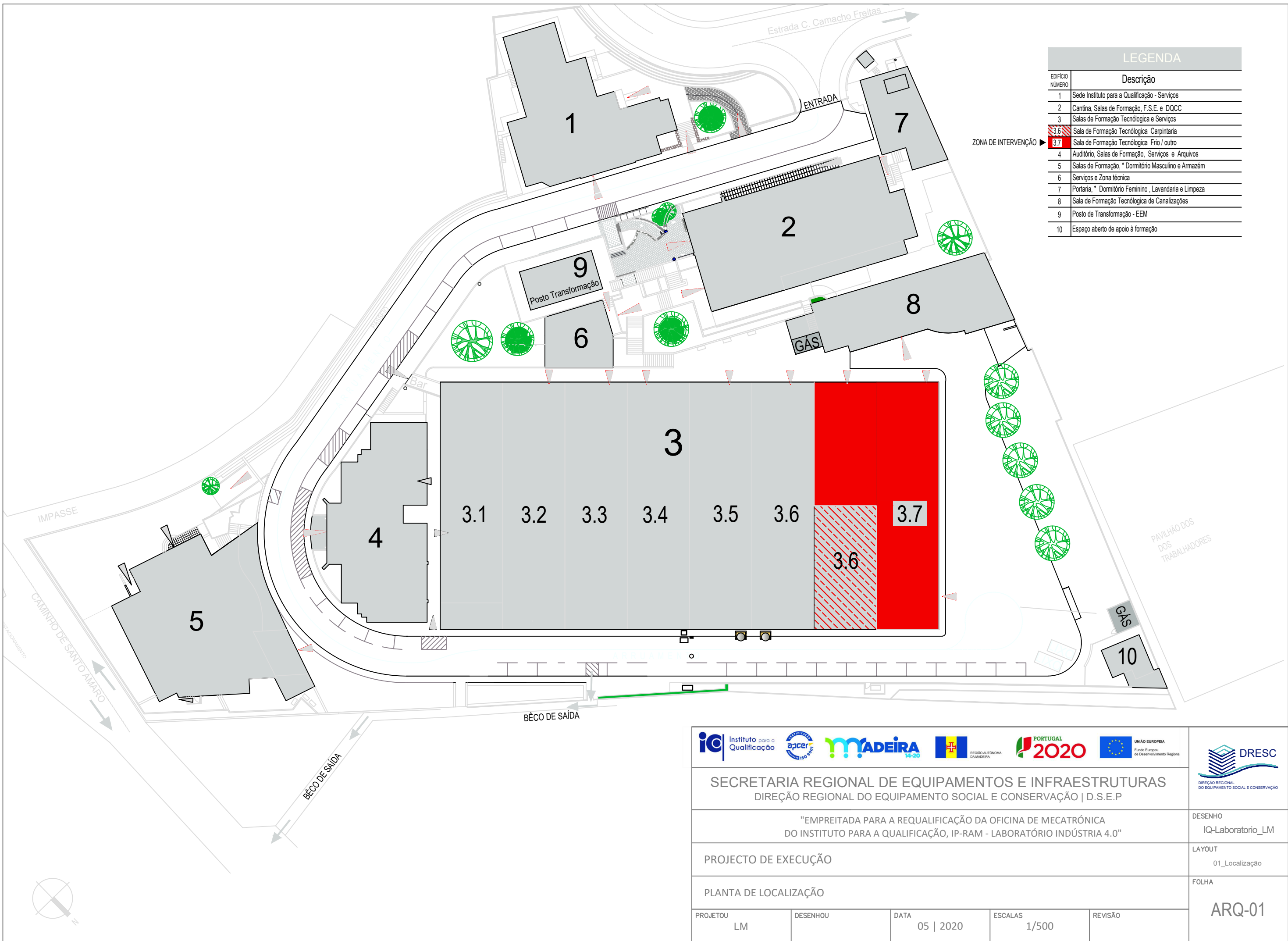




**“EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE
MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO,
IP- RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0”**



DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

DESENHO
IQ-Laboratorio_LM

PROJECTO DE EXECUÇÃO

LAYOUT
01_Localização

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

FOLHA

PROJETOU
LM

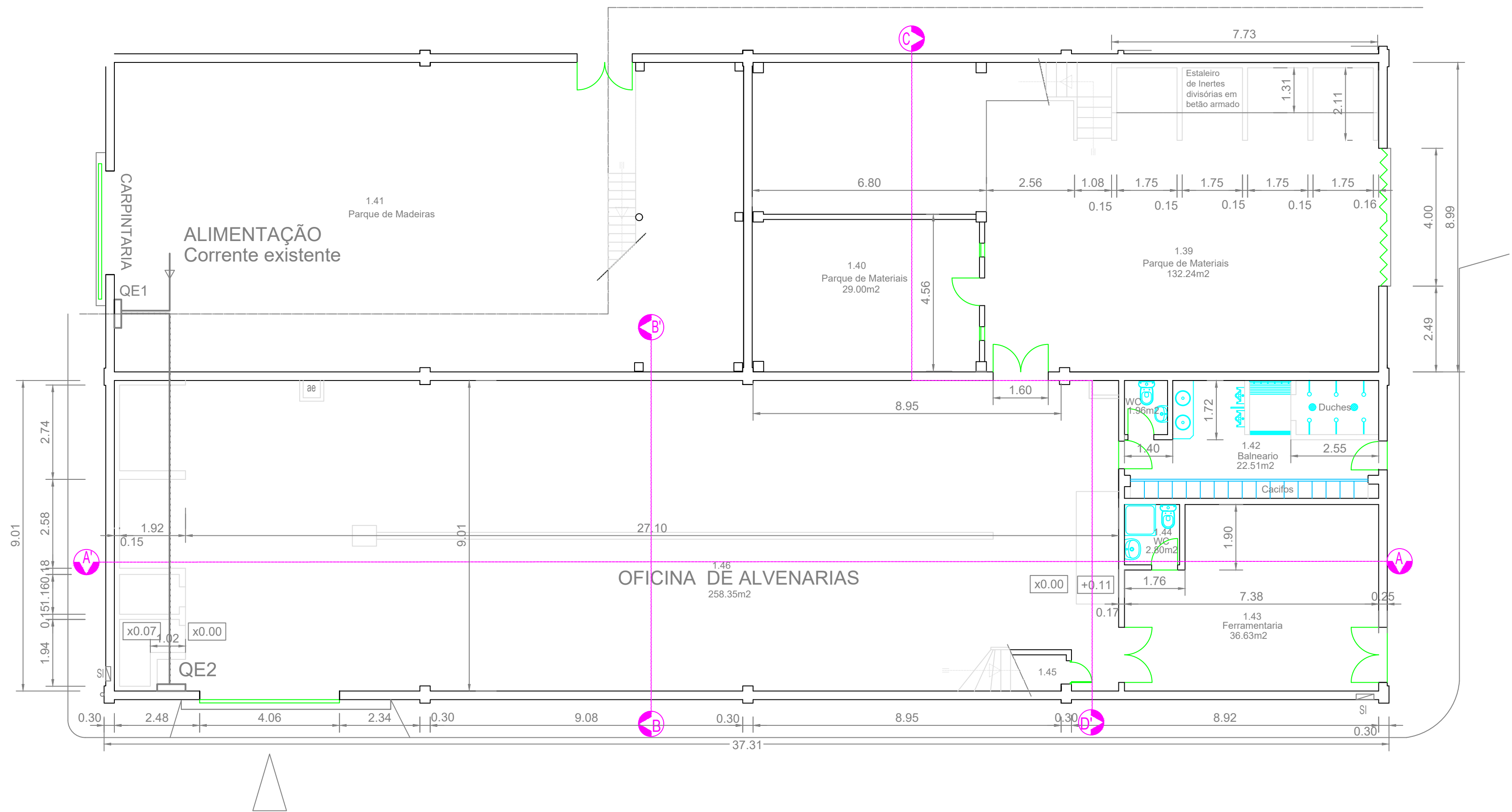
DESENHOU

DATA
05 | 2020

ESCALAS
1/500

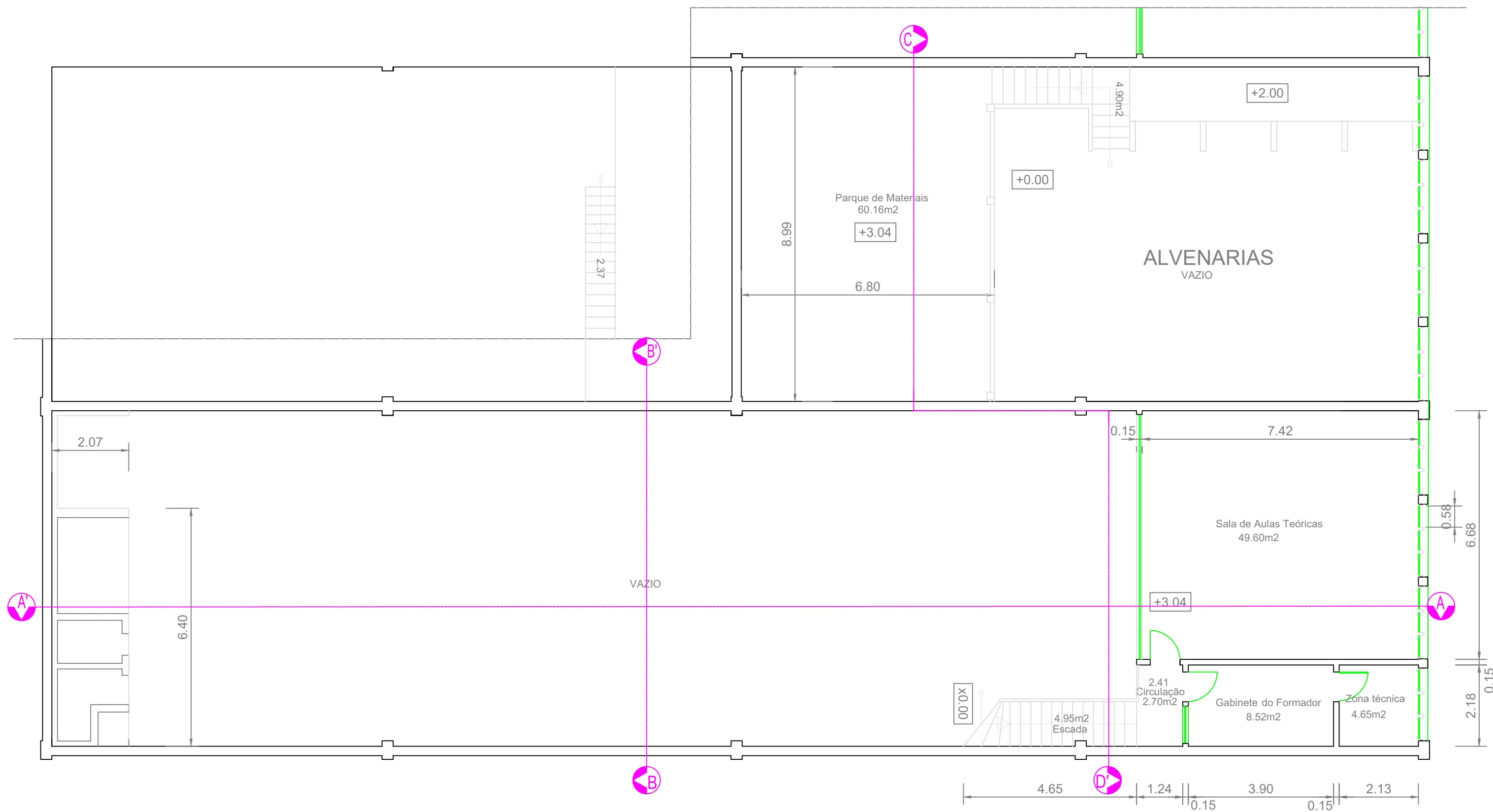
REVISÃO

ARQ-01



PISO 0

ic Instituto Qualificação apcer Associação para a Qualificação MADEIRA 2020 REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA PORTUGAL UNIAO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional					DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					DESENHO IQ-Laboratorio_LM
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					LAYOUT 02_Exist_PO
PROJECTO DE EXECUÇÃO					FOLHA
EXISTENTE - PLANTA DO PISO 0					ARQ-02
PROJETOU LM	DESENHOU	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO	



SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA
DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO

EXISTENTE - PLANTA DO PISO 1

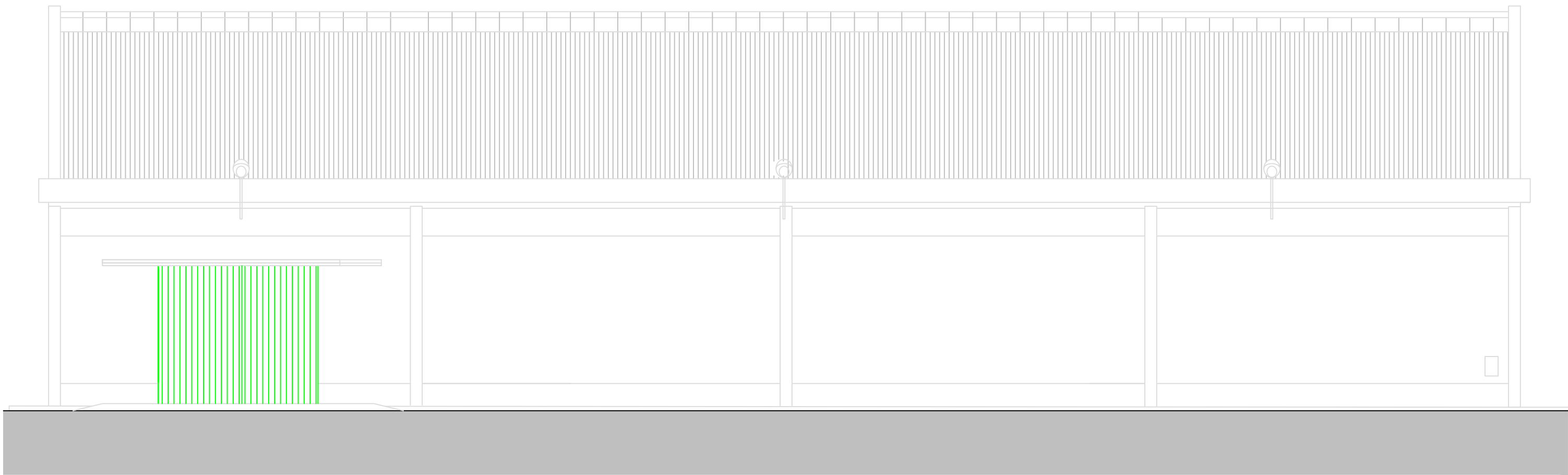
PROJETOU	DESENHOU	DATA	ESCALAS	REVISÃO
LM		05 2020	1/100	



