9 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 9
M16 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V10 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 10
M17 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V11 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 11
M18 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V12 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 12
M19 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V13 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 13
M20 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V14 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 14
M21 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V15 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 15
M22 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V16 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 16
M23 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V17 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 17
M24 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V18 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 18
M25 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V19 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 19
M26 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V20 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 20
M27 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V21 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 21
M28 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V22 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 22
M29 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V23 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 23
M30 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V24 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 24
M31 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V25 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 25
M32 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V26 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 26
M33 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V27 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 27
M34 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V28 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 28
M35 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V29 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 29
M36 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V30 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 30
M37 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V31 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 31
M38 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V32 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 32
M39 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V33 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 33
M40 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V34 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 34
M41 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V35 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 35
M42 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V36 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 36
M43 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V37 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 37
M44 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V38 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 38
M45 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V39 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 39
M46 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V40 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 40
M47 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V41 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 41
M48 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V42 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 42
M49 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V43 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 43
M50 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V44 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 44
M51 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V45 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 45
M52 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V46 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 46
M53 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V47 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 47
M54 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V48 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 48
M55 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V49 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 49
M56 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V50 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 50
M57 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V51 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 51
M58 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V52 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 52
M59 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V53 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 53
M60 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V54 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 54
M61 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V55 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 55
M62 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V56 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 56
M63 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V57 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 57
M64 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V58 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 58
M65 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V59 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 59
M66 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V60 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 60
M67 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V61 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 61
M68 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V62 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 62
M69 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V63 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 63
M70 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V64 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 64
M71 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V65 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 65
M72 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V66 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 66
M73 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V67 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 67
M74 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V68 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 68
M75 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V69 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 69
M76 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V70 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 70
M77 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V71 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 71
M78 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V72 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 72
M79 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V73 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 73
M80 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V74 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 74
M81 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V75 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 75
M82 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V76 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 76
M83 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V77 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 77
M84 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V78 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 78
M85 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V79 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 79
M86 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V80 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 80
M87 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V81 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 81
M88 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V82 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 82
M89 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V83 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 83
M90 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V84 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 84
M91 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V85 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 85
M92 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V86 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 86
M93 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V87 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 87
M94 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V88 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 88
M95 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V89 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 89
M96 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V90 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 90
M97 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V91 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 91
M98 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V92 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 92
M99 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V93 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 93
M100 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V94 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 94
M101 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V95 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 95
M102 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V96 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 96
M103 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V97 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 97
M104 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V98 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 98
M105 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V99 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 99
M106 - ESTÁGIO DE SUP. PARA PURITY STATION	V100 - SUBESTAÇÃO PROTEÇÃO 100

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

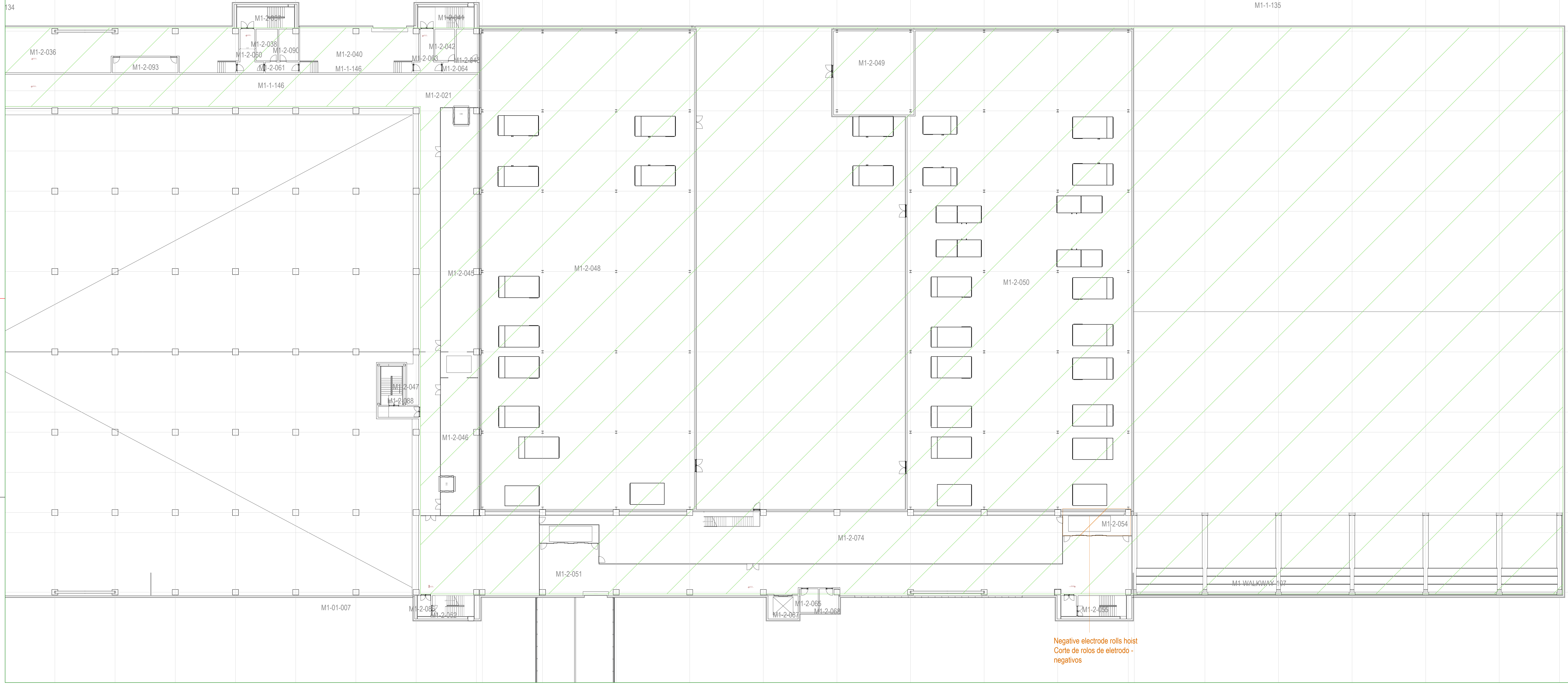
Designação / Designation
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M1
PLANTA 1/2
NÍVEL 2
FLOOR PLAN 2/2
LEVEL 2

Escalas / Scales	1:200	Projeto / Design	
Data / Date	30/07/2023	Desenho / Draw	
Processo / Process	T2022-519	Verifica / Checked	
Arquivo / File	T2022-0519-08-EX-PRO-M1-9011-DWG	Aprova / Approved	

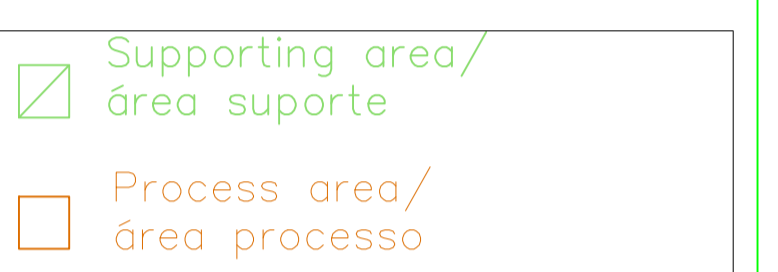
Desenho / Drawing
EX-PRO-M1-9011-DWG **00**

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Construção, S.A. It cannot be copied, printed or totally or partially reproduced without written permission from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.

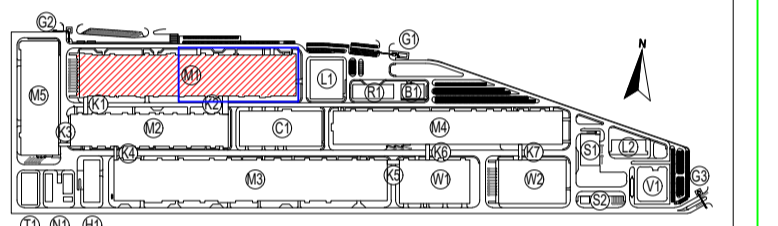
134



Negative electrode rolls hoist
Corte de rolos de eletrodo -
negativos



PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO DE ELETRODOS (ELECTRODE WORKSHOP)
- M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS DE BATERIA (CELL MANUFACTURING)
- M3 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M4 - EMBALAGEM (PACKAGING)
- M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURING)
- M6 - ESTÁGIO DE SUPPLY Purity STATION
- M7 - ARMAZÉM DE BATERIAS (BATTERY STORAGE)
- M8 - LOUÇAS (DISHES)
- M9 - INSTALAÇÃO PARA COLABORADORES (EMPLOYEE SERVICE CENTER)
- M10 - CENTRO DE CONTROLO DE QUALIDADE (QC CENTER)
- M11 - ESTÁGIO DE RESÍDUOS (WASTE STATION)
- M12 - LABORATÓRIO 1 (LABORATORY 1)
- M13 - LABORATÓRIO 2 (LABORATORY 2)
- M14 - PORTINHAS 1 (GATEHOUSE 1)
- M15 - PORTINHAS 2 (GATEHOUSE 2)
- M16 - PORTINHAS 3 (GATEHOUSE 3)
- M17 - BARRAGEM (DAM)
- M18 - BARRAGEM (DAM)
- M19 - BARRAGEM (DAM)
- M20 - BARRAGEM (DAM)
- M21 - BARRAGEM (DAM)
- M22 - BARRAGEM (DAM)
- M23 - BARRAGEM (DAM)
- M24 - BARRAGEM (DAM)
- M25 - BARRAGEM (DAM)
- M26 - BARRAGEM (DAM)
- M27 - BARRAGEM (DAM)
- M28 - BARRAGEM (DAM)
- M29 - BARRAGEM (DAM)
- M30 - BARRAGEM (DAM)
- M31 - BARRAGEM (DAM)
- M32 - BARRAGEM (DAM)
- M33 - BARRAGEM (DAM)
- M34 - BARRAGEM (DAM)
- M35 - BARRAGEM (DAM)
- M36 - BARRAGEM (DAM)
- M37 - BARRAGEM (DAM)
- M38 - BARRAGEM (DAM)
- M39 - BARRAGEM (DAM)
- M40 - BARRAGEM (DAM)
- M41 - BARRAGEM (DAM)
- M42 - BARRAGEM (DAM)
- M43 - BARRAGEM (DAM)
- M44 - BARRAGEM (DAM)
- M45 - BARRAGEM (DAM)
- M46 - BARRAGEM (DAM)
- M47 - BARRAGEM (DAM)
- M48 - BARRAGEM (DAM)
- M49 - BARRAGEM (DAM)
- M50 - BARRAGEM (DAM)
- M51 - BARRAGEM (DAM)
- M52 - BARRAGEM (DAM)
- M53 - BARRAGEM (DAM)
- M54 - BARRAGEM (DAM)
- M55 - BARRAGEM (DAM)
- M56 - BARRAGEM (DAM)
- M57 - BARRAGEM (DAM)
- M58 - BARRAGEM (DAM)
- M59 - BARRAGEM (DAM)
- M60 - BARRAGEM (DAM)
- M61 - BARRAGEM (DAM)
- M62 - BARRAGEM (DAM)
- M63 - BARRAGEM (DAM)
- M64 - BARRAGEM (DAM)
- M65 - BARRAGEM (DAM)
- M66 - BARRAGEM (DAM)
- M67 - BARRAGEM (DAM)
- M68 - BARRAGEM (DAM)
- M69 - BARRAGEM (DAM)
- M70 - BARRAGEM (DAM)
- M71 - BARRAGEM (DAM)
- M72 - BARRAGEM (DAM)
- M73 - BARRAGEM (DAM)
- M74 - BARRAGEM (DAM)
- M75 - BARRAGEM (DAM)
- M76 - BARRAGEM (DAM)
- M77 - BARRAGEM (DAM)
- M78 - BARRAGEM (DAM)
- M79 - BARRAGEM (DAM)
- M80 - BARRAGEM (DAM)
- M81 - BARRAGEM (DAM)
- M82 - BARRAGEM (DAM)
- M83 - BARRAGEM (DAM)
- M84 - BARRAGEM (DAM)
- M85 - BARRAGEM (DAM)
- M86 - BARRAGEM (DAM)
- M87 - BARRAGEM (DAM)
- M88 - BARRAGEM (DAM)
- M89 - BARRAGEM (DAM)
- M90 - BARRAGEM (DAM)
- M91 - BARRAGEM (DAM)
- M92 - BARRAGEM (DAM)
- M93 - BARRAGEM (DAM)
- M94 - BARRAGEM (DAM)
- M95 - BARRAGEM (DAM)
- M96 - BARRAGEM (DAM)
- M97 - BARRAGEM (DAM)
- M98 - BARRAGEM (DAM)
- M99 - BARRAGEM (DAM)
- M100 - BARRAGEM (DAM)

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
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M1
PLANTA 2/2
NÍVEL 2
FLOOR PLAN 2/2
LEVEL 2

Escalas / Scales	1:200	Projeto / Designed	
Data / Date	30/07/2023	Desenho / Drawn	
Processo / Process	T2022-519	Verifica / Checked	
Projeto / File	T2022-0519-08-EX-PRO-M1-9012-DWG	Aprova / Approved	

Desenho / Drawing
EX-PRO-M1-9012-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.

Lamination room—Repair
Reparação—zona laminação zona 1/2 —Anodo

Assembly cell—repair
Oficina—reparações
células

Metallographic sample preparation
Zona de amostras— Metalográfica

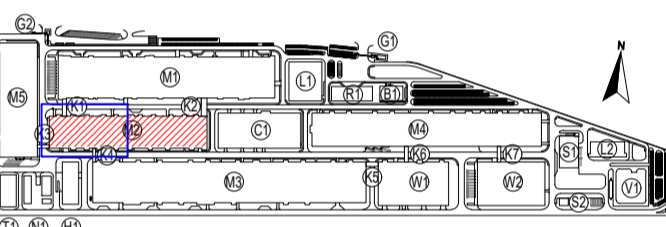
Cell color—detection room
Zona deteção— Coloração Célula

Assembly tools —Room
Zona—Ferramentas assemblagem

Metallographic—examination
Examinação— Metalográfica

- ▣ Supporting area/
área suporte
- ▣ Process area/
Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRODE WORKSHOP L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
 M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
 M3 - FORMULAÇÃO / FORMULATION WORKSHOP C1 - PORTAFABRIL 1 / GRAND HOUSE 1
 M4 - MANEJAMENTO DE PRODUTOS / PRODUCT MANAGEMENT C2 - PORTAFABRIL 2 / GRAND HOUSE 2
 M5 - PRODUÇÃO DE REACTIVOS / REACTIVE MANUFACTURING C3 - PORTAFABRIL 3 / GRAND HOUSE 3
 N1 - ESTAÇÃO DE BOMBA / PUMP STATION V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
 N2 - ÁREA DE BARRIOS / OVERHEAD STORAGE V2 - ÁREA DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
 R1 - ESTÓFIO / FIBRE BUILDINGS W1 - ÁREA DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
 T1 - TELA / SCREEN W2 - ÁREA DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
 B1 - INSTALAÇÃO PARA COLONIAS / COLONY SERVICE CENTER
 C1 - C.C. CENTRAL DE BARRIOS / CENTRAL UTILITY BUILDING CORE
 B2 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / WASTE
 S2 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS / LIQUID WASTE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



QUADRANTE
 Engenharia e Consultoria, S.A.
cobra
 Portugal
 Consultores de Engenharia e Sistemas, S.A.