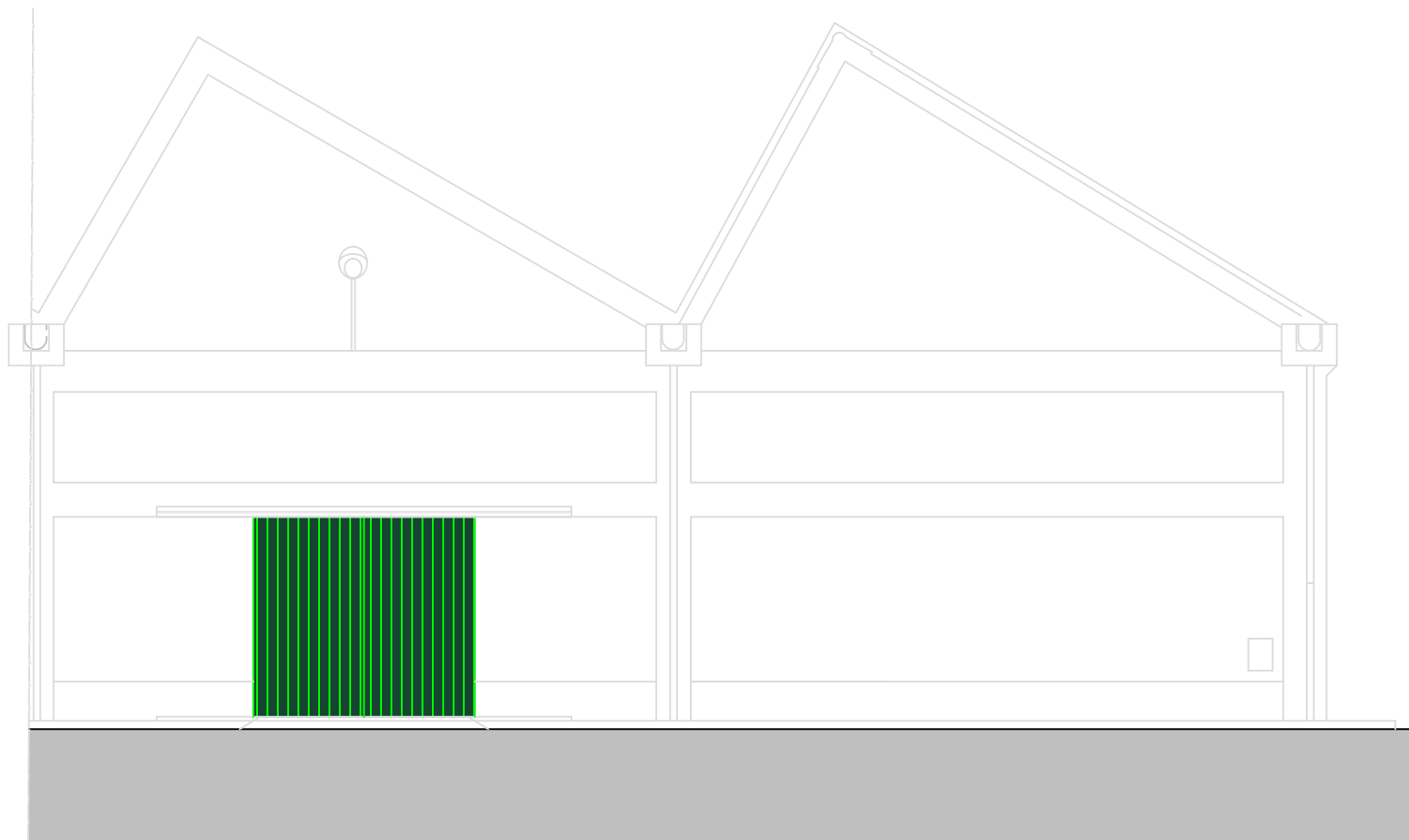
DESENHO
IQ-Laboratorio_LM

LAYOUT
03_Exis_P1

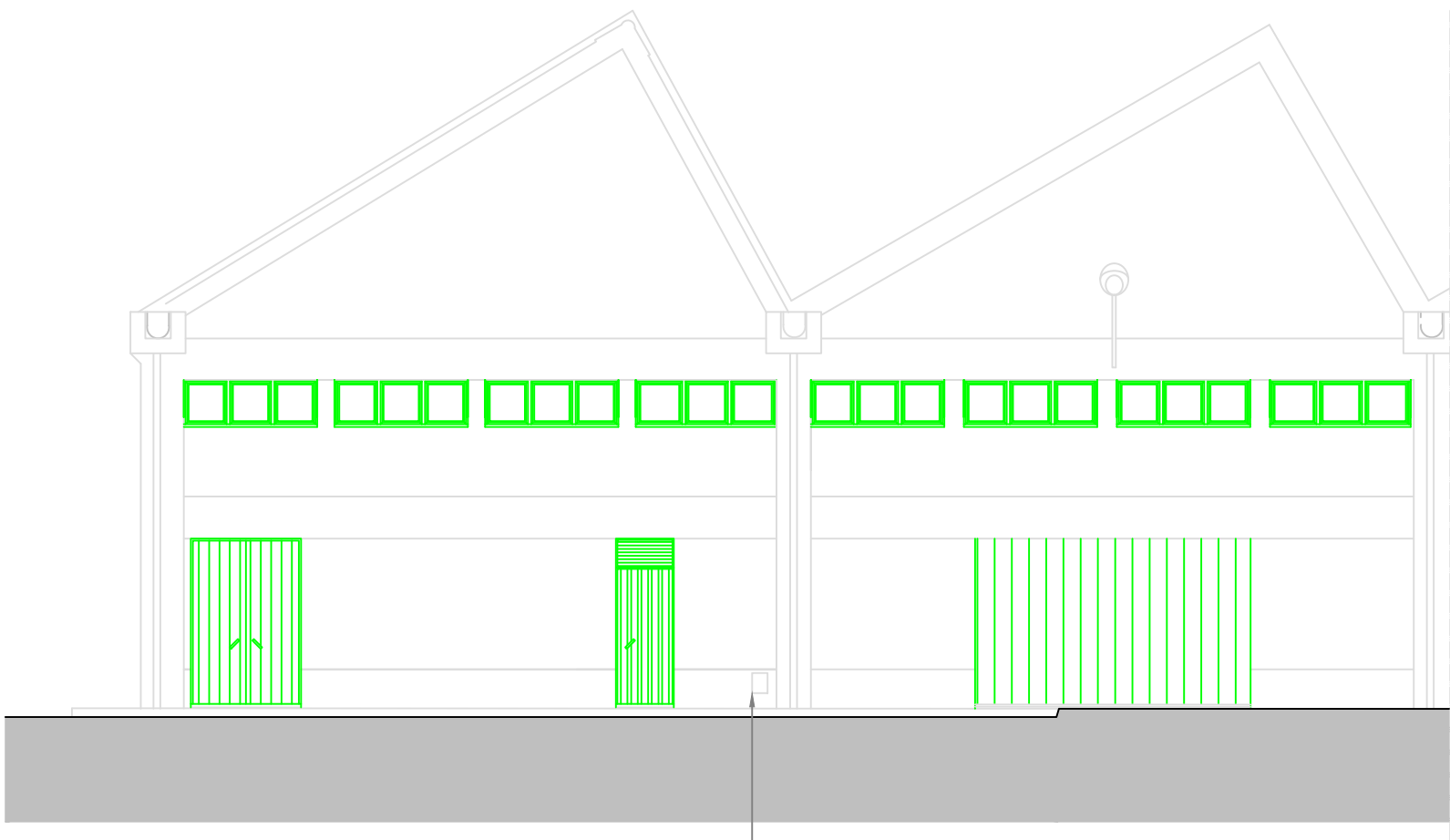
FOLHA
ARQ-03



ALÇADO LATERAL DIREITO



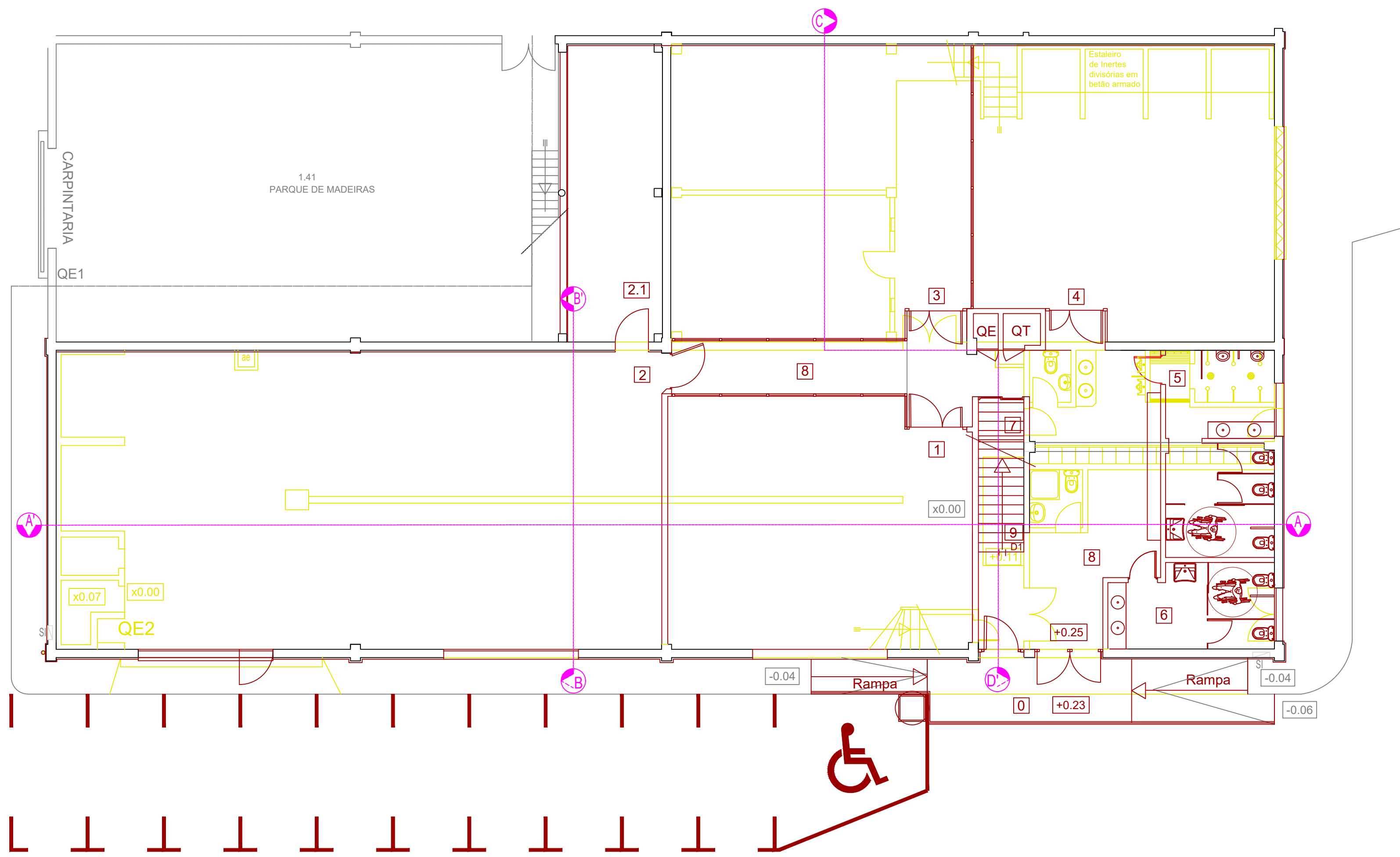
ALÇADO SUL



ALÇADO NORTE

caixa de Distribuição água

iq Instituto para a Qualificação apcer Associação Portuguesa de Qualificação madeira 4.0 REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA PORTUGAL 2020 UNião Europeia Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional					DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO	
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS						DESENHO
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P						IQ-Laboratorio_LM
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA						LAYOUT
DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"						06_Exist_Alçados
PROJECTO DE EXECUÇÃO						FOLHA
EXISTENTE - ALÇADOS LATERAL DIREITO, SUL E NORTE						ARQ-06
PROJETOU	DESENHOU	DATA	ESCALAS	REVISÃO		
LM		05 2020	1/100			

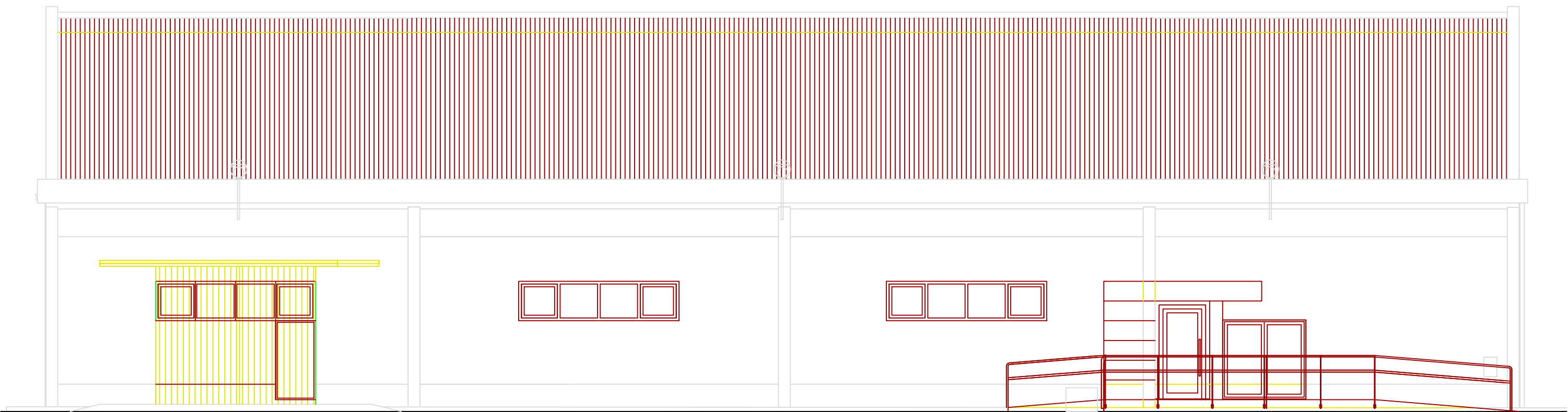


PISO 0

 Instituto para a Qualificação  apcer  MADEIRA 2020  REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA  PORTUGAL 2020  UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional					 DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS					
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					DESENHO IQ-Laboratorio_LM
PROJECTO DE EXECUÇÃO					LAYOUT 07_VA_P0
VERMELHOS E AMARELOS - PLANTA DO PISO 0					FOLHA ARQ-07
PROJETOU LM	DESENHO	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO	

					
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					
PROJECTO DE EXECUÇÃO					
VERMELHOS E AMARELOS - PLANTA DO PISO 1					
PROJECTO LM	DESENHO	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO	DESENHO IQ-Laboratorio_LM LAYOUT 08_VA_P1 FOLHA ARQ-08