Cliente / Client
CALB

PROJETO / Project
**UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS
 DE LÍTIUM
 LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY
 PLANT**

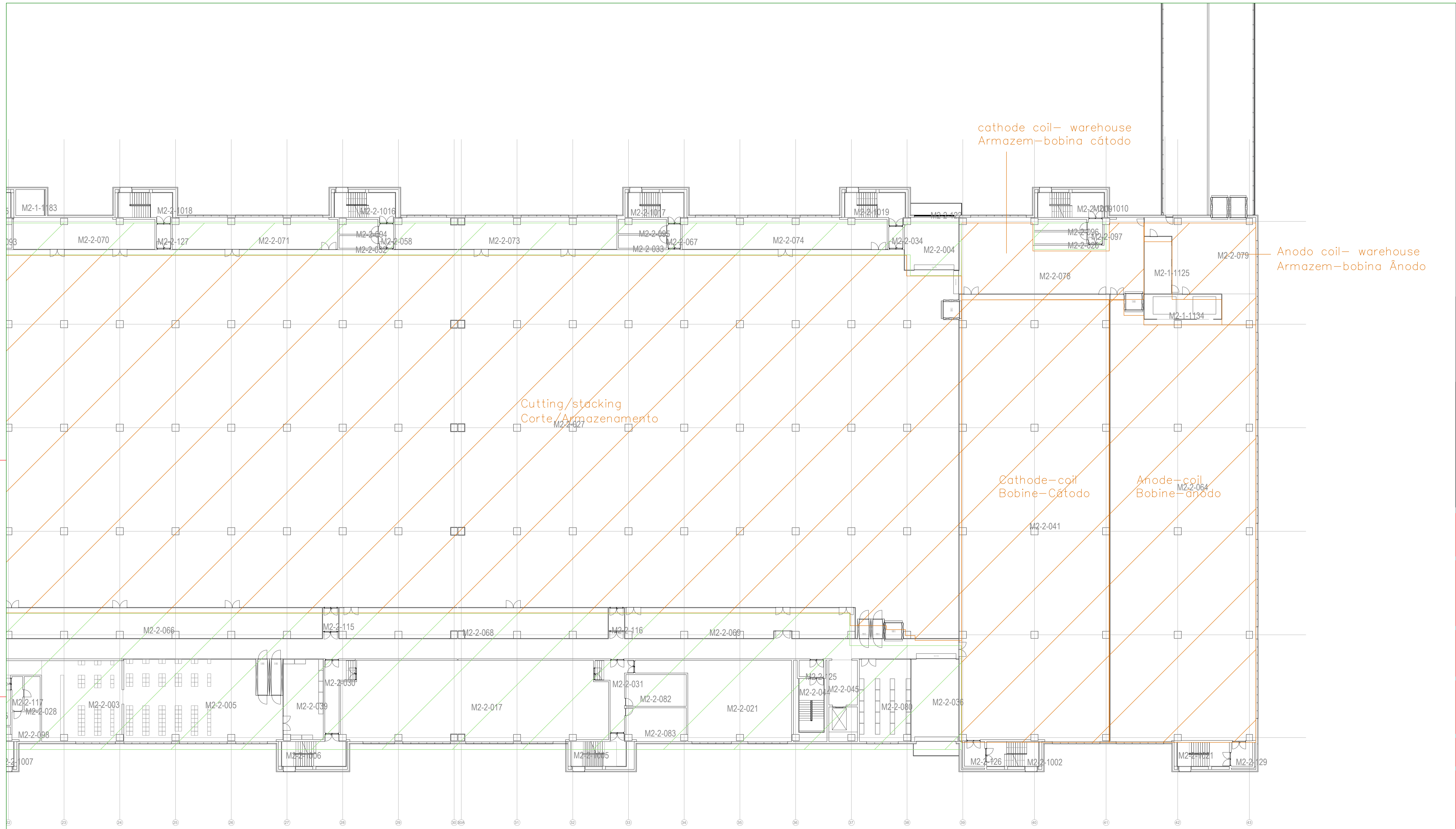
Fase / Phase
**PROJETO DE EXECUÇÃO
 DETAIL DESIGN**

Designação / Designation
**AMBIENTE/ENVIRONMENT
 M2
 PLANTA 1/2
 NÍVEL 1
 FLOOR PLAN 1/2
 LEVEL 1**

Escalas / Scales	Data / Date	Processo / Process	Arquivo / File	Projeto / Designed	Desenho / Drawn	Verificado / Checked	Aprovado / Approved	Revisão / Revision
1:200	30/07/2023	T3022-519	T3022-519-09-EX-PRO-M2-9002-DWG					

EX-PRO-M2-9002-DWG **00**

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, printed or used in any way without written permission from QUADRANTE, S.A.
 This drawing is only good for construction if properly signed.



- ▣ Supporting area / área suporte
- ▣ Process area / Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN

AN - PRODUÇÃO DE ELETRODOS / ELECTRODE WORKSHOP L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
 M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
 M3 - FORMADAÇÃO / FORMATION WORKSHOP G1 - PORTA 1 / GUARD HOUSE 1
 M4 - ESTABELECIMENTO / PROCESS WORKSHOP G2 - PORTA 2 / GUARD HOUSE 2
 M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY G3 - PORTA 3 / GUARD HOUSE 3
 N1 - ESTAÇÃO DE SÓDIO / SODIUM STATION V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
 H1 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
 R1 - ESTACIONAMENTO / PARK BUILDING W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE
 T1 - ESTAR / WAIT
 B1 - INSTALAÇÃO PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
 C1 - ES - CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (JUB)
 S1 - ESTAÇÃO DE RESERVA / RESERVE STATION
 S2 - ESTAÇÃO DE RESERVA / RESERVE STATION

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

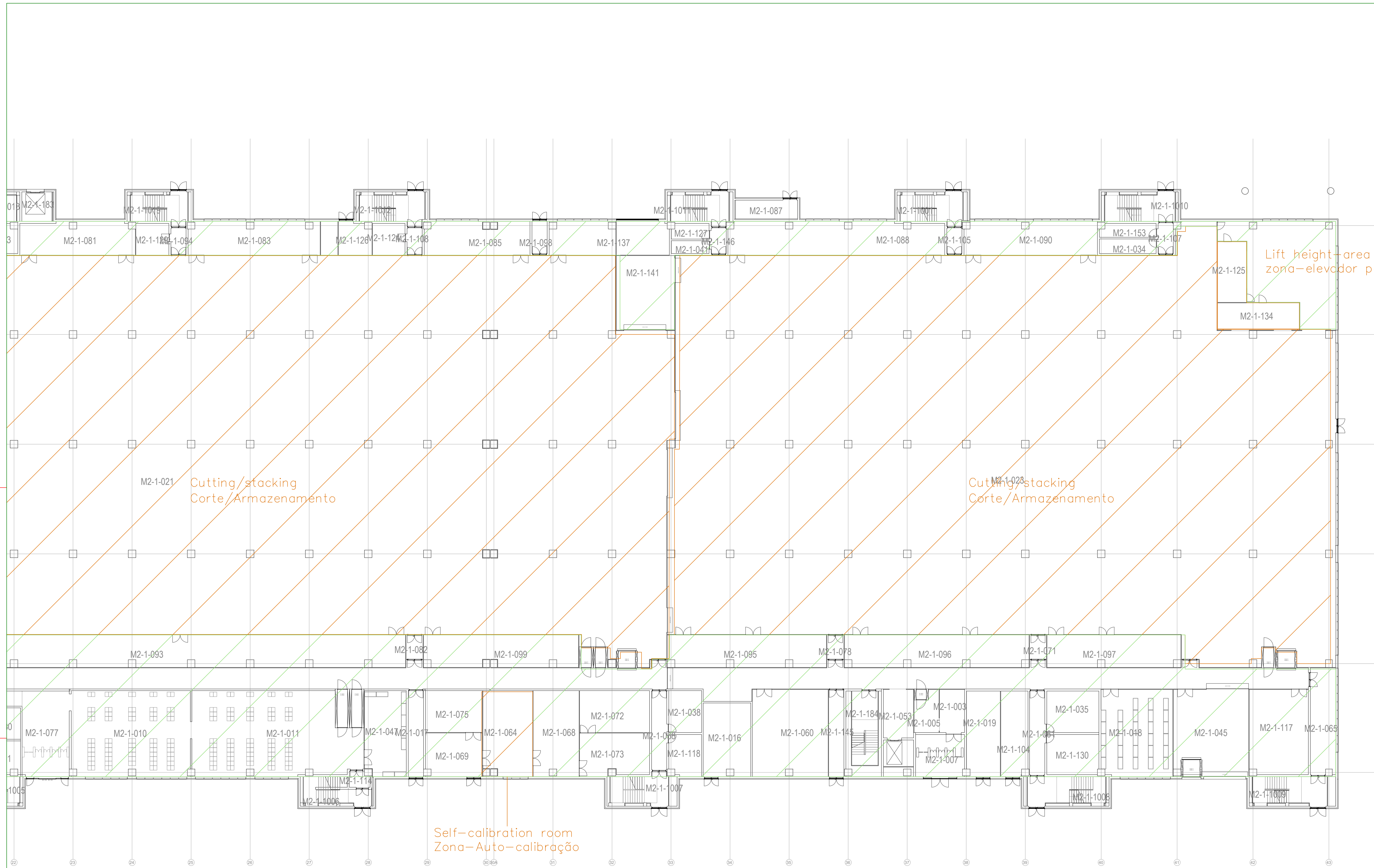
QUADRANTE
 Cliente / Client
calb
 Consultores de Engenharia e Ambiente, S.A.

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIUM
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN
 Designação / Designation:
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M2
PLANTA 1/2
NÍVEL 2
FLOOR PLAN 1/2
LEVEL 2

Escalas / Scales: 1:200	Projeto / Designed: 30/07/2023
Data / Date: 30/07/2023	Desenhou / Drawn: T2022-519
Processo / Process: T2022-519	Verificou / Checked: T2022-519
Arquivo / File: T2022-519-09-EX-PRO-M2-9011-DWG	Aprovou / Approved: T2022-519

Desenha / Drawing:
EX-PRO-M2-9011-DWG



Supporting area/
 Área suporte
 Process area/
 Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN

AN - PRODUÇÃO DE ELETRODOS / ELECTRODE WORKSHOP L1 - LABORATORIO 1 / LABORATORY 1
 M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP L2 - LABORATORIO 2 / LABORATORY 2
 M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP G1 - PORTA 1 / GUARD HOUSE 1
 M4 - ENROLAMENTO / WINDING WORKSHOP G2 - PORTA 2 / GUARD HOUSE 2
 M5 - PRODUÇÃO DE BLOCOS / BATTERY MANUFACTORY G3 - PORTA 3 / GUARD HOUSE 3
 N1 - ESTACÃO DE BOM / PUMP STATION V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
 H1 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
 E1 - ESTACIONAMENTO / PARKING W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE
 T1 - STAFF REST
 B1 - INSTALAÇÃO PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
 C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
 S1 - ESTACÃO DE RECURSOS URBANOS / GARRAGE STATION
 S2 - ESTACÃO DE RECURSOS URBANOS / GARRAGE STATION

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

QUADRANTE
 Cliente / Client
CALB

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

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

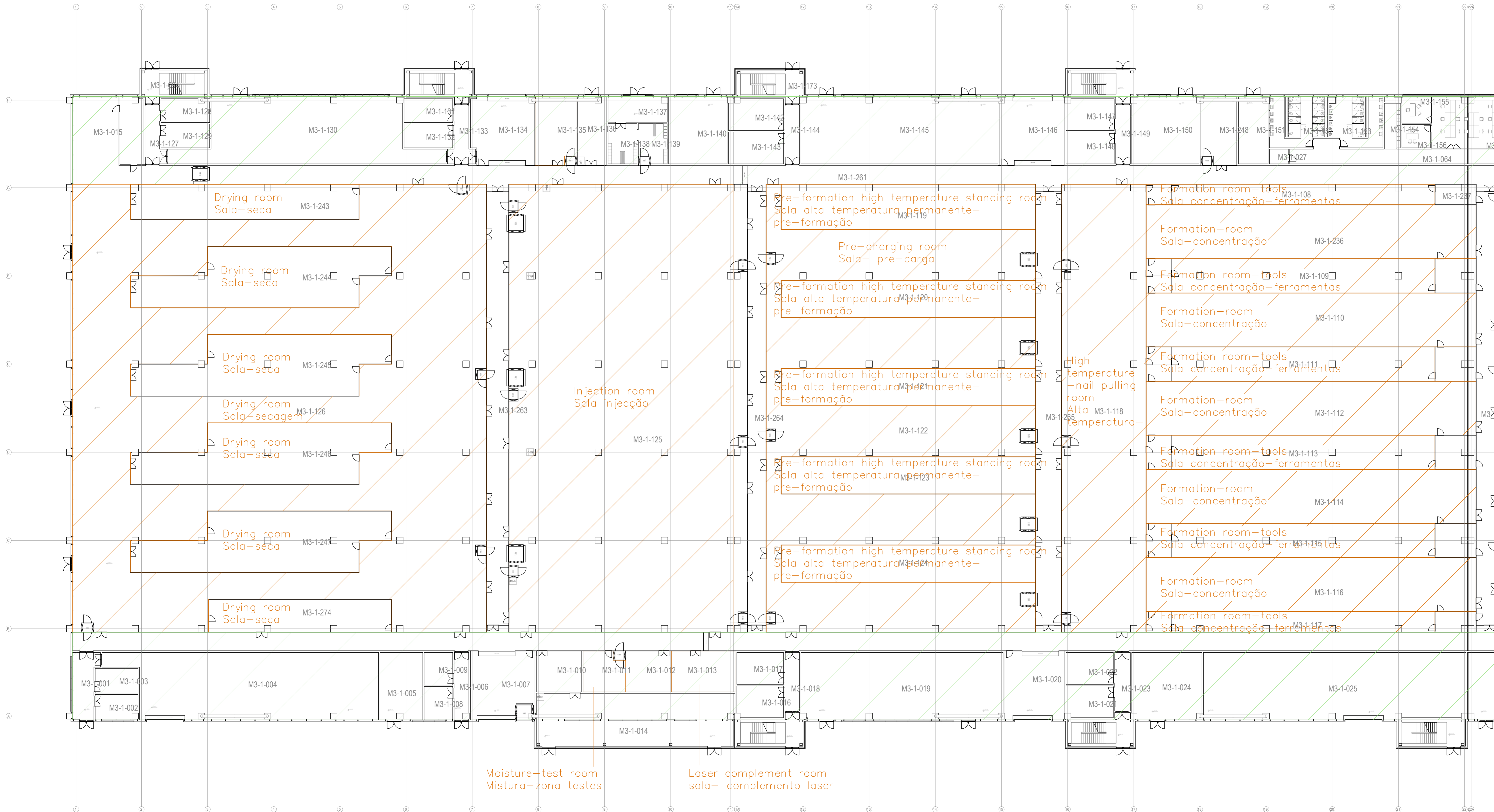
Designação / Designation
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M2
PLANTA 2/2
NÍVEL 1
FLOOR PLAN 2/2
LEVEL 1

Escalas / Scales : 1:200	Projeto / Designed :
Data / Date : 30/07/2023	Desenhado / Drawn :
Processo / Process : T2022-519	Verificado / Checked :
Arquivo / File : T2022-519-09-EX-PRO-M2-9012-DWG	Aprovado / Approved :

Desenho / Drawing :
EX-PRO-M2-9012-DWG 00

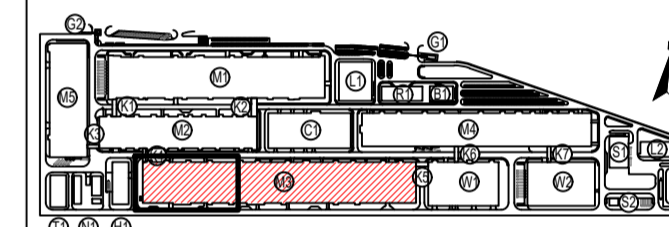
This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.