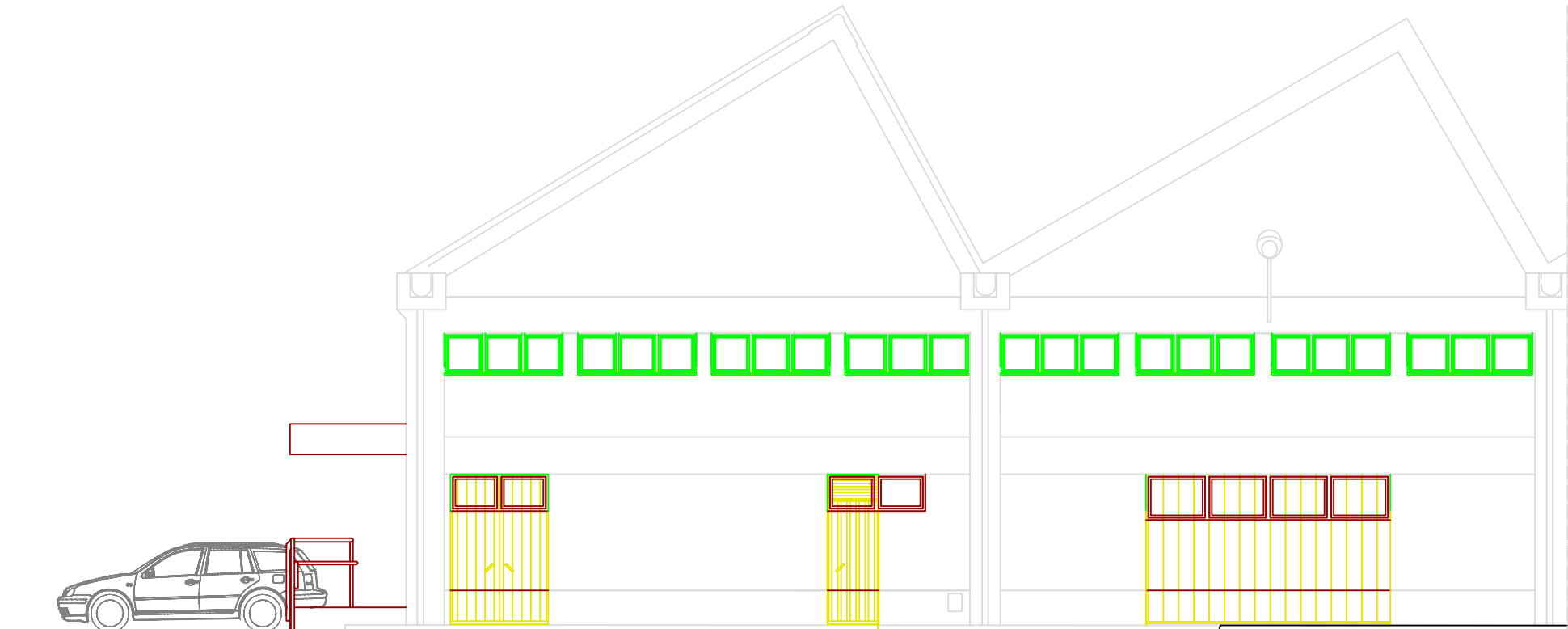




ALÇADO LATERAL DIREITO

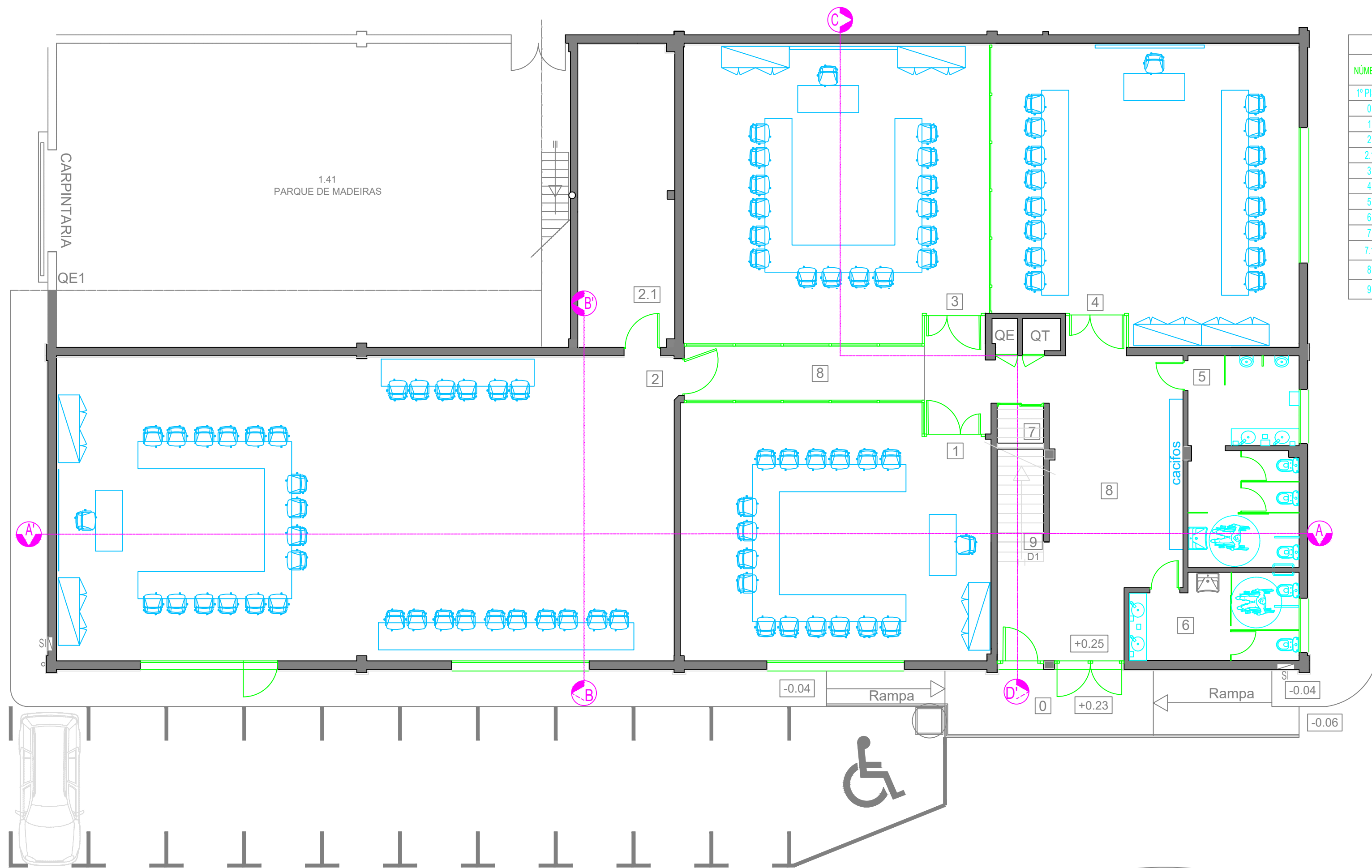


ALÇADO SUL



ALÇADO NORTE

iq Instituto para a Qualificação apcer Associação Portuguesa de Qualificação MADEIRA 2020 REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA PORTUGAL 2020 UNião Europeia Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional					DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO	
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS					DESENHO	
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					IQ-Laboratorio_LM	
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA					LAYOUT	
DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					11_VA_Alg_NS	
PROJECTO DE EXECUÇÃO					FOLHA	
VERMELHOS E AMARELOS - ALÇADOS LATERAL DIREITO, SUL E NORTE					ARQ-11	
PROJETOU	DESENHOU	DATA	ESCALAS	REVISÃO		
LM		05 2020	1/100			



LEGENDA EDIFÍCIO 3.7			
NÚMERO	Descrição	ÁREAS UNITÁRIAS	ÁREA ÚTIL
1º PISO		m2	523.41
0	Zona Alpendre, entrada	12.41	
1	Sala tecnológica, Electrodidade	67.91	
2	Sala tecnológica, Indústria digital	163.55	
2.1	Espaço de apoio	25.25	
3	Sala tecnológica, Pneumática	78.09	
4	Sala tecnológica, Hidráulica	77.27	
5	Sanitário masculino	20.05	
6	Sanitário feminino	12.03	
7	Servidor	1.49	
7.1	Zona Técnica	1.90	
8	Circulação	58.92	
9	Escadas	4.54	



PISO 0

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO

PROPOSTO - PLANTA DO PISO 0

PROJETOU LM

DESENHO

DATA 05 | 2020

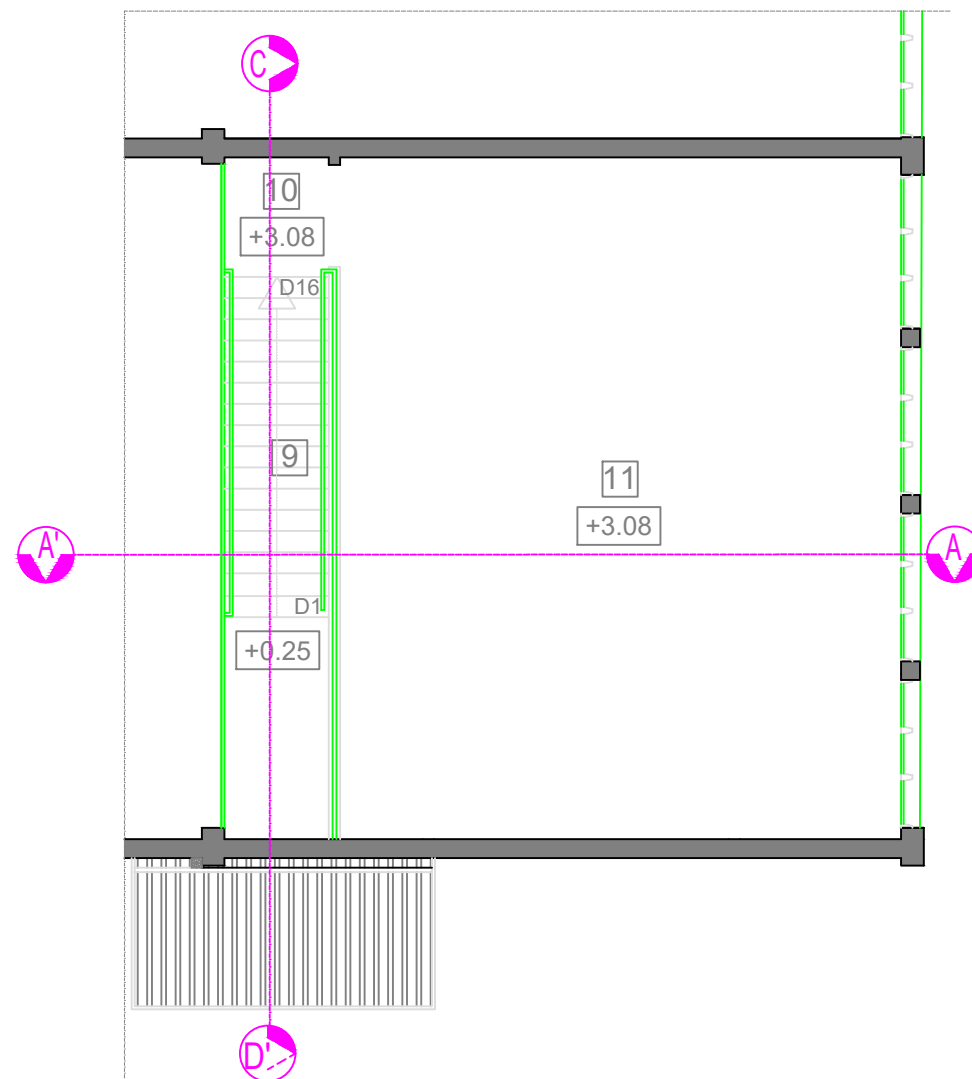
ESCALAS 1/100

REVISÃO

DESENHO IQ-Laboratorio_LM

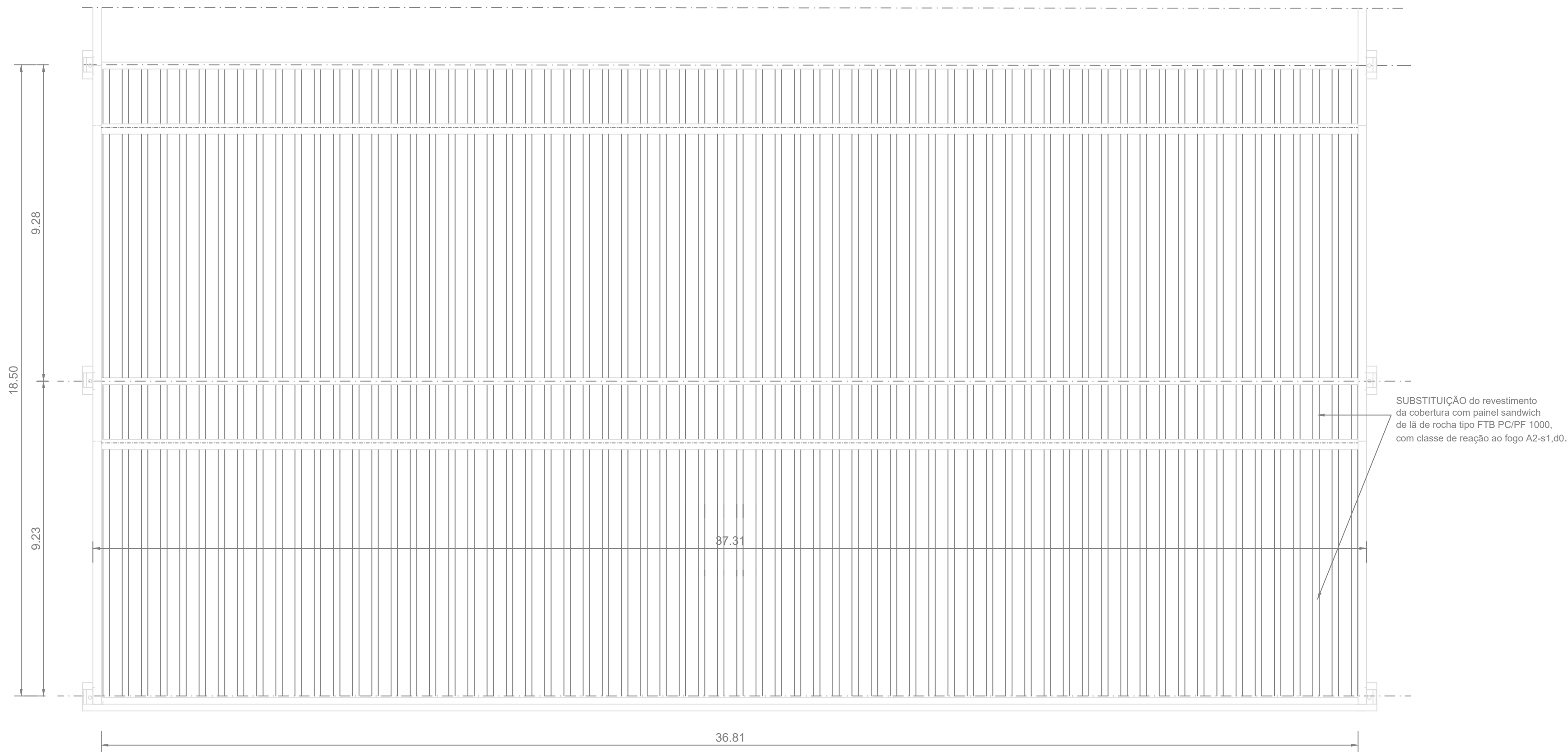
LAYOUT 12_Prop_PO

FOLHA ARQ-12



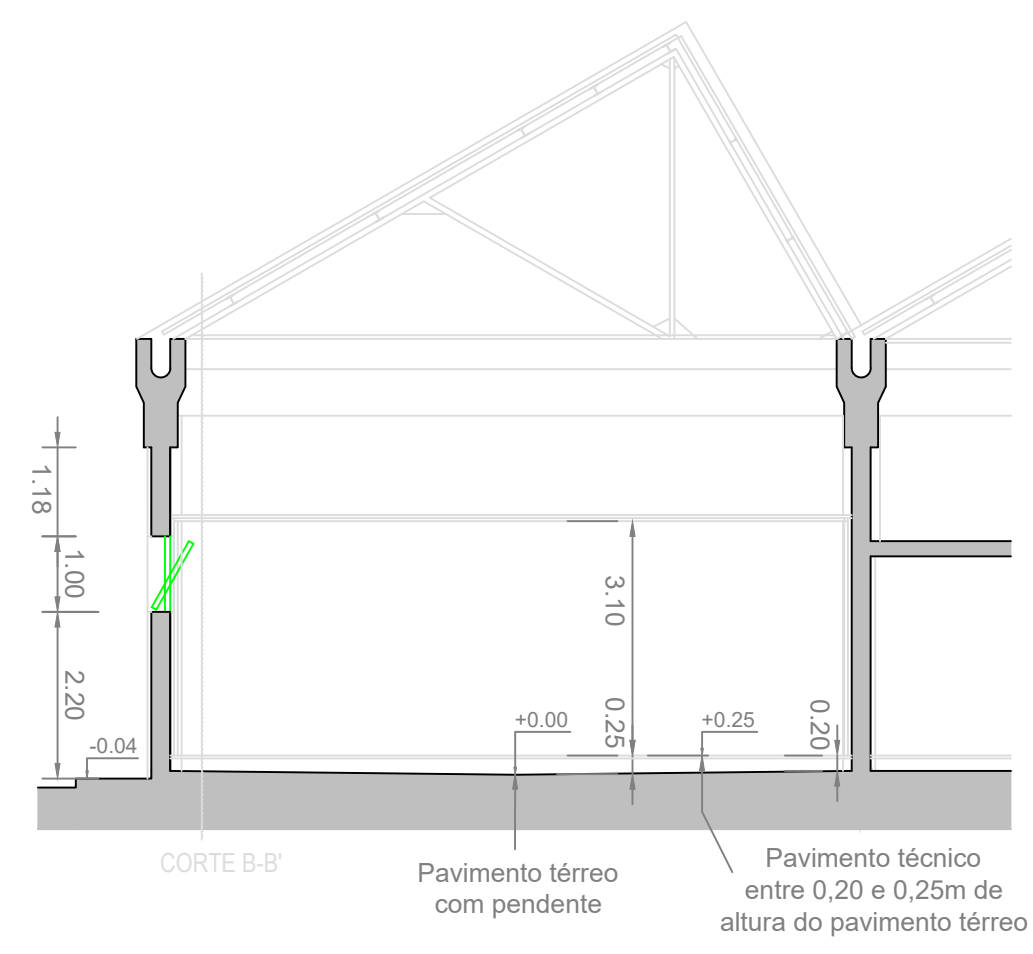
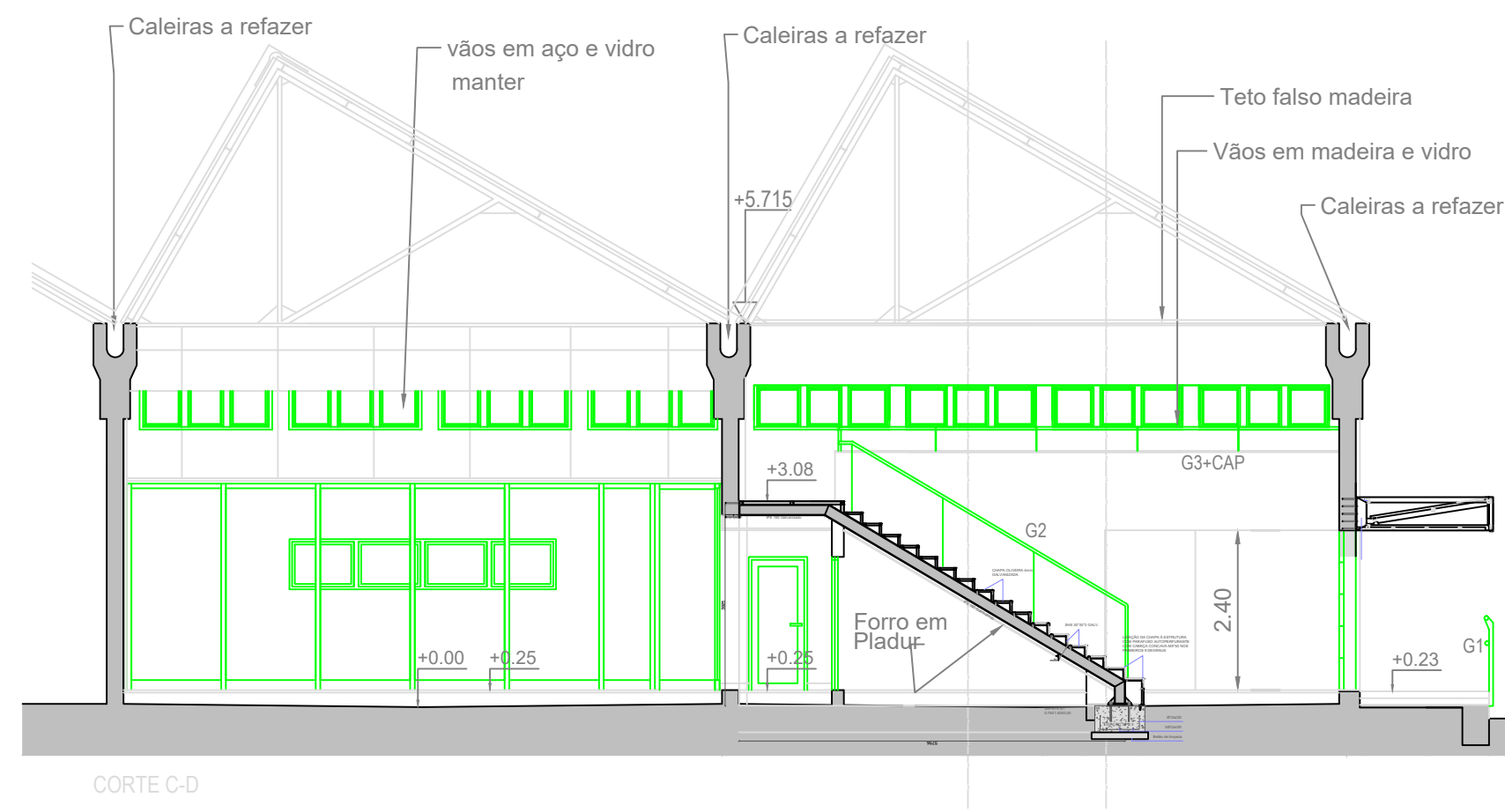
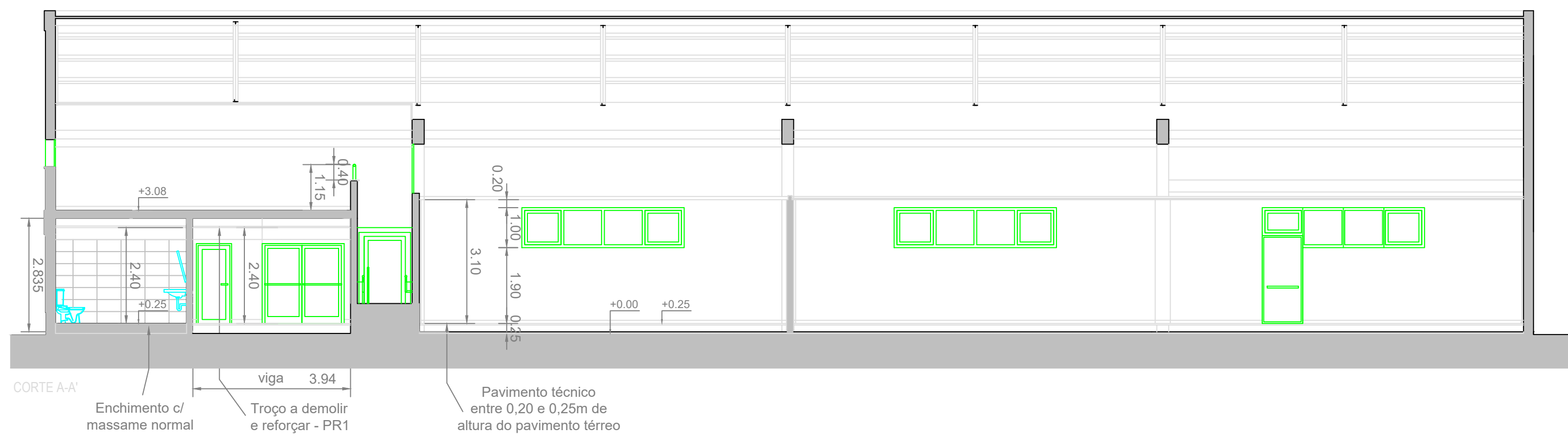
LEGENDA EDIFÍCIO 3.7			
NÚMERO	Descrição	ÁREAS UNITÁRIAS	ÁREA ÚTIL
2º PISO			70.69
10	Circulação / Escadas	3.80	
11	Zona de recreio	66.89	