CLIENTE :		CALB EUROPE			
PROJECTO :		UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO			
FASE :		PROJETO DE EXECUÇÃO			
ESPECIALIDADE :		ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL			
DESIGNAÇÃO :		LISTA SUMÁRIA DE EQUIPAMENTOS			
Edifício e Piso	Sala(s)	Equipment Name	Nome do Equipamento	Processo	OTD
M3-1F	M3-1-122	Conveying	Transporte	Formação	5
M3-1F	M3-1-100	AGV	AGV (Veículo de Guiamento Automatizado)	Volume constante	5
M3-1F	M3-1-098	Sealing pin welding machine	Máquina de Soldagem de Pino de Vedação	Selagem com pinos de soldadura	5
M3-1F	M3-1-098	Negative-pressure helium detector	Detector de Hélio de Pressão Negativa	Teste Hélio	5
M3-1F	M3-1-126	Automatic drying line	Linha de Secagem Automática	Secagem	5
M3-1F	M3-1-126	Overhead line elevator	Elevador de Linha Suspensa	Secagem	5
M3-1F	M3-1-125	Injection machine	Máquina de Injeção	Injeção	5
M3-1F	M3-1-125	Secondary injection machine	Máquina de Injeção Secundária	Injeção	5
M3-1F	M3-1-106	Negative-pressure helium return	Retorno de Hélio de Pressão Negativa	Injeção	5
M3-1F	M3-1-099	Pre-charging machine	Máquina de Pré-Carga	Injeção	5
M3-1F	M3-1-122	NG picking machine 1	Máquina de Seleção NG 1	Formação	10
M3-1F	M3-1-122	Stacker	Empilhador	Formação	10
M3-1F	M3-1-119M3-1-120M3-1-12	Nail pulling machine	Máquina de Puxar Pregos	Formação	5
M3-1F	M3-1-119M3-1-120M3-1-12	Formation machine (in series)	Máquina de Formação (em Série)	Formação	5
M3-1F	M3-1-118	Formation machine (in parallel)	Máquina de Formação (em Paralelo)	Formação	5
M3-1F	M3-1-118	Electrolytic collection system A/B	Sistema de Coleta Eletrolítica A/B	Formação	5
M3-1F	M3-1-108/1M3-1-110M3-1-1	NG picking machine 2	Máquina de Seleção NG 2	Formação	45
M3-1F	M3-1-108/1M3-1-110M3-1-1	Restraint release machine	Máquina de Liberação de Restrição	Formação	10
M3-1F	M3-1-108/1M3-1-110M3-1-1	Restraint machine	Máquina de Restrição	Formação	10
M3-1F	M3-1-108/1M3-1-110M3-1-1	Grading machine	Máquina de Classificação	Formação	5
M3-1F	M3-1-108/1M3-1-110M3-1-1	Stacker	Empilhador	Formação	5
M3-1F	M3-1-108/1M3-1-110M3-1-1	Electric lifting trolley	Carrinho Elevador Elétrico	Formação	5
M3-1F	M3-1-107	NG picking machine 3	Máquina de Seleção NG 3	Formação	10
M3-1F	M3-1-107	Disk change machine	Máquina de Troca de Disco	Formação	5
M3-1F	M3-1-100	High temperature aging storage after	Armazenamento de Envelhecimento de Alta Temperatura após Teste de Capacidade	Classificação	5
M3-1F	M3-1-106	Stacker	Empilhador	Injeção	10
M3-1F	M3-1-101M3-1-102M3-1-10	DCR tester	Testador DCR	Classificação	115
M3-1F	M3-1-101M3-1-102M3-1-10	NG picking machine 4	Máquina de Seleção NG 4	Classificação	5
M3-1F	M3-1-101M3-1-102M3-1-10	Aging storage (normal temperature)	Armazenamento de Envelhecimento (temperatura normal 1 + temperatura normal 23)	Classificação	5
M3-1F	M3-1-101M3-1-102M3-1-10	Stacker	Empilhador	Classificação	5
M3-1F	M3-1-100	OCV1/ACR1 tester	Testador OCV1/ACR1	Classificação	5
M3-1F	M3-1-100	OCV2/ACR2 tester	Testador OCV2/ACR2	Classificação	5
M3-1F	M3-1-100	NG picking machine 5	Máquina de Seleção NG 5	Classificação	5
M3-1F	M3-1-084M3-1-086M3-1-08	Sorting machine	Máquina de Classificação	Sala de repouso	5
M3-1F	M3-1-084M3-1-086M3-1-08	Disk assembly machine	Máquina de Montagem de Disco	Sala de repouso	5
M3-1F	M3-1-084M3-1-086M3-1-08	KF moisture tester_Mettler_C30S	Testador de Umidade KF_Mettler_C30S	Sala de repouso	5
M3-1F	M3-1-085M3-1-087M3-1-08	Electronic balance_66G_JJ124BC_120g	Balança Eletrônica_66G_JJ124BC_120g/0.1mg	Testagem	5
M3-1F	M3-1-085M3-1-087M3-1-08	Electric thermostatic drying oven_S	Forno de Secagem Termostático Elétrico_Shanghai Bluepard_DHG-9030A	Testagem	5
M3-1F	M3-1-085M3-1-087M3-1-08	Pulse insulation tester_Ruijie_RJ69	Testador de Isolamento por Pulso_Ruijie_RJ6903RL	Testagem	5
M3-1F	M3-1-079M3-1-080M3-1-08	Plate thickness gauge	Medidor de Espessura da Placa	Sala de repouso	5
M3-1F	M3-1-079M3-1-080M3-1-08	Battery internal resistance tester	Testador de Resistência Interna da Bateria_HIOKI_BT3562_Linha de Teste L2100	Sala de repouso	15
M3-1F	M3-1-079M3-1-080M3-1-08	Electronic balance_66G_JJ3000B_3kg	Balança Eletrônica_66G_JJ3000B_3kg_0.01g	Sala de repouso	5
M3-1F	M3-1-078	Digital multimeter_KEYSIGHT_34470A	Multímetro Digital_KEYSIGHT_34470A	Testagem	5
M3-1F	M3-1-078	Image measurement instrument_Yanuxn	Instrumento de Medição de Imagem_Yanuxnig_YW322NC	Testagem	5
M3-1F	M3-1-078	LA-3080	LA-3080	Testagem	5
M3-1F	M3-1-078	Unicut 250	Unicut 250	Testagem	5
M3-1F	M3-1-077	Sorting machine	Máquina de Classificação	Ordenação	5
M3-1F	M3-1-077	Conveying	Transporte	Ordenação	5
M3-1F	M3-1-098	Disk assembly machine	Máquina de Montagem de Disco	Teste Hélio	5
M3-1F	M3-1-011M3-1-135	KF moisture tester_Mettler_C30S	Testador de Umidade KF_Mettler_C30S	Secagem	3
M3-1F	M3-1-011M3-1-135	Electronic balance_66G_JJ124BC_120g	Balança Eletrônica_66G_JJ124BC_120g/0.1mg	Secagem	3
M3-1F	M3-1-011M3-1-135	Electric thermostatic drying oven_S	Forno de Secagem Termostático Elétrico_Shanghai Bluepard_DHG-9030A	Secagem	2
M3-1F	M3-1-126	Pulse insulation tester_Ruijie_RJ69	Testador de Isolamento por Pulso_Ruijie_RJ6903RL	Secagem	2
M3-1F	M3-1-107	Plate thickness gauge	Medidor de Espessura da Placa	Formação	2
M3-1F	M3-1-077	Battery internal resistance tester	Testador de Resistência Interna da Bateria_HIOKI_BT3562_Linha de Teste L2100	Ordenação	6
M3-1F	M3-1-077	Electronic balance_66G_JJ3000B_3kg	Balança Eletrônica_66G_JJ3000B_3kg_0.01g	Ordenação	8
M3-1F	M3-1-077	Digital multimeter_KEYSIGHT_34470A	Multímetro Digital_KEYSIGHT_34470A	Ordenação	6
M3-1F	M3-1-077	Image measurement instrument_Yanuxn	Instrumento de Medição de Imagem_Yanuxnig_YW322NC	Ordenação	1
M3-1F	M3-1-050	LA-3080	LA-3080	Selagem com pinos de soldadura	1
M3-1F	M3-1-050	Unicut 250	Unicut 250	Selagem com pinos de soldadura	1
M3-1F	M3-1-050	Unipol 202	Unipol 202	Selagem com pinos de soldadura	1
M3-1F	M3-1-051	Measuring microscope_Keyence_VHX-970F	Microscópio de Medição_Keyence_VHX-970F	Selagem com pinos de soldadura	2
M3-1F	M3-1-033	CT	TC (Tomografia Computadorizada)	Formação	1
M3-1F	M3-1-013	Laser complement machine	Máquina de Complemento a Laser	Reparação	1
M3-1FM3-2F	M3-1-126M3-2-023	Conveyor line + elevator	Linha de Transporte + Elevador	Secagem	1
M3-1F	M3-1-077M3-1-217	Finished product warehouse conveyor	Equipamento de Linha de Transporte de Armazém de Produtos Acabados		1



- ▢ Supporting area/
área suporte
- ▢ Process area/
área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRODE WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS DE ENERGIA
- M3 - FORMATION / FORMATION WORKSHOP
- M4 - MANUFATURA DE PRODUTOS FINIS
- M5 - ESTÁGIO DE BATERIA
- M6 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M7 - ESTÁGIO DE BATERIA
- M8 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M9 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M10 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M11 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M12 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M13 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M14 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M15 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M16 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M17 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M18 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M19 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M20 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M21 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M22 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M23 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M24 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M25 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M26 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M27 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M28 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M29 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M30 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M31 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M32 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M33 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M34 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M35 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M36 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M37 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M38 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M39 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M40 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M41 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M42 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M43 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M44 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M45 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M46 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M47 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M48 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M49 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M50 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M51 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M52 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M53 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M54 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M55 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M56 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M57 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M58 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M59 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M60 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M61 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M62 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M63 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M64 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M65 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M66 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M67 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M68 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M69 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M70 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M71 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M72 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M73 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M74 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M75 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M76 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M77 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M78 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M79 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M80 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M81 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M82 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M83 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M84 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M85 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M86 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M87 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M88 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M89 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M90 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M91 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M92 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M93 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M94 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M95 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M96 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M97 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M98 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M99 - MANUFATURA DE BATERIAS
- M100 - MANUFATURA DE BATERIAS

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Cliente / Client: **CALB**

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

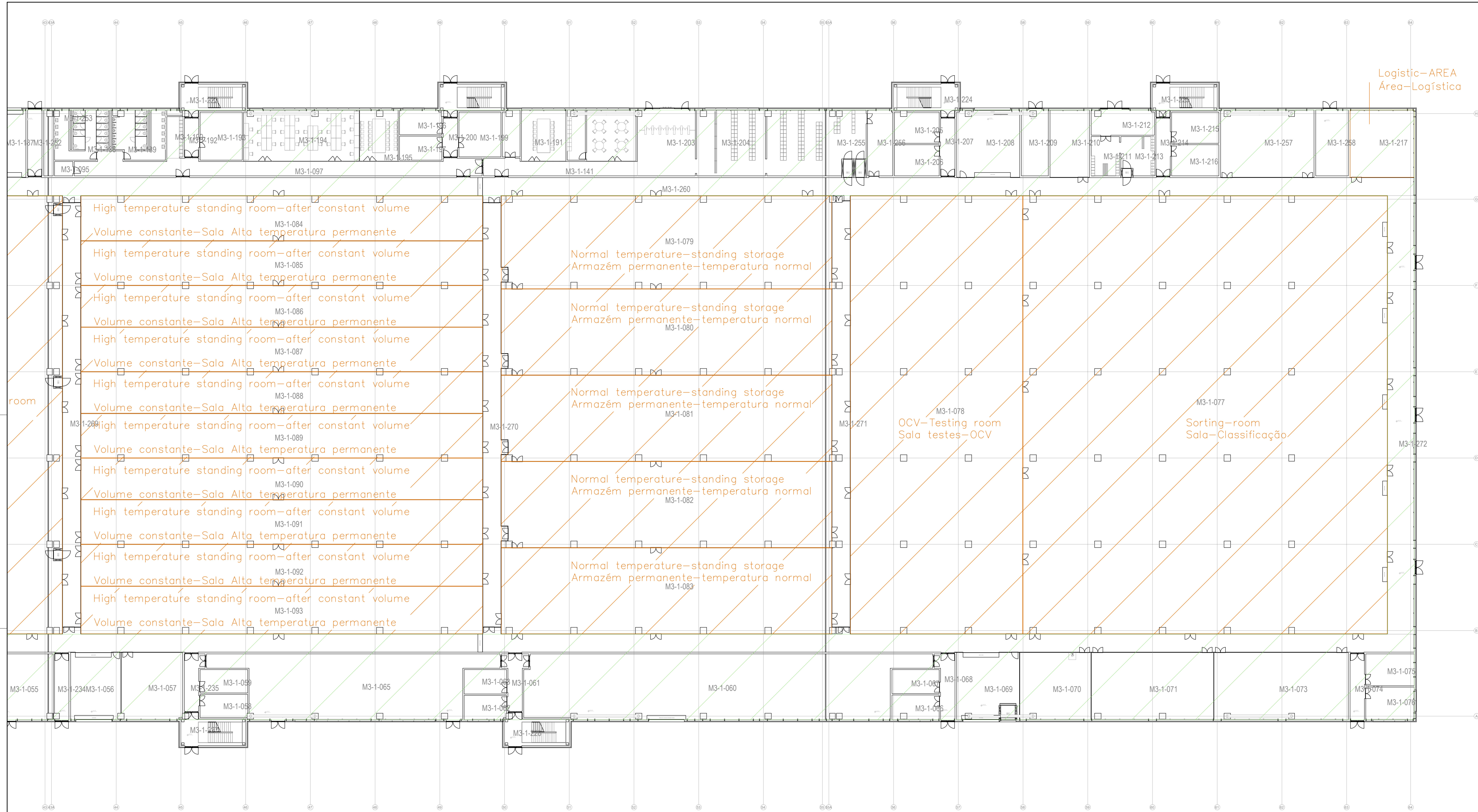
Fase / Phase: **PROJETO DE EXECUÇÃO**
DETAIL DESIGN

Designação / Designation: **AMBIENTE/ENVIRONMENT M3**
PLANTA 1/3
NÍVEL 1
FLOOR PLAN 1/3
LEVEL 1

Escalas / Scales: 1:200
Data / Date: 30/07/2023
Processo / Process: T202-519
Ficheiro / File: T202-519-09-EX-PRO-M3-8001-DWG

Projeto / Designed: **EX-PRO-M3-9001-DWG**
Desenho / Drawing: **00**

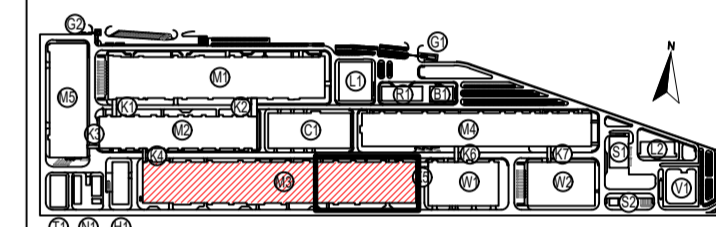
This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, printed or stored in any way without written permission from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.