 Instituto para a Qualificação  apcer  MADEIRA 14-20  REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA  PORTUGAL 2020  UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional  DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO					SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					PROJECTO DE EXECUÇÃO					PROPOSTO - PLANTA DO PISO 1					PROJETOU LM	DESENHO	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO	ARQ-13				
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P																																		
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"																																		
PROJECTO DE EXECUÇÃO																																		
PROPOSTO - PLANTA DO PISO 1																																		
PROJETOU LM	DESENHO	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO																														
ARQ-13																																		

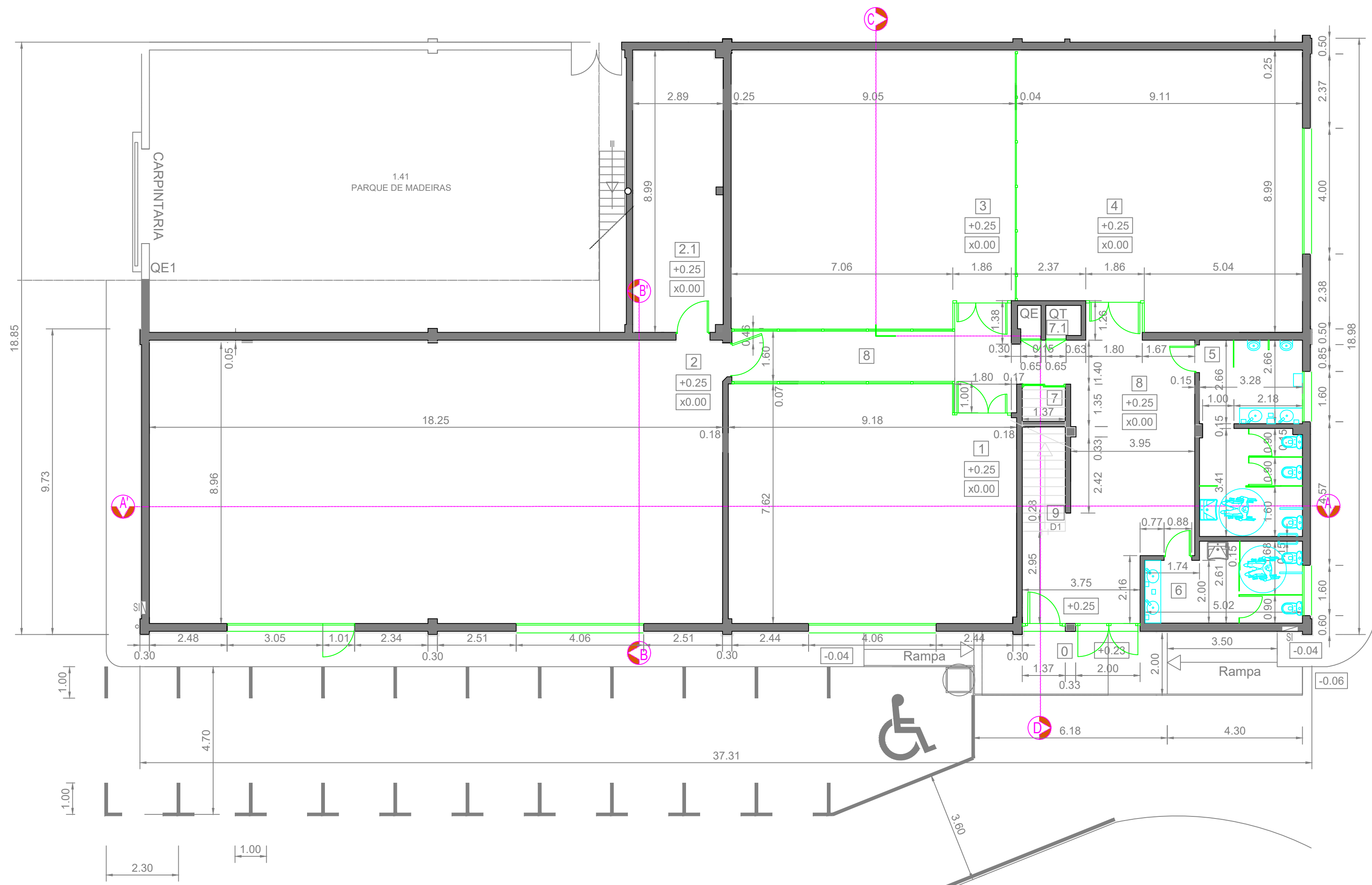


 COBERTURA

ic Instituto para a Qualificação apcer Associação Portuguesa de Qualificação MADEIRA 14-20 REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA PORTUGAL 2020 UNião Europeia Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional					DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					DESENHO IQ-Laboratorio_LM
PROJECTO DE EXECUÇÃO					LAYOUT 14_Prop_Cob
PROPOSTO - PLANTA DA COBERTURA					FOLHA ARQ-14
PROJETOU LM	DESENHOU	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO	



iq Instituto para a Qualificação ipq apcer madeira REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA PORTUGAL 2020 Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional UNião Europeia DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO				
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS				
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P				
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"				
PROJECTO DE EXECUÇÃO				
PROPOSTO - CORTES A, B, C e D				
PROJETOU	DESENHO	DATA	ESCALAS	REVISÃO
LM		05 2020	1/100	



LEGENDA EDIFÍCIO 3.7			
NÚMERO	Descrição	ÁREAS UNITÁRIAS	ÁREA ÚTIL
1º PISO		m2	523.41
0	Zona Alpendre, entrada	12.41	
1	Sala tecnológica, Electricidade	67.91	
2	Sala tecnológica, Indústria digital	163.55	
2.1	Espaço de apoio	25.25	
3	Sala tecnológica, Pneumática	78.09	
4	Sala tecnológica, Hidráulica	77.27	
5	Sanitário masculino	20.05	
6	Sanitário feminino	12.03	
7	Servidor	1.49	
7.1	Zona Técnica	1.90	
8	Circulação	58.92	
9	Escadas	4.54	