Logistic-Area
Área-Logística

- ▣ Supporting area/
área suporte
- ▣ Process area/
área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRO WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS DE ENERGIA / CELL PRODUCTION
- M3 - FORMIGAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - OPERAÇÃO DE MÁQUINA / MACHINE OPERATION
- M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS / BATTERY PRODUCTION
- N1 - ESTÁGIO DE BOMBS / BOMB STATION
- N2 - ARMAZÉM DE BATERIAS / BATTERY STORAGE
- RT - CENTRO DE REPARAÇÃO / REPAIR CENTRE
- TI - TI / IT
- B1 - INT. ACÇÃO PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- CC - C.C. CENTRAL DE CONTROLO / CONTROL CENTRAL BUILDING CORE
- ES - ESTÁGIO DE RESOLUÇÃO / RESOLUTION STATION
- SZ - ESTÁGIO DE RECURSOS HUMANOS / HUMAN RESOURCE STATION
- L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
- L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
- CS - PORTA 1 / GATE HOUSE 1
- CS2 - PORTA 2 / GATE HOUSE 2
- VP - RECEÇÃO PRINCIPAL / RECEPTION
- WT - 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 LÍTIUM
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase:
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

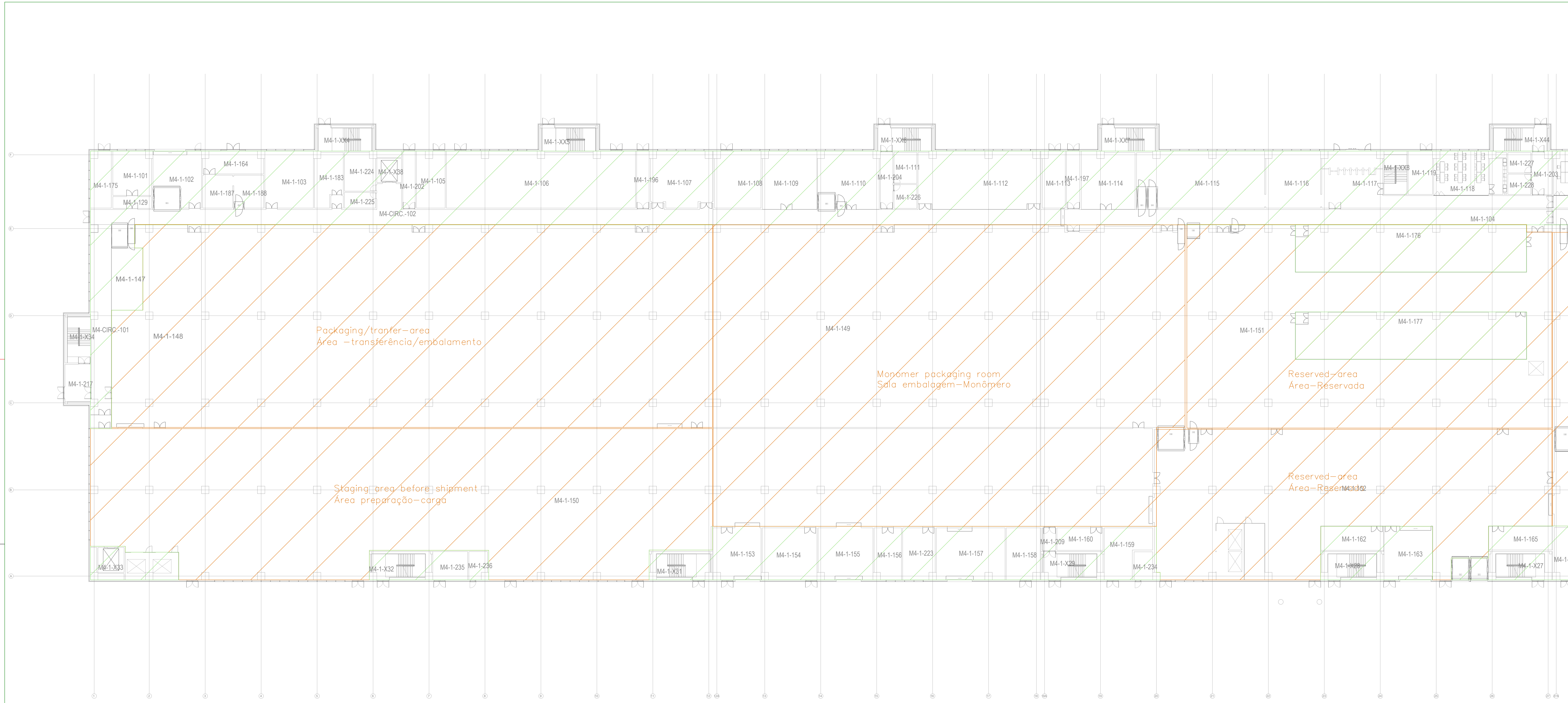
Designação / Designation:
AMBIENTE/ENVIRONMENT M3
PLANTA 3/3
NÍVEL 1
FLOOR PLAN 3/3
LEVEL 1

Escalas / Scales:	1:200	Projeto / Designed:
Data / Date:	30/07/2023	Desenho / Drawn:
Processo / Process:	T202-519	Verificado / Checked:
Ficheiro / File:	T202-519-03-EX-PRO-M3-9003-DWG	Aprovado / Approved:

Desenho / Drawing:
EX-PRO-M3-9003-DWG

Revisão / Revision:
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.



▣ Supporting area/
 área suporte
▣ Process area/
 Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN

LEGENDA
 M1 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M2 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M3 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M4 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M6 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M7 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M8 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M9 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M10 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M11 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M12 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M13 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M14 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M15 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M16 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M17 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M18 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M19 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M20 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M21 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M22 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M23 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M24 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M25 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M26 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M27 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M28 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M29 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M30 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M31 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M32 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M33 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M34 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M35 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M36 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M37 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M38 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M39 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M40 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M41 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M42 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M43 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M44 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M45 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M46 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M47 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M48 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M49 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M50 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M51 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M52 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M53 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M54 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M55 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M56 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M57 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M58 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M59 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M60 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M61 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M62 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M63 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M64 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M65 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M66 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M67 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M68 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M69 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M70 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M71 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M72 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M73 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M74 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M75 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M76 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M77 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M78 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M79 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M80 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M81 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M82 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M83 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M84 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M85 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M86 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M87 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M88 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M89 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M90 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M91 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M92 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M93 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M94 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M95 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M96 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M97 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M98 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M99 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)
 M100 - PRODUÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIUM (LITHIUM BATTERY PRODUCTION)

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

Cliente / Client
CALB

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

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Descrição / Description
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M4
PLANTA 1/2
NÍVEL 1
FLOOR PLAN 1/2
LEVEL 1

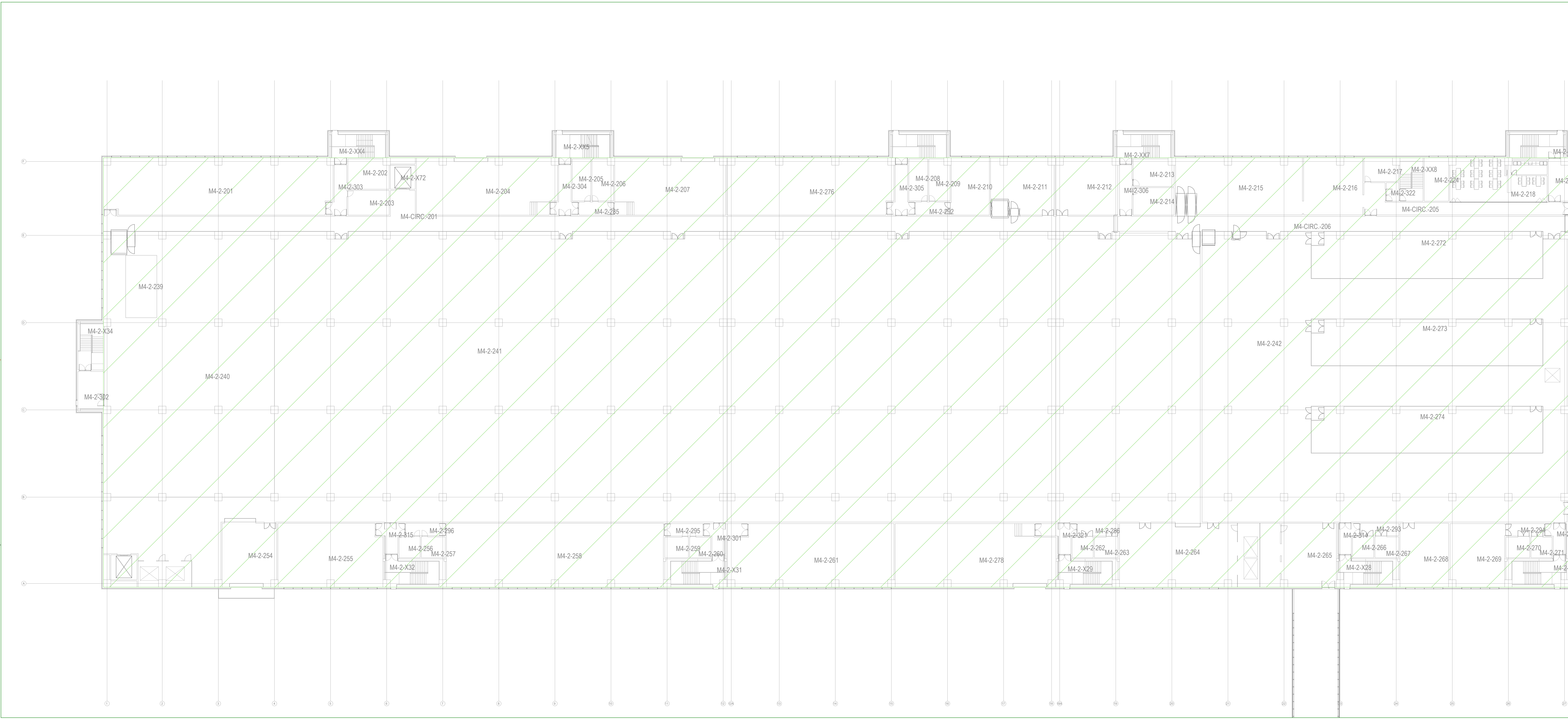
Escala / Scale: 1:200
 Data / Date: 30/07/2023
 Processo / Process: T2022-519
 Projeto / File: T2022-519-01-EX-PRO-M4-9001-DWG

Projeto / Design: DESENHO
 Verificou / Checked: DESENHO
 Aproveitou / Approved: DESENHO

Desenho / Drawing: DESENHO
 Revisão / Revision: DESENHO

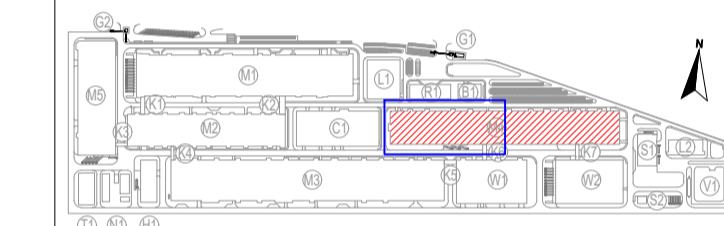
EX-PRO-M4-9001-DWG 00

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. Project agreed.



▨ Supporting area/
 área suporte
 Process area/
 Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



M1 - PROCESSO DE LITIO (ELECTRODE WORKSHOP) L1 - LABORATORIO 1 / LABORATORY 1
 M2 - PROCESSO DE LITIO (CELLS ASSEMBLY) L2 - LABORATORIO 2 / LABORATORY 2
 M3 - PROCESSO DE LITIO (ELECTRODE WORKSHOP) C1 - PORTINHA 1 / GATEHOUSE 1
 M4 - EMBALAGEM (PACKING WORKSHOP) C2 - PORTINHA 2 / GATEHOUSE 2
 M5 - PROCESSO DE LITIO (PACKING MANUFACTURE) C3 - PORTINHA 3 / GATEHOUSE 3
 M6 - PROCESSO DE LITIO (PACKING MANUFACTURE) C4 - PORTINHA 4 / GATEHOUSE 4
 M7 - ESTAÇÃO DE SUP. (AIR PURITY STATION) V1 - SUBESTAÇÃO PRESSÃO / SUBSTATION
 M8 - ESTAÇÃO DE RESERVA (LOGICAL STORAGE) V2 - SUBESTAÇÃO TENSÃO / SUBSTATION
 M9 - LOÇARIA (BATH BUILDING) W1 - ARMAZÉM DE CELULAS / CELL WAREHOUSE
 M10 - COZINHA (KITCHEN) W2 - ARMAZÉM DE CELULAS / CELL WAREHOUSE
 M11 - SANITÁRIOS (TOILETS)
 M12 - SANITÁRIOS PARA COLABORADORES (EMPLOYEE SERVICE CENTER)
 M13 - CENTRO DE CONTROLO (CONTROL CENTER) (IT/OT BUILDING)
 M14 - CENTRO DE CONTROLO (CONTROL CENTER) (IT/OT BUILDING)
 M15 - ESTAÇÃO DE RESERVA (LOGICAL STORAGE)
 M16 - ESTAÇÃO DE RESERVA (LOGICAL STORAGE)

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
Rev.	Car:	Description of changes	Approv.



Cliente / Client
CALB

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

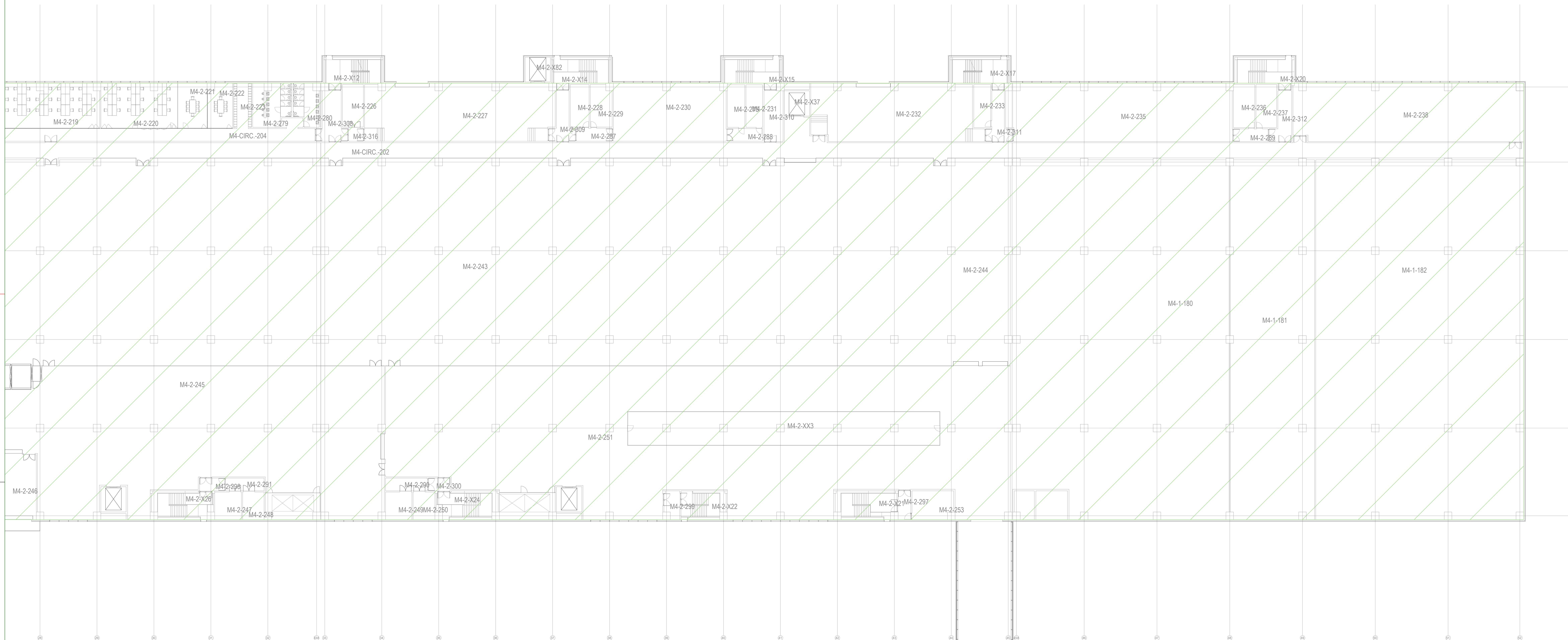
Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M4
PLANTA 1/2
NÍVEL 2
FLOOR PLAN 1/2
LEVEL 2

Escalas / Scales	1:200	Projeto / Design	
Data / Date	30-07-2023	Desenhado / Drawn	
Processo / Process	T2022-519	Verificado / Checked	
Fichário / File	T2022-0519-08-EX-PRO-M4-9021-DWG	Aprovado / Approved	

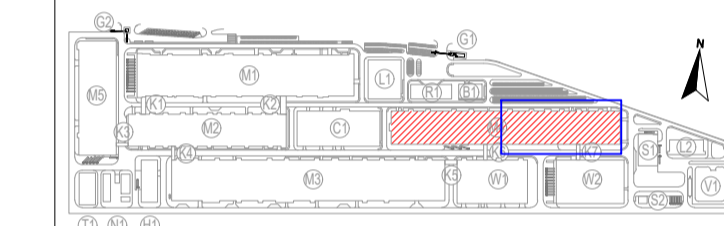
Desenho / Drawing
EX-PRO-M4-9021-DWG 00

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. (Project) signed.