PLANTA COTADA DO PISO 0

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO

PROPOSTO - PLANTA COTADA DO PISO 0

PROJETOU LM

DESENHO

DATA 05 | 2020

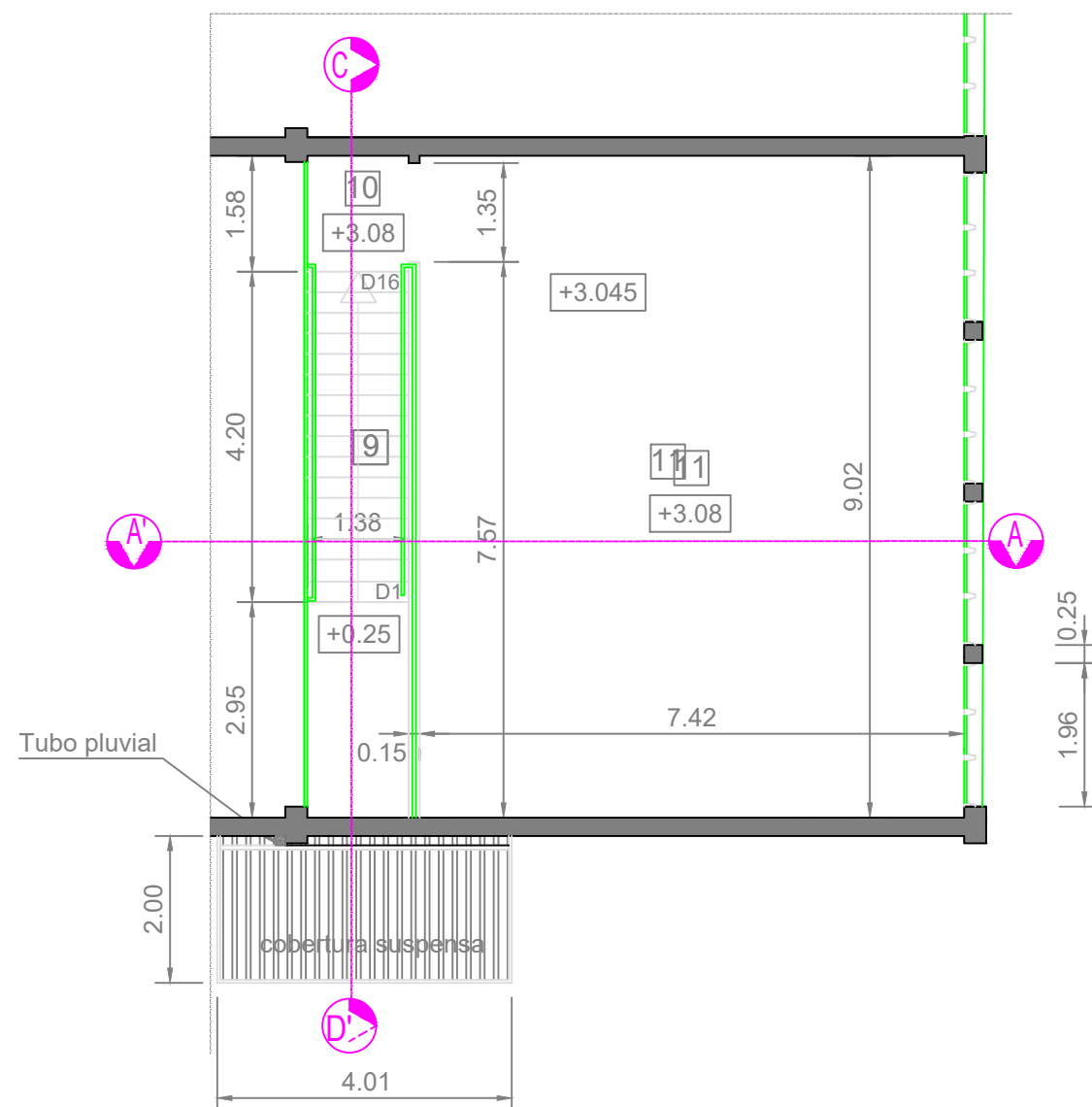
ESCALAS 1/100

REVISÃO

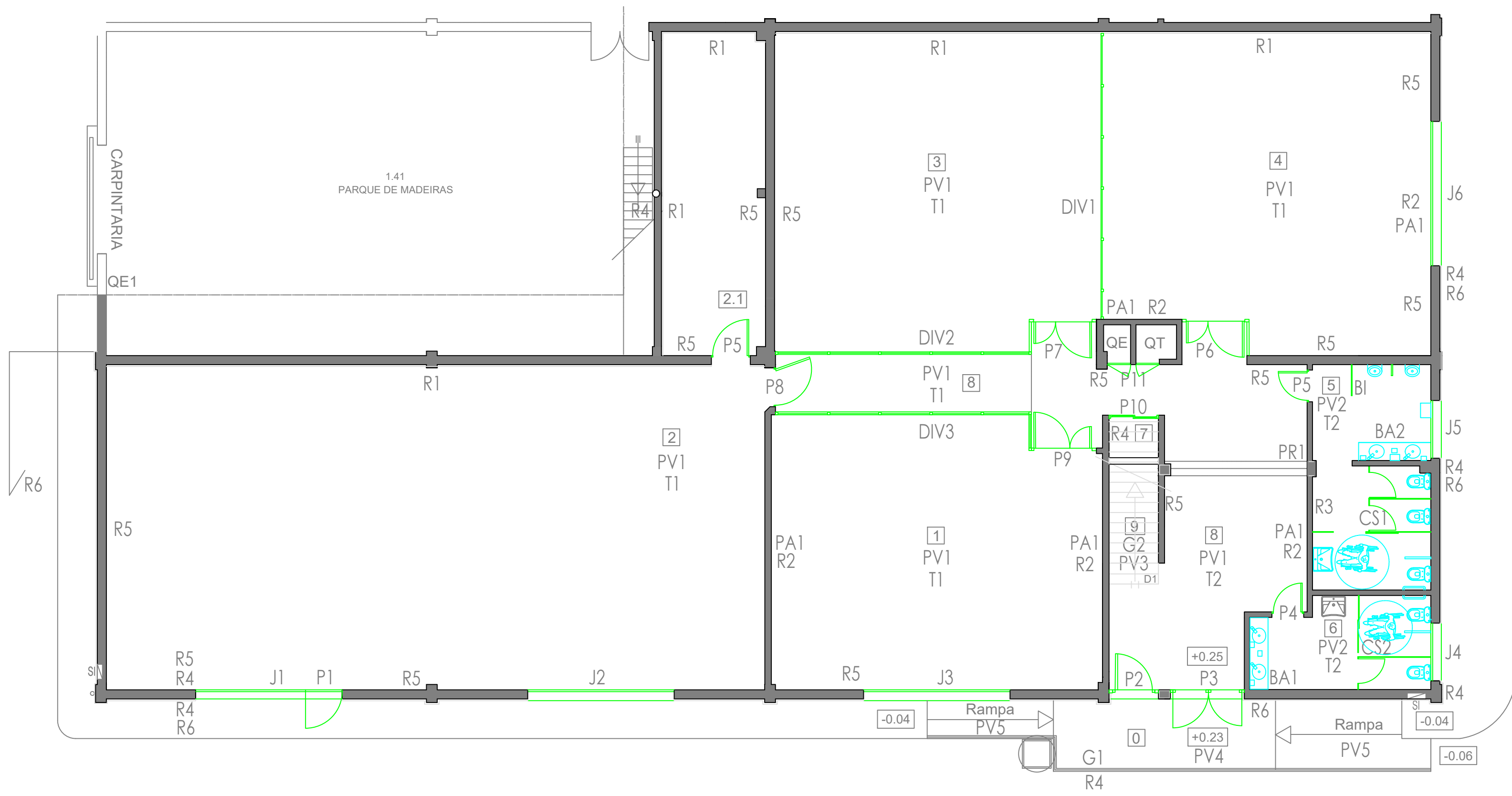
DESENHO IQ-Laboratorio_LM

LAYOUT 17_Cotada_P0

FOLHA ARQ-17



LEGENDA EDIFÍCIO 3.7			
NÚMERO	Descrição	ÁREAS UNITÁRIAS	ÁREA ÚTIL
2º PISO			70.69
10	Circulação / Escadas	3.80	
11	Zona de recreio	66.89	



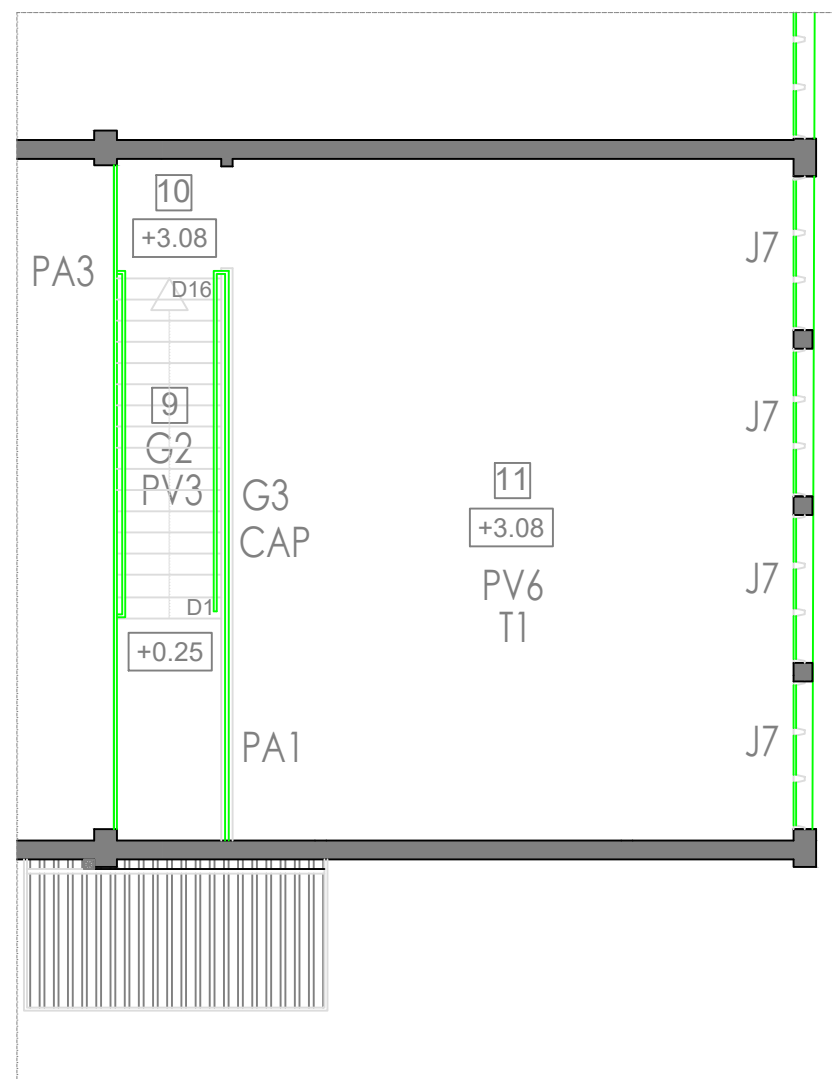
LEGENDA

- PA1 - Parede tipo blocos de 0.10m
- PA2 - Parede tipo blocos de 0.20m
- PA3 - Fecho em placas de gesso
- PV1 - Pavimento sobreelevado
- PV2 - Pavimento enchimento c/ massame normal e mosaico
- PV3 - Chapa Oliveira 4mm galvanizada
- PV4 - Pavimento Trief
- PV5 - Betonilha esquadrelada
- PV6 - Vinílico rolo, incluindo rodapés

- R1 - Revestimento Placas de gesso e isolamento com Lã de rocha 50mm
- R2 - Reboco e barramento
- R3 - Reboco e azulejos
- R4 - Reboco esponjado
- R5 - Existente para acabamento, barramento tipo matesica
- R6 - Revestimento sistema capoto Eps 40mm

- T1 - Teto pladur Fon e lã de rocha
- T2 - Teto placas pladur
- J nº - Janela tipo
- P nº - Porta tipo
- Div nº - Divisórias envidraçadas
- BI - Biombo
- BA - Bancada
- CS - Cabines sanitárias compacto fenolico
- PR1- Pormenor reforço estrutural
- G nº- Guarda tipo
- Cap - Capeamento

LEGENDA EDIFÍCIO 3.7			
NÚMERO	Descrição	ÁREAS UNITÁRIAS	ÁREA ÚTIL
1º PISO		m2	523.41
0	Zona Alpendre, entrada	12.41	
1	Sala tecnológica, Electricidade	67.91	
2	Sala tecnológica, Indústria digital	163.55	
2.1	Espaço de apoio	25.25	
3	Sala tecnológica, Pneumática	78.09	
4	Sala tecnológica, Hidráulica	77.27	
5	Sanitário masculino	20.05	
6	Sanitário feminino	12.03	
7	Servidor	1.49	
7.1	Zona Técnica	1.90	
8	Circulação	58.92	
9	Escadas	4.54	