▣ Supporting area/
 área suporte
▣ Process area/
 Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO DE TUBOS DE ELÉTRICO WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE TUBOS DE ELÉTRICO
- M3 - PRODUÇÃO DE TUBOS DE ELÉTRICO
- M4 - FABRICAÇÃO DE BATERIAS
- M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS
- M6 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M7 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M8 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M9 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M10 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M11 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M12 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M13 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M14 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M15 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M16 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M17 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M18 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M19 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M20 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M21 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M22 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M23 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M24 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M25 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M26 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M27 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M28 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M29 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M30 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M31 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M32 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M33 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M34 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M35 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M36 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M37 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M38 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M39 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M40 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M41 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M42 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M43 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M44 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M45 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M46 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M47 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M48 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M49 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M50 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M51 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M52 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M53 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M54 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M55 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M56 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M57 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M58 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M59 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M60 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M61 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M62 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M63 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M64 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M65 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M66 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M67 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M68 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M69 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M70 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M71 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M72 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M73 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M74 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M75 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M76 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M77 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M78 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M79 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M80 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M81 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M82 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M83 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M84 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M85 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M86 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M87 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M88 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M89 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M90 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M91 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M92 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M93 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M94 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M95 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M96 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M97 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M98 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M99 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS
- M100 - ESTÁGIO DE MONTAGEM DE BATERIAS

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Cliente / Client
CALB

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



Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

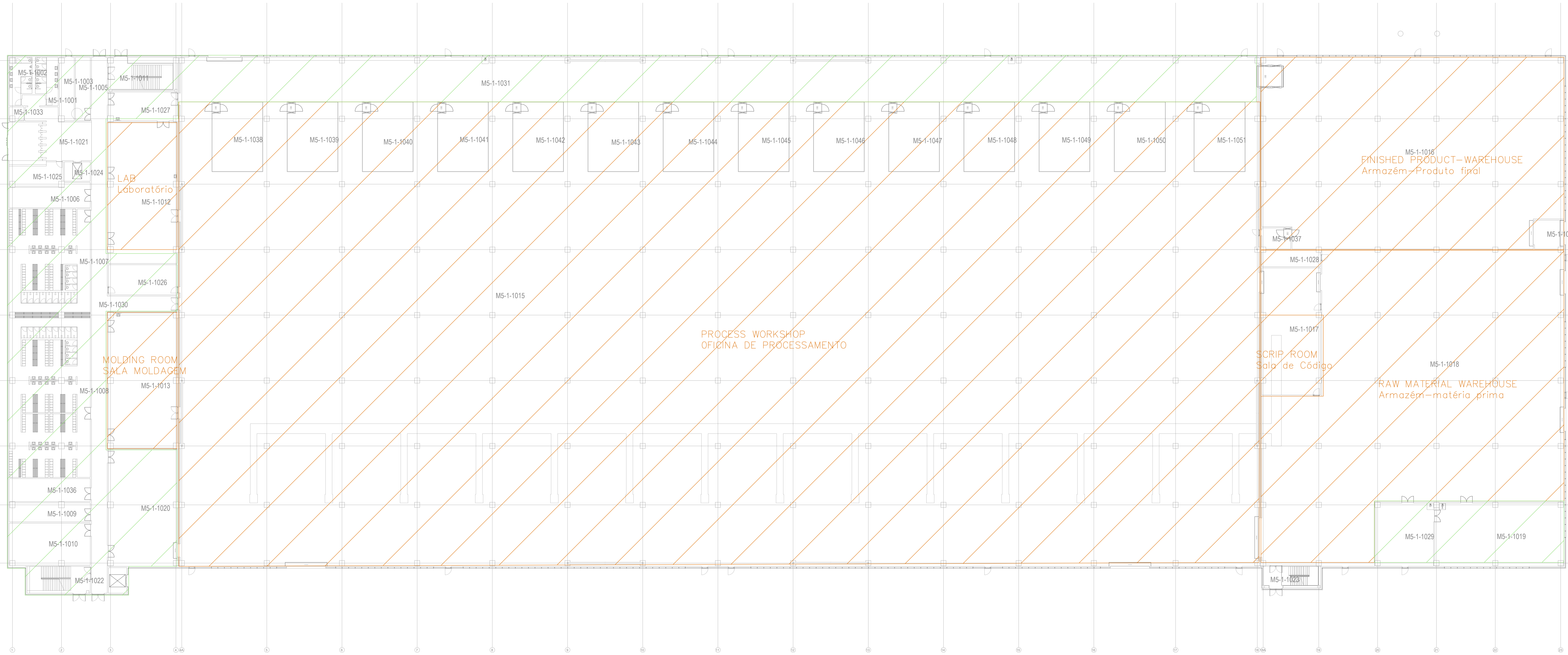
Designação / Designation
AMBIENTE/ENVIRONMENT
M4
PLANTA 2/2
NÍVEL 2
FLOOR PLAN 2/2
LEVEL 2

Escalas / Scales	1:200	Projeto / Design	
Data / Date	30-07-2023	Desenho / Draw	
Processo / Process	T2022-519	Verificado / Checked	
Arquivo / File	T2022-519-04-EX-PRO-M4-9022-DWG	Aprovado / Approved	

Desenho / Drawing
EX-PRO-M4-9022-DWG

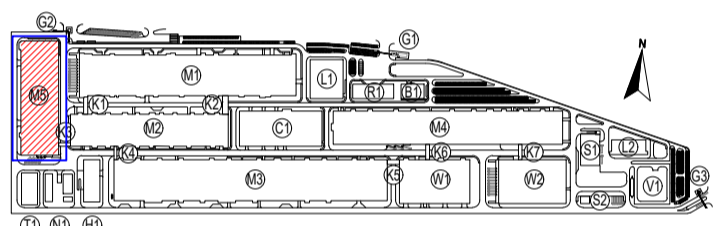
This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.

CLIENTE :		CALB EUROPE			 	
PROJECTO :		UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LITIO				
FASE :		PROJETO DE EXECUÇÃO				
ESPECIALIDADE :		ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL				
DESIGNAÇÃO :		LISTA SUMÁRIA DE EQUIPAMENTOS				
Edifício e Piso	Sala(s)	Equipment Name	Nome do Equipamento	Processo	QTD	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Feeding equipment	Equipamento de Alimentação	Carga de material	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Drawing Machine	Máquina de Desenho	por separação	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Oil mist separation equipment	Equipamento de Separação de Névoa de Óleo	por separação	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Shearing equipment	Equipamento de Corte	Corte	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Bottom Cutting	Corte Inferior	Corte	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Step Drawing	Desenho em Degrau	Perfuração	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Qr code printing and laser welding	Impressão de Código QR e Soldagem a Laser	Pintura	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Check with Helium	Verificação com Hélio	Verificação	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Filming	Aplicação de Filme		14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	CO2 inspection	Inspeção por CO2	CO2	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Unloading	Descarga Automática	Descarga	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Waste recovery equipment	Equipamento de Recuperação de Resíduos	Reciclagem de material	1	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Conveyor	Transportador	deslocamento	28	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Mechanical arm	Braço Mecânico	deslocamento	28	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Wash Machine	Máquina de Lavagem	Lavagem	14	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Make-room	Sala de Preparação	Verificações e embalagem	14	
M5-1F	M5-1-1016	Logistics equipment	Equipamento de Logística	Armazém temporário de produtos acabados	1	
M5-1F	M5-1-1018	Forklift truck	Empilhadeira	Transporte	9	
M5-1F	M5-1-1014M5-1-1015	Crane	Grua	Instalação / carga	1	
M5-1F	M5-1-1013	Molding room	Sala de Moldagem	Processamento	1	
M5-1F	M5-1-1012	Lab	Laboratório	Inspeção de qualidade	1	
M5-1F	M5-1-1012	Lab	Laboratório	Inspeção de qualidade	1	
M5-1F	M5-1-1017	Scrap room	Sala de Resíduos	Reciclagem	1	
M5-1F	N/A	Heat pump	Bomba de Calor	N/A	1	
M5-1F	N/A	Waste	Equipamento de Tratamento de Resíduos	Tratamento de gds residual	3	
M5-1F	N/A	Sanitary ware	Artigos Sanitários	BALNEÁRIO	1	
M5-1F	N/A	Elevator	Elevador	Sala	1	
M5-1F	N/A	Foyer	Hall de Entrada	Sala	1	
M5-1F	M5-1-1016M5-1-1018	Warehouse	Armazém	Armazém de produto finalizado	4	



- ▣ Supporting area/
área Suporte
- ▣ Process area/
área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (ELECTRODES WORKSHOP)
- M2 - PRODUÇÃO DE CELULAS (CELL WORKSHOP)
- M3 - EMBALAGEM (PACKAGING WORKSHOP)
- M4 - PRODUÇÃO DE BATERIAS (BATTERY MANUFACTURE)
- M5 - ESTÁGIO DE SUPPLY PARTS STATION
- M6 - ARMAZÉM DE MATERIA PRIMA (RAW MATERIAL WAREHOUSE)
- M7 - LOBBY (RECEIÇÃO)
- M8 - ANEXOS PARA COLABORADORES (EMPLOYEE SERVICE CENTER)
- M9 - CENTRO DE CONTROLO DE QUALIDADE (QC CENTER)
- M10 - ESTÁGIO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (TROUBLE SHOOTING STATION)
- L1 - LABORATÓRIO 1 (LABORATORY 1)
- L2 - LABORATÓRIO 2 (LABORATORY 2)
- C1 - PORTINHAS 1 (GUARD HOUSE 1)
- C2 - PORTINHAS 2 (GUARD HOUSE 2)
- W1 - SUBESTAÇÃO PRODUÇÃO (PRODUCTION SUBSTATION)
- W2 - ARMAZÉM DE CELULAS (CELL WAREHOUSE)
- W3 - 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**

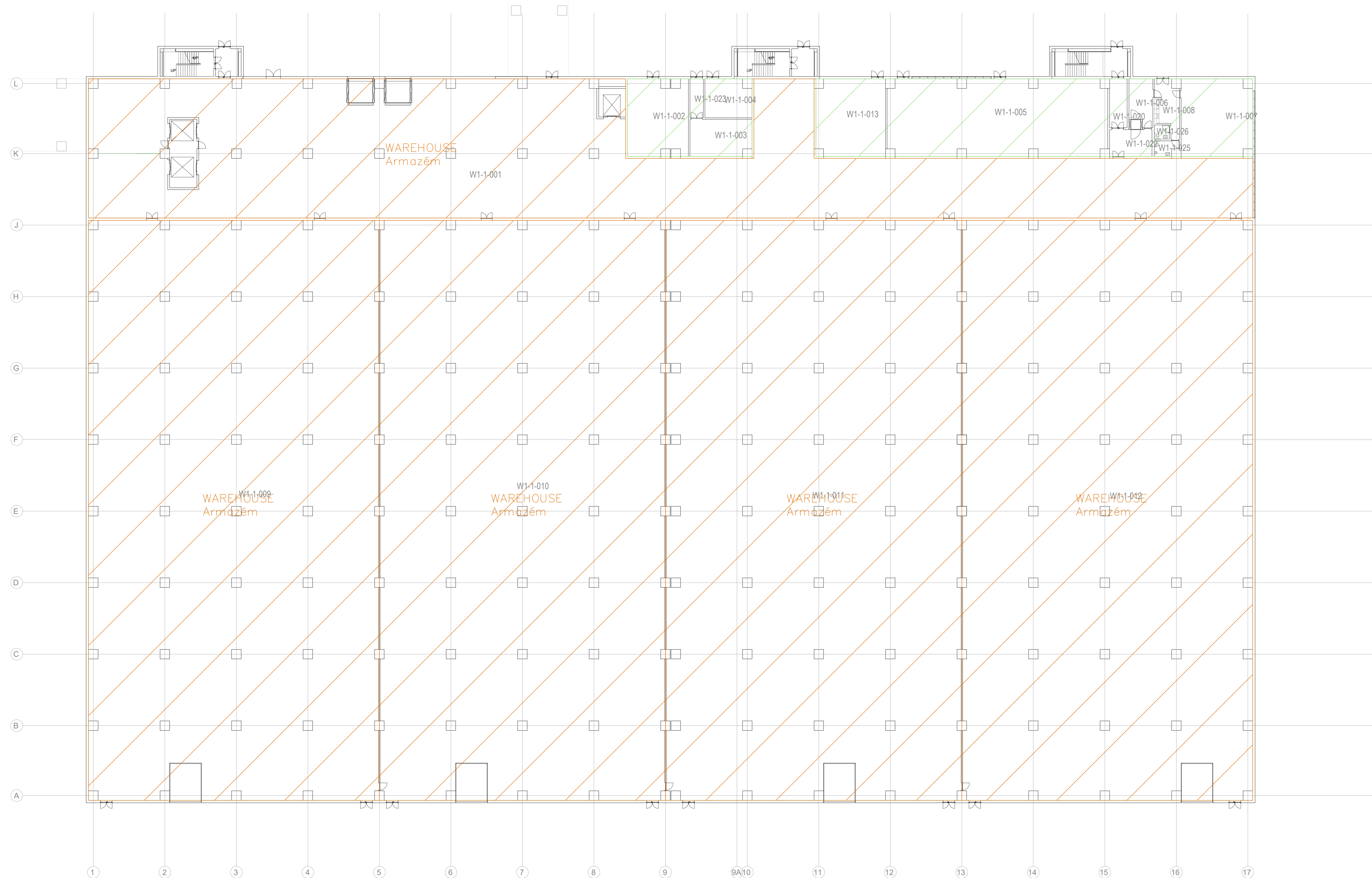
Designação / Designation
**AMBIENTE/ENVIRONMENT
M5
PLANTA
NÍVEL 1
FLOOR PLAN
LEVEL 1**

Escalas / Scales: 1:200
Data / Date: 30/07/2023
Processo / Process: T2022-519
Ficheiro / File: T2022-519-08-EX-PRO-M5-9001-DWG

Desenho / Drawing: **EX-PRO-M5-9001-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.

CLIENTE :		CALB EUROPE			 	
PROJECTO :		UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO				
FASE :		PROJETO DE EXECUÇÃO				
ESPECIALIDADE :		ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL				
DESIGNAÇÃO :		LISTA SUMÁRIA DE EQUIPAMENTOS				
Edifício e Piso	Sala(s)	Process - EN	Nome do Equipamento	Processo - PT	QTD	
W1-2F	W1-2-001W1-2-002	OCV3/ACR3 testing machine	Máquina de teste OCV3/ACR3	Classificação	5	
W1-2F	W1-2-001W1-2-002	NG sorting machine 5	Máquina de classificação NG 5	Classificação	5	
W1-1F	W1-1-001	Finished product warehouse conveyor line eq	Equipamento de linha de transporte de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-009	Finished product warehouse stacker	Empilhador de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-009	DTS+smoke detector+water tank	DTS+detector de fumo+tanque de água	N/A	1	
W1-1F	W1-1-009	Finished product warehouse spray system	Sistema de pulverização de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-010	Finished product warehouse stacker	Empilhador de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-010	Finished product warehouse spray system	Sistema de pulverização de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-010	DTS+smoke detector+water tank	DTS+detector de fumo+tanque de água	N/A	1	
W1-1F	W1-1-011	Finished product warehouse stacker	Empilhador de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-011	DTS+smoke detector+water tank	DTS+detector de fumo+tanque de água	N/A	1	
W1-1F	W1-1-011	Finished product warehouse spray system	Sistema de pulverização de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-012	Finished product warehouse stacker	Empilhador de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-1F	W1-1-012	DTS+smoke detector+water tank	DTS+detector de fumo+tanque de água	N/A	1	
W1-1F	W1-1-012	Finished product warehouse spray system	Sistema de pulverização de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-2F	W1-2-009	Finished product warehouse conveyor line eq	Equipamento de linha de transporte de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-2F	W1-2-002	Finished product warehouse conveyor line eq	Equipamento de linha de transporte de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-2F	W1-2-007	Finished product warehouse conveyor line eq	Equipamento de linha de transporte de armazém de produtos acabados	N/A	1	
W1-2F	W1-2-008	Finished product warehouse conveyor line eq	Equipamento de linha de transporte de armazém de produtos acabados	N/A	1	



Supporting area/
 área suporte
 Process area/
 área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN

M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRO WORKSHOP L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
 M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
 M3 - FORMULAÇÃO / FORMULATION WORKSHOP C1 - PORTINHA 1 / GATE HOUSE 1
 M4 - MANEJO DE BATERIAS / BATTERY HANDLING C2 - PORTINHA 2 / GATE HOUSE 2
 M5 - PRODUÇÃO DE BATERIAS / BATTERY PRODUCTION C3 - PORTINHA 3 / GATE HOUSE 3
 N1 - ESTÁÇÃO DE BOMBA / PUMP STATION V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
 N2 - ÁREA DE BATERIAS / BATTERY STORAGE W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
 R1 - ESPAÇO FRO / FRO ROOMS W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE
 T1 - TELA / VIEW
 B1 - INFRA-ESTRUTURA PARA COLUNAÇÕES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
 C1 - CIL. CENTRAL DE FLUIDOS / CENTRAL FLUIDS CIL
 B2 - ESTÁÇÃO DE RESÍDUOS SOLIDOS / WASTE STATION
 S2 - ESTÁÇÃO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS / LIQUID WASTE STATION

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
AMBIENTE/ENVIRONMENT
W1
PLANTA NÍVEL 1
FLOOR PLAN LEVEL 1

Escalas / Scales : 1:200	Projeto / Designed :
Data / Date : 30/07/2023	Desenho / Drawn :
Processo / Process : T202-519	Verificado / Checked :
Ficheiro / File : T202-519-08-EX-PRO-W1-9001-DWG	Aprovado / Approved :

Desenho / Drawing :
EX-PRO-W1-9001-DWG

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, printed or stored in any way without written permission from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly agreed.

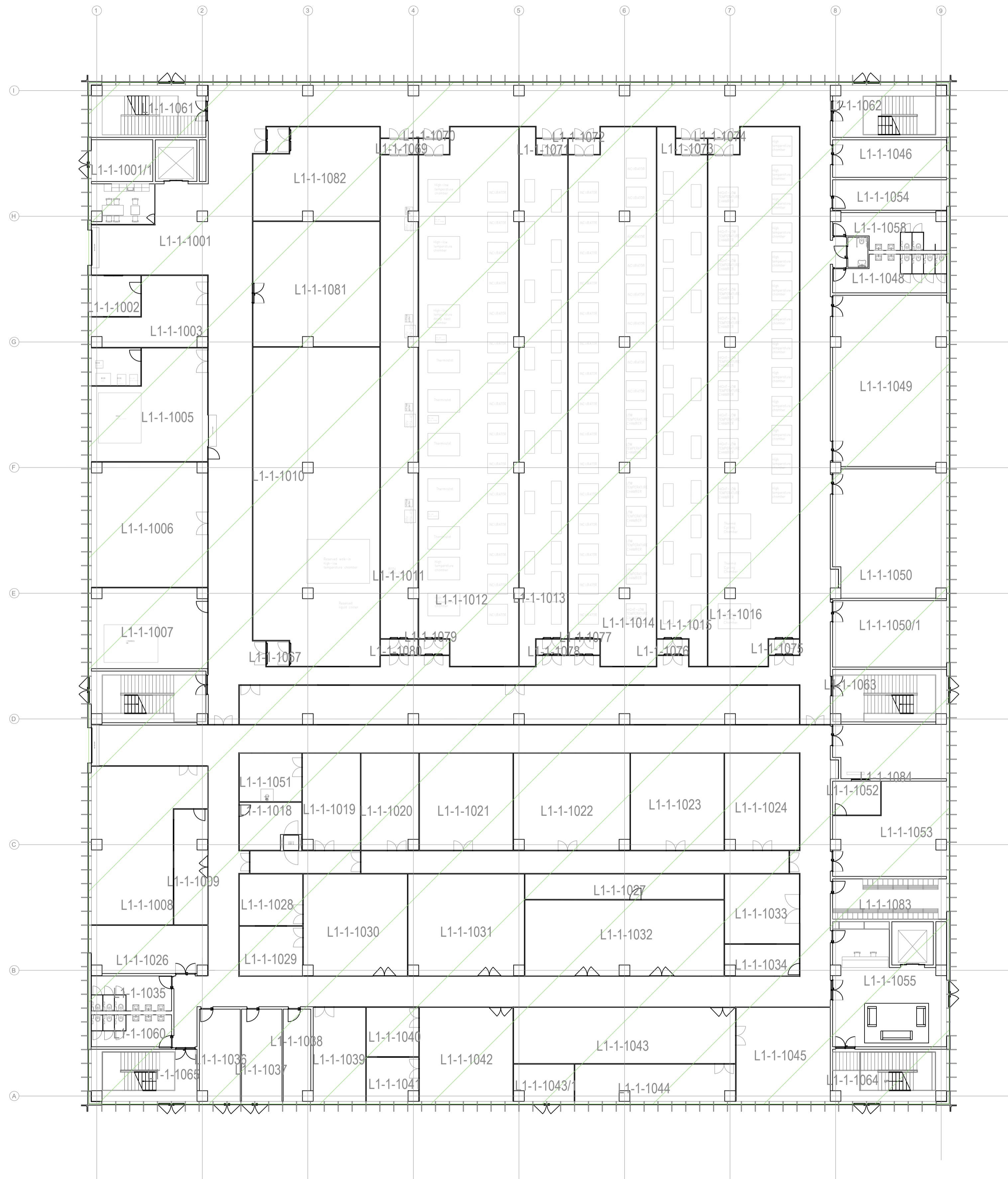
CLIENTE :	CALB EUROPE
PROJECTO :	UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO
FASE :	PROJETO DE EXECUÇÃO
ESPECIALIDADE :	ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
DESIGNAÇÃO :	LISTA SUMÁRIA DE EQUIPAMENTOS



Edifício e Piso	Sala(s)	Equipment Name	Nome do Equipamento	Processo	QTD
Y1-1F	Y1-1-1043	Ultrasonic cleaning machine	Máquina de Limpeza Ultrassônica	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Ball mill	Moinho de Bolas	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Vacuum filter extractor	Extrator de Filtro a Vácuo	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Electronic balance	Balança Eletrônica	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Super-depth microscope	Microscópio de Super Profundidade	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Laser particle size analyzer	Analisador de Tamanho de Partículas a Laser	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1042	Experiment edge bench	Banco de Borda para Experimentos	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1042	Rheometer	Reômetro	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1042	Ultrasonic washing apparatus	Aparelho de Lavagem Ultrassônica	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1042	Nitrogen-adsorption specific surface meter	Medidor de Superfície Específica por Adsorção de Nitrogênio	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1042	Glove box (double-station)	Caixa de Luvas (dupla estação)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1042	Carbon sulfur analyzer	Analisador de Carbono e Enxofre	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1042	Central bench	Banco Central	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1042	True density meter	Medidor de Densidade Verdadeira	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1040	Compaction density meter	Medidor de Densidade de Compactação	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1040	Vibration density meter	Medidor de Densidade por Vibração	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1040	Electronic balance (accuracy 1/10000 g)	Balança Eletrônica (precisão de 1/10000 g)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1040	Air flow vibrating screener	Peneirador Vibratório de Fluxo de Ar	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1040	Cleanliness tester	Testador de Limpeza	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1041	Potentiometric titrator	Titulador Potenciométrico	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Karl Fischer moisture tester	Testador de Umidade Karl Fischer	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Conductivity meter	Medidor de Condutividade	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Densimeter	Densímetro	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	PH meter	pHmetro	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Characteristic viscometer, thermostatic water bath	Viscosímetro Característico, Banho de Água Termostático	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Electronic balance (accuracy 1/10000 g)	Balança Eletrônica (precisão de 1/10000 g)	N/A	3
Y1-1F	Y1-1-1031	Centrifuge	Centrífuga	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Magnetic stirrer	Agitador Magnético	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Filter extractor	Extrator de Filtro	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Vacuum pump	Bomba de Vácuo	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Fume hood	Capela de Exaustão	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Ultrasonic washing apparatus	Aparelho de Lavagem Ultrassônica	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Weight loss rate tester	Testador de Taxa de Perda de Peso	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Super-depth microscope	Microscópio de Super Profundidade	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1032	Viscometer (including constant high-low temperature water bath)	Viscosímetro (incluindo banho de água constante de alta e baixa temperatura)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Fume hood	Capela de Exaustão	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Central bench	Banco Central	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Experiment edge bench	Banco de Borda para Experimentos	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Computer	Computador	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1031	Blowing drying oven	Forno de Secagem por Sopros	N/A	3
Y1-1F	Y1-1-1039	Electric furnace	Forno Elétrico	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1039	Muffle furnace	Forno Mufla	N/A	1

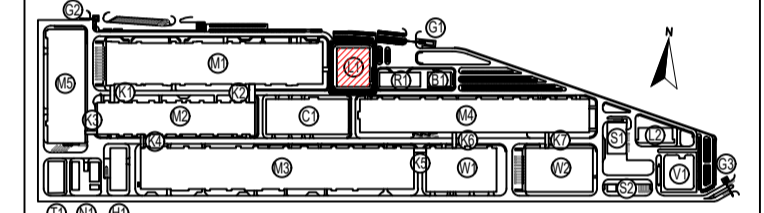
Y1-1F	Y1-1-1039	Electronic balance (accuracy 1/100000 g)	Balança Eletrônica (precisão de 1/100000 g)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1020	Double center mixer	Misturador de Centro Duplo	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1019/Y1-1-1020	Multi-function disperser	Dispersor de Multi-Função	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1019/Y1-1-1020	Electronic balance (accuracy 1/1000 g)	Balança Eletrônica (precisão de 1/1000 g)	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1019/Y1-1-1020	Simple continuous coating machine	Máquina de Revestimento Contínuo Simples	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1019/Y1-1-1020	Continuous glove box	Caixa de Luvas Contínua	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1022	Die cutting machine	Máquina de Corte de Matriz	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1022	Ultrasonic welding machine	Máquina de Solda Ultrassônica	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1022	Heat sealing machine	Máquina de Selagem Térmica	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1022	Vacuum presealing machine	Máquina de Pré-Selagem a Vácuo	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1022	Experiment edge bench	Banco de Borda para Experimentos	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1017	Vacuum drying oven	Forno de Secagem a Vácuo	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1021	Pneumatic sealing machine with button battery	Máquina de Selagem Pneumática com Bateria de Botão	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1021	Calendaring machine	Máquina de Calandragem	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1021	Glove box (double-station)	Caixa de Luvas (dupla estação)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1021	Battery tester (excluding thermostat)	Testador de Bateria (excluindo termostato)	N/A	80
Y1-1F	Y1-1-1021	High-precision battery testing system	Sistema de Teste de Bateria de Alta Precisão	N/A	10
Y1-1F	Y1-1-1021	Thermostat	Termostato	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1021	Thermostat	Termostato	N/A	10
Y1-1F	Y1-1-1021	Field emission filament SEM	Microscópio Eletrônico de Varredura de Filamento de Emissão de Campo	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1032	Argon ion polishing machine	Máquina de Polimento de Ions de Argônio	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1032	X-ray diffraction instrument (XRD)	Instrumento de Difração de Raios-X (DRX)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1032	Ultrasonic washing apparatus	Aparelho de Lavagem Ultrassônica	N/A	3
Y1-1F	Y1-1-1045	Pot mill	Moinho de Panela	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1045	Graphite digester	Digestor de Grafite	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1045	Electric heating plate (graphene)	Placa de Aquecimento Elétrico (grafeno)	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1045	Electronic balance (accuracy 1/1000 g)	Balança Eletrônica (precisão de 1/1000 g)	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1045	Electronic balance (accuracy 1/10000 g)	Balança Eletrônica (precisão de 1/10000 g)	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1045	Fume hood	Capela de Exaustão	N/A	3
Y1-1F	Y1-1-1045	Blowing drying oven	Forno de Secagem por Sopro	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1045	Ultrapure water machine	Máquina de Água Ultrapura	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1045	Central bench	Banco Central	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1045	ICP spectrum analyzer	Analisador de Espectro ICP	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Ion chromatograph	Cromatógrafo Iônico	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Gas chromatograph	Cromatógrafo Gasoso	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	DSC	DSC	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	STA	STA	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1043	Universal tensile testing machine	Máquina de Ensaio de Tração Universal	N/A	2
Y1-1F	Y1-1-1029	Pressure-bearing tester	Testador de Suporte de Pressão	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Permeability tester	Testador de Permeabilidade	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1028	Plastic film cutting machine	Máquina de Corte de Filme Plástico	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Helium mass spectrometer leak detector	Detector de Vazamento de Espectrômetro de Massa de Hélio	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Safety valve bursting tester	Testador de Rompimento de Válvula de Segurança	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Relief valve breathing tester	Testador de Respiração de Válvula de Alívio	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Shell withstand voltage tester	Testador de Tensão de Resistência de Invólucro	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Roughness tester	Testador de Rugosidade	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Plasma cleaning machine	Máquina de Limpeza a Plasma	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Retention force tester	Testador de Força de Retenção	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Shore durometer	Durômetro Shore	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Central bench	Banco Central	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1030	Industrial CT	Tomografia Computadorizada Industrial	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1033	Reagent cabinet	Armário de Reagentes	N/A	6
Y1-1F	Y1-1-1038	Explosion-proof refrigerator	Geladeira à Prova de Explosão	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1038	Explosion-proof cabinet	Armário à Prova de Explosão	N/A	1
Y1-1F	Y1-1-1038	200V/600A-4CH charging-discharging machine	Máquina de Carregamento-Descarregamento 200V/600A-4CH	teste de matriz	3
Y1-1F	Y1-1-1011	200V/600A-4CH charging-discharging machine	Máquina de Carregamento-Descarregamento 200V/600A-4CH	teste de matriz	3
Y1-1F	Y1-1-1013	High-low temperature chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura	teste de matriz	4
Y1-1F	Y1-1-1012	High-low temperature damp heat chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura com Umidade	teste de matriz	2
Y1-1F	Y1-1-1012	Thermostat	Termostato	teste de matriz	6

Y1-1F	Y1-1-1012	High temperature chamber	Câmara de Alta Temperatura	teste de matriz	4
Y1-1F	Y1-1-1012	Die set liquid cooler	Refrigerador Líquido para Conjunto de Matriz	teste de matriz	6
Y1-1F	Y1-1-1012	Reserved module charging-discharging machine	Máquina de Carregamento-Descarregamento de Módulo Reservado	teste de matriz	1
Y1-1F	Y1-1-1011	Reserved module charging-discharging machine	Máquina de Carregamento-Descarregamento de Módulo Reservado	teste de matriz	1
Y1-1F	Y1-1-1013	Reserved Pack charging-discharging machine	Máquina de Carregamento-Descarregamento de Pack Reservado	Teste embalagem	4
Y1-1F	Y1-1-1011	Reserved thermostat	Termostato Reservado	teste de matriz	4
Y1-1F	Y1-1-1012	Reserved liquid cooler	Refrigerador Líquido Reservado	teste de matriz	2
Y1-1F	Y1-1-1012	Reserved walk-in high-low temperature chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura Reservada com Acesso	Teste embalagem	4
Y1-1F	Y1-1-1010	Reserved walk-in high temperature chamber	Câmara de Alta Temperatura Reservada com Acesso	Teste embalagem	1
Y1-1F	Y1-1-1010	Reserved liquid cooler	Refrigerador Líquido Reservado	Teste embalagem	4
Y1-1F	Y1-1-1010	Laser welding machine	Máquina de Solda a Laser	Testes em monômero	1
Y1-1F	Y1-1-1005	CMM	Máquina de Medição por Coordenadas (CMM)	Testes em monômero	1
Y1-1F	Y1-1-1007	5V200A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V200A	Testes em monômero	2
Y1-1F	Y1-1-1013	5V800A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V800A	Testes em monômero	10
Y1-1F	Y1-1-1013	5V2000A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V2000A	Testes em monômero	1
Y1-1F	Y1-1-1013	Low temperature chamber	Câmara de Baixa Temperatura	Testes em monômero	4
Y1-1F	Y1-1-1014	High-low temperature chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura	Testes em monômero	26
Y1-1F	Y1-1-1014	5V600A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V600A	Testes em monômero	16
Y1-1F	Y1-1-1015	5V100A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V100A	Testes em monômero	2
Y1-1F	Y1-1-1015	5V300A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V300A	Testes em monômero	12
Y1-1F	Y1-1-1015	High-low temperature chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura	Testes em monômero	1
Y1-1F	Y1-1-1016	High-low temperature chamber - 2-chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura - 2 câmaras	Testes em monômero	14
Y1-1F	Y1-1-1016	5V400A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V400A	Testes em monômero	15
Y1-2F	Y1-2-005	Thermostat - 2-chamber	Termostato - 2 câmaras	Testes em monômero	13
Y1-2F	Y1-2-006	Thermostat	Termostato	Testes em monômero	17
Y1-2F	Y1-2-006	5V400A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V400A	Testes em monômero	4
Y1-2F	Y1-2-007	5V600A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V600A	Testes em monômero	7
Y1-2F	Y1-2-007	5V800A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V800A	Testes em monômero	7
Y1-2F	Y1-2-007	5V300A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V300A	Testes em monômero	12
Y1-2F	Y1-2-007	Thermostat - 2-chamber	Termostato - 2 câmaras	Testes em monômero	8
Y1-2F	Y1-2-008	Thermostat	Termostato	Testes em monômero	22
Y1-2F	Y1-2-008	5V400A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V400A	Testes em monômero	11
Y1-2F	Y1-2-009	5V300A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V300A	Testes em monômero	3
Y1-2F	Y1-2-009	5V200A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V200A	Testes em monômero	10
Y1-2F	Y1-2-009	Thermostat - 2-chamber	Termostato - 2 câmaras	Testes em monômero	11
Y1-2F	Y1-2-010	High temperature chamber	Câmara de Alta Temperatura	Testes em monômero	13
Y1-2F	Y1-2-010	Reserved charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento Reservado	Testes em monômero	18
Y1-2F	Y1-2-011	Reserved thermostat - 2-chamber	Termostato Reservado - 2 câmaras	Testes em monômero	18
Y1-2F	Y1-2-011	Reserved 5V2A charging-discharging equipment	Equipamento de Carregamento-Descarregamento 5V2A Reservado	Testes de célula única	10
Y1-2F	Y1-2-011	Reserved thermostat	Termostato Reservado	Testes de célula única	15
Y1-2F	Y1-2-011	Reserved high-low temperature chamber	Câmara de Alta-Baixa Temperatura Reservada	Testes de célula única	15
Y1-2F	Y1-2-011	Single cell trial production equipment (Reserved)	Equipamento de Produção de Teste de Célula Única (Reservado)		30
Y1-2F	Y1-2-015				



- Offices / Escritórios
- Supporting area / área suporte
- Process area / área processo

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 INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY
- H1 - ESTAÇÃO DE SÓDIO / SODIUM STATION
- H1 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
- R1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING
- T1 - ETAG. W/AY
- B1 - INSTALAÇÃO PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- S1 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / S&T
- S2 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
- 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 PERIFÉRICA / SUBSTATION
- W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Apov.



QUADRANTE



coba
Portugal
Consultores de Engenharia e Projectos, 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

AMBIENTE/ENVIRONMENT

L1

PLANTA NÍVEL 1

FLOOR PLAN LEVEL 1

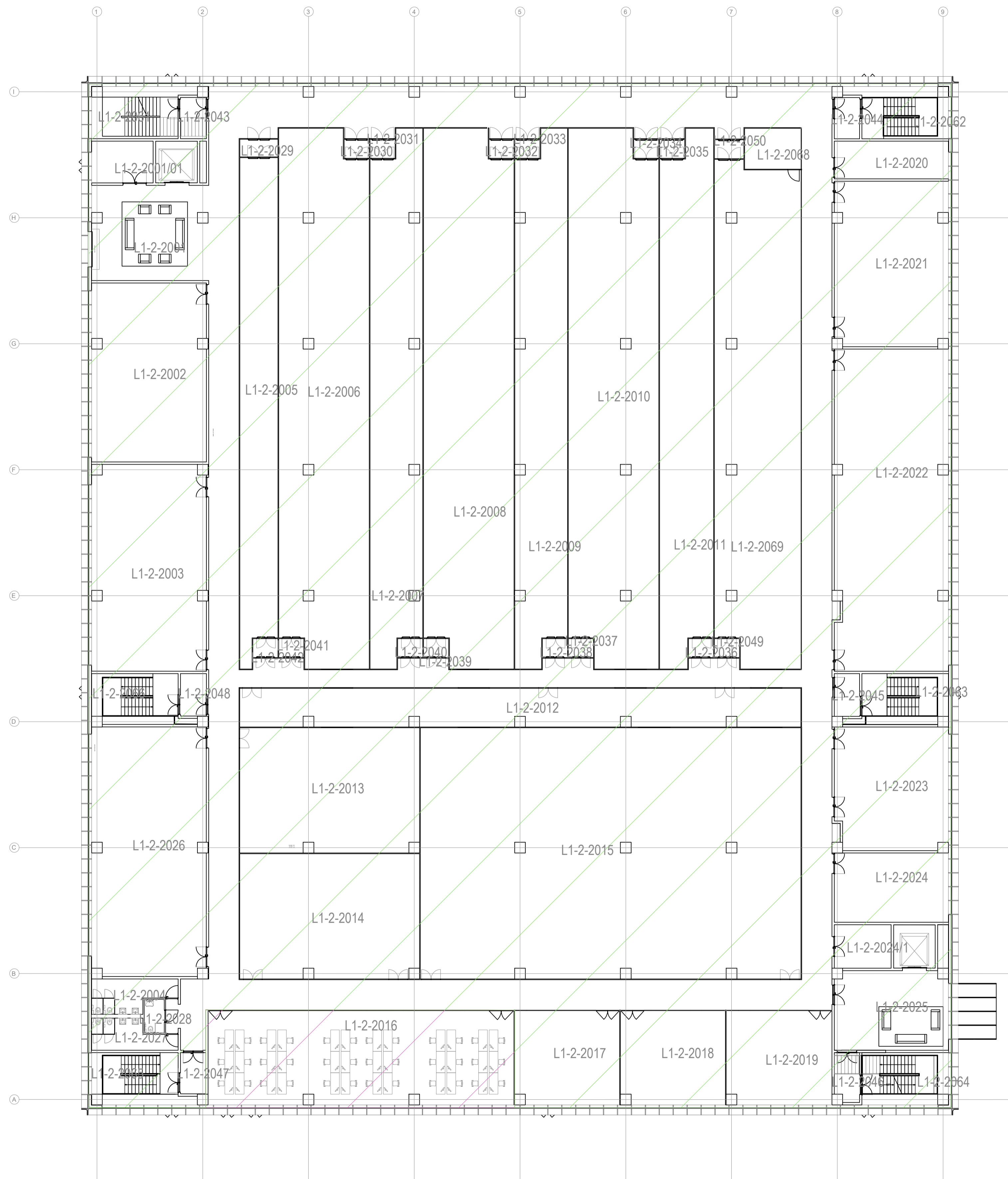
Escalas / Scales : 1:200	Projeto / Designed :
Data / Date : 30/07/2023	Desenho / Drawn :
Processo / Process : T2022-519	Verifico / Checked :
Ficheiro / File : T2022-519-09-EX-PRO-L1-9001-DWG	Aprovou / Approved :

Desenho / Drawing :

EX-PRO-L1-9001-DWG 00

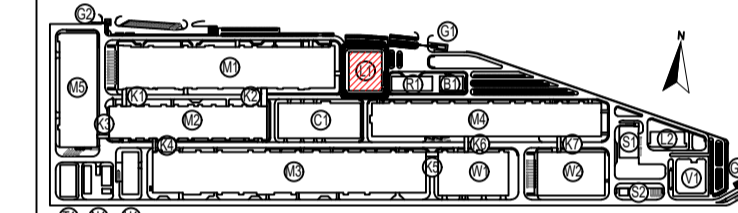
Revisão / Revision :

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.



- Offices / Escritórios
- Supporting area / área suporte
- Process area / área processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICOS / ELECTRIC WORKSHOP
- M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP
- M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP
- M4 - EMBALAGEM / PACKING WORKSHOP
- M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY
- H1 - ESTÁÇÃO DE SÍMIO / SPM PUMP'S STATION
- H1 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE
- RE1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING
- T1 - ETAG. WWT
- B1 - INSTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER
- C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING / CUB
- S1 - ESTÁÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS / S&T
- S2 - ESTÁÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION
- 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 PESSOAL / SUBSTATION
- W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
- W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE

Rev.	Data	Descrição das alterações	Apov.



Ciente / Client

CALB

PROJETO / Project

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIU

LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO

DETAIL DESIGN

Designação / Designation

AMBIENTE/ENVIRONMENT

L1

PLANTA NÍVEL 1

FLOOR PLAN

LEVEL 1

Escalas / Scales : 1:200	Projeto / Designed :
Data / Date : 30/07/2023	Desenhado / Drawn :
Processo / Process : T2022-519	Verificado / Checked :
Ficheiro / File : T2022-519-08-EX-PRO-L1-9011-DWG	Aprovado / Approved :

Desenho / Drawing :

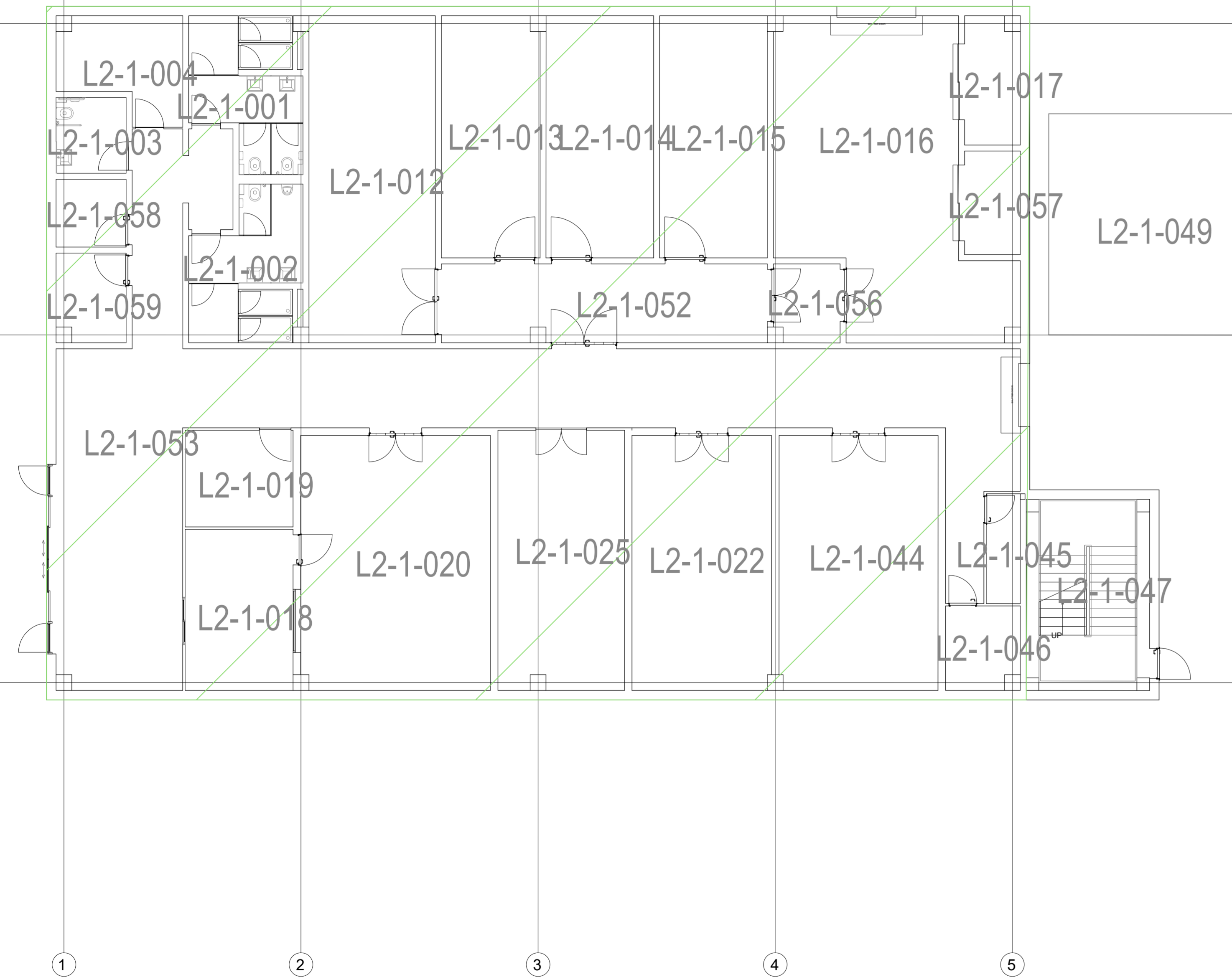
EX-PRO-L1-9011-DWG

Revisão / Revision :

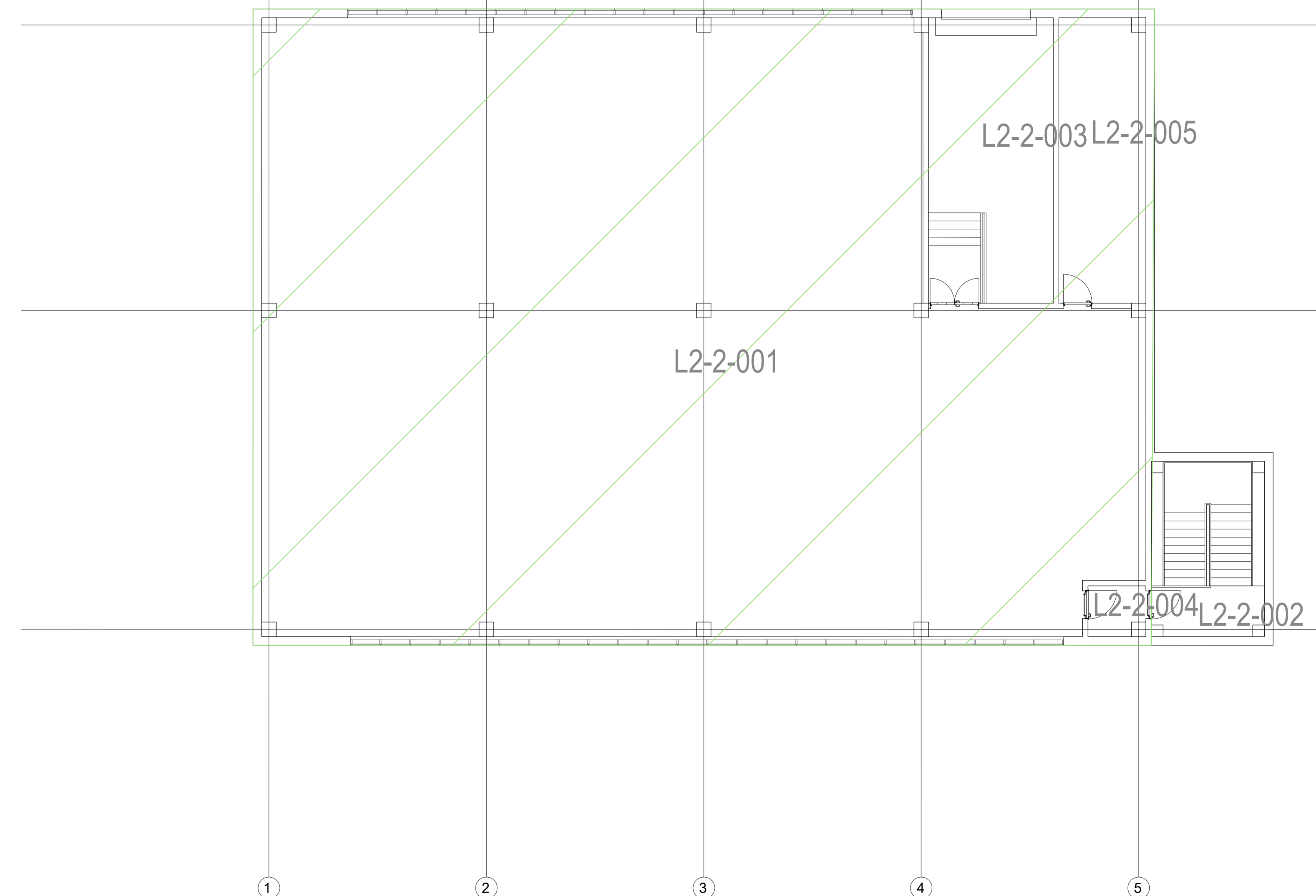
00

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.

CLIENTE :		CALB EUROPE				
PROJECTO :		UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LITIO				
FASE :		PROJETO DE EXECUÇÃO				
ESPECIALIDADE :		ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL				
DESIGNAÇÃO :		LISTA SUMÁRIA DE EQUIPAMENTOS				
Edifício e Piso	Sala(s)	Process - EN	Nome do Equipamento	Processo - PT	QTD	
Y2-2F	Y2-2-019	#1hthsd voltage calibrator.Aimco_AH1015H	Calibrador de tensão de superação.Aimco_AH1015H	N/A	1	
Y2-2F	Y2-2-017	Temperature and humidity check box.SHINWEI_SL-TN500X	Caixa de verificação de temperatura e humidade.SHINWEI_SL-TN500X	N/A	1	
Y2-2F	Y2-2-017	Chilled-mirror dewpoint hygrometer.SHINWEI_DewStar R-1	Higrómetro de ponto de orvalho com espelho resfriado.SHINWEI_DewStar R-1	N/A	1	
Y2-2F	Y2-2-019	Multi-product calibrator.MEATEST_M-142, Shanghai Shanzhun Agent	Calibrador multi-produto.MEATEST_M-142, Agente Shanghai Shanzhun	N/A	1	
Y2-2F	Y2-2-019	Digital multimeter.Fluke_8846A	Multímetro digital.Fluke_8846A	N/A	1	
Y2-1F	Y2-1-1005	Battery internal resistance tester.WIKKI_BT3564/L2110	Testador de resistência interna de bateria.WIKKI_BT3564/L2110	N/A	3	
Y2-1F	Y2-1-1005	Safety tester.KIKUSUI_T089301	Testador de segurança.KIKUSUI_T089301	N/A	2	
Y2-1F	Y2-1-1005	Electronic scale.B&G_JU5000_5kg_0.1g	Balança eletrónica.B&G_JU5000_5kg_0.1g	N/A	1	
Y2-1F	Y2-1-024	5V600A40H charging-discharging machine	Máquina de carga e descarga 5V600A40H	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-024	200V600A20H charging-discharging machine	Máquina de carga e descarga 200V600A20H	Teste de segurança e confiança	7	
Y2-1F	Y2-1-024	Negative-pressure formation machine (5V300A240H)	Máquina de formação de pressão negativa (5V300A240H)	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-023	Explosion-proof high/low temperature test chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura à prova de explosão	Teste de segurança e confiança	6	
Y2-1F	Y2-1-023	Explosion-proof thermostat	Termostato à prova de explosão	Teste de segurança e confiança	10	
Y2-1F	Y2-1-030	Explosion-proof high/low temperature test chamber	Câmara de teste à prova de explosão de alta/baixa temperatura	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-032	cell overcharge-overdischarge machine (60V600A20H)	Máquina de sobrecarga e descarga de célula (60V600A20H)	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-033	Explosion-proof high/low temperature test chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura à prova de explosão	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-034	Explosion-proof high/low temperature test chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura à prova de explosão	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-036	Short-circuit tester	Testador de curto-circuito	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-037	Explosion-proof high/low temperature test chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura à prova de explosão	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-038	Large ARC	Grande ARC	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-040	Heating chamber	Câmara de aquecimento	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-041	Heating chamber	Câmara de aquecimento	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-042	Drop tester	Testador de queda	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-042	Heavy impact testing machine	Máquina de teste de impacto pesado	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-043	High/low temperature damp heat chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura e humidade	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-043	High/low temperature low-pressure test chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura e baixa pressão	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-043	High/low temperature rapid temperature variation test chamber	Câmara de teste de alta/baixa temperatura com variação rápida	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-007	12V vibrating test system	Sistema de teste de vibração 12V	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-007	Temp./humid./vibration chamber	Câmara de teste de temperatura/humidade/vibração	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-007	200V600A20H charging-discharging machine	Máquina de carga e descarga 200V600A20H	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-009	High/low temperature needle machine	Máquina de agulha de alta/baixa temperatura	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-011	High/low temperature extruder	Extrusora de alta/baixa temperatura	Teste de segurança e confiança	1	
Y2-1F	Y2-1-012	Test bench	Bancada de teste	Zona de desmontagem da célula	6	
Y2-1F	Y2-1-013	Test bench	Bancada de teste	Zona de desmontagem da célula	6	
Y2-1F	Y2-1-014	Test bench	Bancada de teste	Zona de desmontagem da célula	6	
Y2-1F	Y2-1-015	Test bench	Bancada de teste	Zona de desmontagem da célula	6	
Y2-1F	Y2-1-016	Soaking tank	Tanque de imersão	Zona de desmontagem da célula	4	
Y2-1F	Y2-1-005	Safety tester	Testador de segurança	Sala de análise para peças defeituosas pós-venda	4	
Y2-1F	Y2-1-005	High-voltage insulation resistance tester	Testador de resistência de isolamento de alta tensão	Sala de análise para peças defeituosas pós-venda	5	
Y2-1F	Y2-1-050/Y2-1-051	Anti-lever crane	Grua de braço cantilever	Tanque de imersão celular	1	
Y2-1F	Y2-1-050	Soaking tank	Tanque de imersão	Tanque de imersão celular	1	
Y2-1F	Y2-1-051	Soaking tank	Tanque de imersão	Tanque de imersão celular	1	



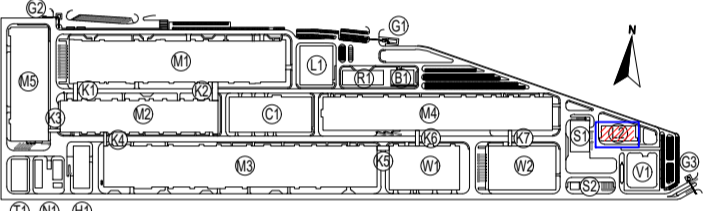
LEVEL 1/ PISO 1



LEVEL 2/ PISO 2

- ▣ Supporting area/
área suporte
- Process area/
Área Processo

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



AM - PRODUÇÃO ELÉTRICA / ELECTRODE WORKSHOP	L1 - LABORATÓRIO / LABORATORY 1
AN - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP	L2 - LABORATÓRIO / LABORATORY 2
AP - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 1 / GATE HOUSE 1
AS - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 2 / GATE HOUSE 2
AT - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 3 / GATE HOUSE 3
AV - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 4 / GATE HOUSE 4
AW - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 5 / GATE HOUSE 5
AX - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 6 / GATE HOUSE 6
AY - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 7 / GATE HOUSE 7
AZ - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 8 / GATE HOUSE 8
BA - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 9 / GATE HOUSE 9
BB - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 10 / GATE HOUSE 10
BC - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 11 / GATE HOUSE 11
BD - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 12 / GATE HOUSE 12
BE - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 13 / GATE HOUSE 13
BF - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 14 / GATE HOUSE 14
BG - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 15 / GATE HOUSE 15
BH - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 16 / GATE HOUSE 16
BI - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 17 / GATE HOUSE 17
BJ - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 18 / GATE HOUSE 18
BK - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 19 / GATE HOUSE 19
BL - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 20 / GATE HOUSE 20
BM - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 21 / GATE HOUSE 21
BN - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 22 / GATE HOUSE 22
BO - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 23 / GATE HOUSE 23
BP - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 24 / GATE HOUSE 24
BQ - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 25 / GATE HOUSE 25
BR - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 26 / GATE HOUSE 26
BS - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 27 / GATE HOUSE 27
BT - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 28 / GATE HOUSE 28
BU - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 29 / GATE HOUSE 29
BV - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 30 / GATE HOUSE 30
BW - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 31 / GATE HOUSE 31
BX - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 32 / GATE HOUSE 32
BY - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 33 / GATE HOUSE 33
BZ - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 34 / GATE HOUSE 34
CA - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 35 / GATE HOUSE 35
CB - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 36 / GATE HOUSE 36
CC - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 37 / GATE HOUSE 37
CD - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 38 / GATE HOUSE 38
CE - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 39 / GATE HOUSE 39
CF - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 40 / GATE HOUSE 40
CG - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 41 / GATE HOUSE 41
CH - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 42 / GATE HOUSE 42
CI - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 43 / GATE HOUSE 43
CJ - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 44 / GATE HOUSE 44
CK - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 45 / GATE HOUSE 45
CL - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 46 / GATE HOUSE 46
CM - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 47 / GATE HOUSE 47
CN - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 48 / GATE HOUSE 48
CO - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 49 / GATE HOUSE 49
CP - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 50 / GATE HOUSE 50
CQ - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 51 / GATE HOUSE 51
CR - PRODUÇÃO DE CÁMERA / CAMERA WORKSHOP	CS - PORTINHA 52 / GATE HOUSE 52
CS - PORTINHA 1 / GATE HOUSE 1	CS - PORTINHA 53 / GATE HOUSE 53
CS - PORTINHA 2 / GATE HOUSE 2	CS - PORTINHA 54 / GATE HOUSE 54
CS - PORTINHA 3 / GATE HOUSE 3	CS - PORTINHA 55 / GATE HOUSE 55
CS - PORTINHA 4 / GATE HOUSE 4	CS - PORTINHA 56 / GATE HOUSE 56
CS - PORTINHA 5 / GATE HOUSE 5	CS - PORTINHA 57 / GATE HOUSE 57
CS - PORTINHA 6 / GATE HOUSE 6	CS - PORTINHA 58 / GATE HOUSE 58
CS - PORTINHA 7 / GATE HOUSE 7	CS - PORTINHA 59 / GATE HOUSE 59
CS - PORTINHA 8 / GATE HOUSE 8	CS - PORTINHA 60 / GATE HOUSE 60
CS - PORTINHA 9 / GATE HOUSE 9	CS - PORTINHA 61 / GATE HOUSE 61
CS - PORTINHA 10 / GATE HOUSE 10	CS - PORTINHA 62 / GATE HOUSE 62
CS - PORTINHA 11 / GATE HOUSE 11	CS - PORTINHA 63 / GATE HOUSE 63
CS - PORTINHA 12 / GATE HOUSE 12	CS - PORTINHA 64 / GATE HOUSE 64
CS - PORTINHA 13 / GATE HOUSE 13	CS - PORTINHA 65 / GATE HOUSE 65
CS - PORTINHA 14 / GATE HOUSE 14	CS - PORTINHA 66 / GATE HOUSE 66
CS - PORTINHA 15 / GATE HOUSE 15	CS - PORTINHA 67 / GATE HOUSE 67
CS - PORTINHA 16 / GATE HOUSE 16	CS - PORTINHA 68 / GATE HOUSE 68
CS - PORTINHA 17 / GATE HOUSE 17	CS - PORTINHA 69 / GATE HOUSE 69
CS - PORTINHA 18 / GATE HOUSE 18	CS - PORTINHA 70 / GATE HOUSE 70
CS - PORTINHA 19 / GATE HOUSE 19	CS - PORTINHA 71 / GATE HOUSE 71
CS - PORTINHA 20 / GATE HOUSE 20	CS - PORTINHA 72 / GATE HOUSE 72
CS - PORTINHA 21 / GATE HOUSE 21	CS - PORTINHA 73 / GATE HOUSE 73
CS - PORTINHA 22 / GATE HOUSE 22	CS - PORTINHA 74 / GATE HOUSE 74
CS - PORTINHA 23 / GATE HOUSE 23	CS - PORTINHA 75 / GATE HOUSE 75
CS - PORTINHA 24 / GATE HOUSE 24	CS - PORTINHA 76 / GATE HOUSE 76
CS - PORTINHA 25 / GATE HOUSE 25	CS - PORTINHA 77 / GATE HOUSE 77
CS - PORTINHA 26 / GATE HOUSE 26	CS - PORTINHA 78 / GATE HOUSE 78
CS - PORTINHA 27 / GATE HOUSE 27	CS - PORTINHA 79 / GATE HOUSE 79
CS - PORTINHA 28 / GATE HOUSE 28	CS - PORTINHA 80 / GATE HOUSE 80
CS - PORTINHA 29 / GATE HOUSE 29	CS - PORTINHA 81 / GATE HOUSE 81
CS - PORTINHA 30 / GATE HOUSE 30	CS - PORTINHA 82 / GATE HOUSE 82
CS - PORTINHA 31 / GATE HOUSE 31	CS - PORTINHA 83 / GATE HOUSE 83
CS - PORTINHA 32 / GATE HOUSE 32	CS - PORTINHA 84 / GATE HOUSE 84
CS - PORTINHA 33 / GATE HOUSE 33	CS - PORTINHA 85 / GATE HOUSE 85
CS - PORTINHA 34 / GATE HOUSE 34	CS - PORTINHA 86 / GATE HOUSE 86
CS - PORTINHA 35 / GATE HOUSE 35	CS - PORTINHA 87 / GATE HOUSE 87
CS - PORTINHA 36 / GATE HOUSE 36	CS - PORTINHA 88 / GATE HOUSE 88
CS - PORTINHA 37 / GATE HOUSE 37	CS - PORTINHA 89 / GATE HOUSE 89
CS - PORTINHA 38 / GATE HOUSE 38	CS - PORTINHA 90 / GATE HOUSE 90
CS - PORTINHA 39 / GATE HOUSE 39	CS - PORTINHA 91 / GATE HOUSE 91
CS - PORTINHA 40 / GATE HOUSE 40	CS - PORTINHA 92 / GATE HOUSE 92
CS - PORTINHA 41 / GATE HOUSE 41	CS - PORTINHA 93 / GATE HOUSE 93
CS - PORTINHA 42 / GATE HOUSE 42	CS - PORTINHA 94 / GATE HOUSE 94
CS - PORTINHA 43 / GATE HOUSE 43	CS - PORTINHA 95 / GATE HOUSE 95
CS - PORTINHA 44 / GATE HOUSE 44	CS - PORTINHA 96 / GATE HOUSE 96
CS - PORTINHA 45 / GATE HOUSE 45	CS - PORTINHA 97 / GATE HOUSE 97
CS - PORTINHA 46 / GATE HOUSE 46	CS - PORTINHA 98 / GATE HOUSE 98
CS - PORTINHA 47 / GATE HOUSE 47	CS - PORTINHA 99 / GATE HOUSE 99
CS - PORTINHA 48 / GATE HOUSE 48	CS - PORTINHA 100 / GATE HOUSE 100

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



Cliente / Client
CALB

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

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
AMBIENTE/ENVIRONMENT
L2
PLANTA
NÍVEL 1 e 2
FLOOR PLAN
LEVEL 1 and 2

Escalas / Scales : 1:100	Projeto / Designed :
Data / Date : 30/07/2023	Desenho / Drawn :
Processo / Process : T2022-519	Verificado / Checked :
Ficheiro / File : T2022-519-08-EX-PRO-L2-9001-DWG	Aprovado / Approved :

Desenho / Drawing :
EX-PRO-L2-9001-DWG

Revisão / Revision :
00

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, printed or stored in any way without written permission from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.