LEGENDA

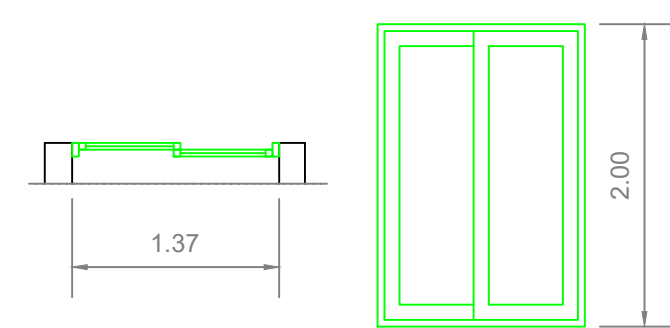
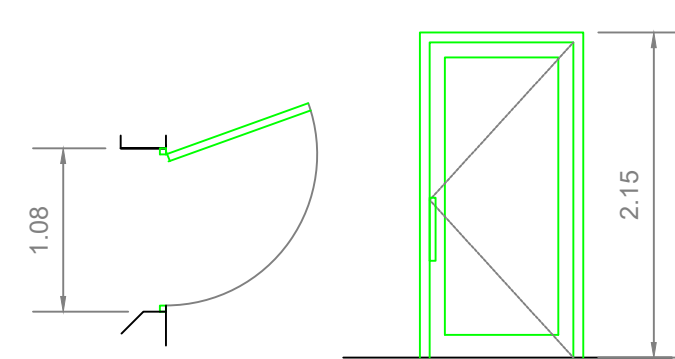
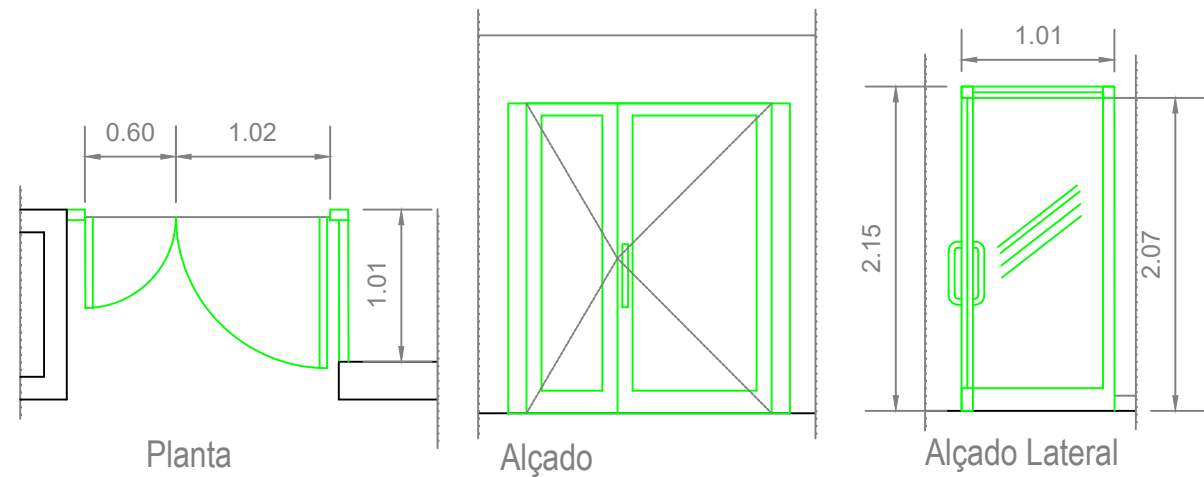
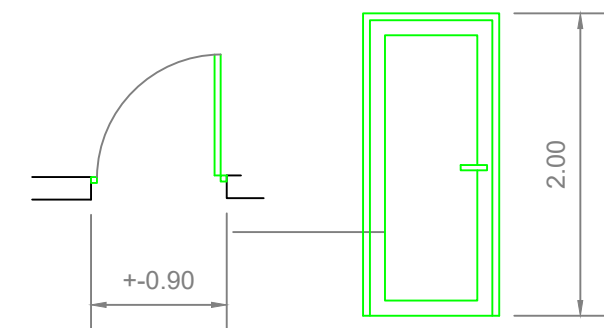
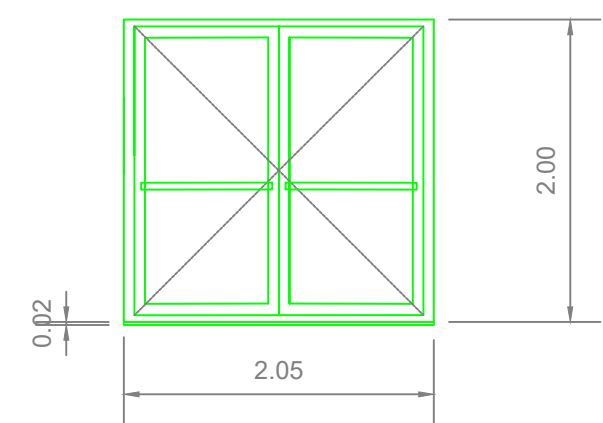
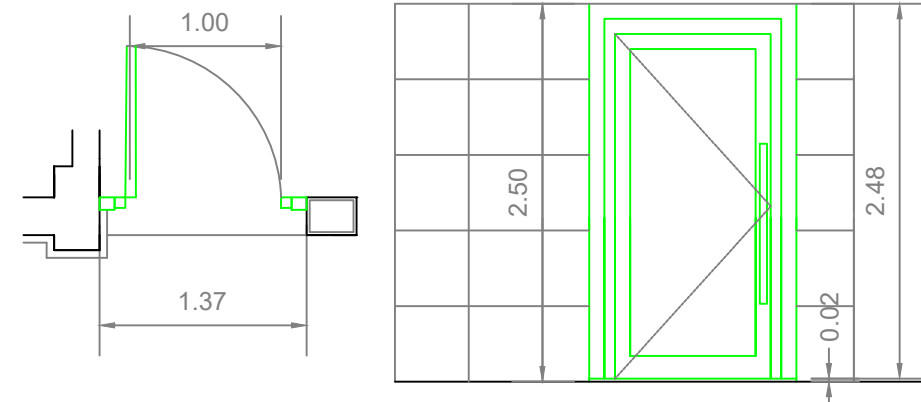
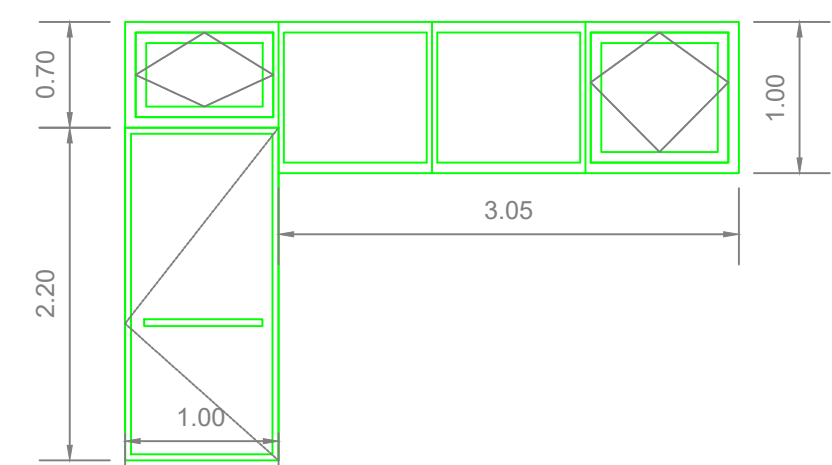
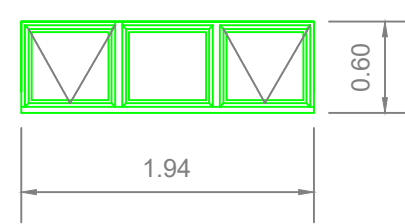
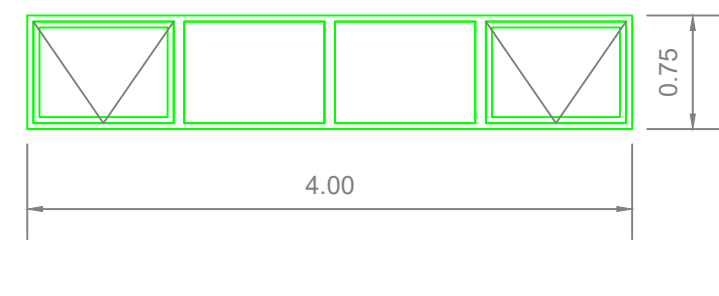
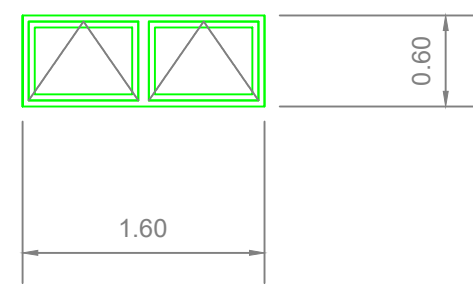
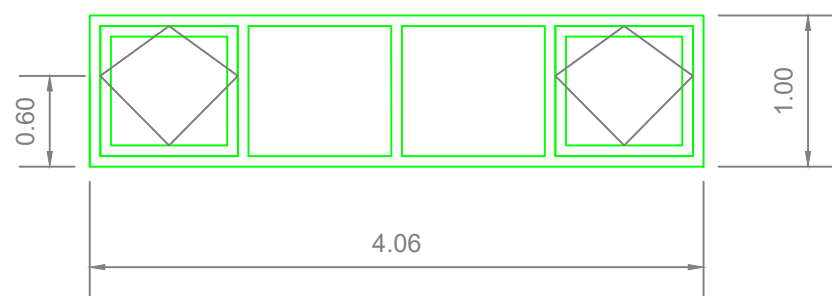
- PA1 - Parede tipo blocos de 0.10m
PA2 - Parede tipo blocos de 0.20m
PA3 - Fecho em placas de gesso
- PV1 - Pavimento sobreelevado
PV2 - Pavimento enchimento c/ massame normal e mosaico
PV3 - Chapa Oliveira 4mm galvanizada
PV4 - Pavimento Trief
PV5 - Betonilha esquartelada
PV6 - Vinilico rolo, incluindo rodapés
- R1 - Revestimento Placas de gesso e isolamento com Lã de rocha 50mm
R2 - Reboco e barramento
R3 - Reboco e azulejos
R4 - Reboco esponjado
R5 - Existente para acabamento, barramento tipo matesica
R6 - Revestimento sistema capoto Eps 40mm
- T1 - Teto pladur Fon e lã de rocha
T2 - Teto placas pladur
J nº - Janela tipo
P nº - Porta tipo
Div nº - Divisórias envidraçadas
BI - Biombo
BA - Bancada
CS - Cabines sanitárias compacto fenolico
PR1- Pormenor reforço estrutural
G nº- Guarda tipo
Cap - Capeamento

LEGENDA EDIFÍCIO 3.7			
NÚMERO	Descrição	ÁREAS UNITÁRIAS	ÁREA ÚTIL
2º PISO			70.69
10	Circulação / Escadas	3.80	
11	Zona de recreio	66.89	

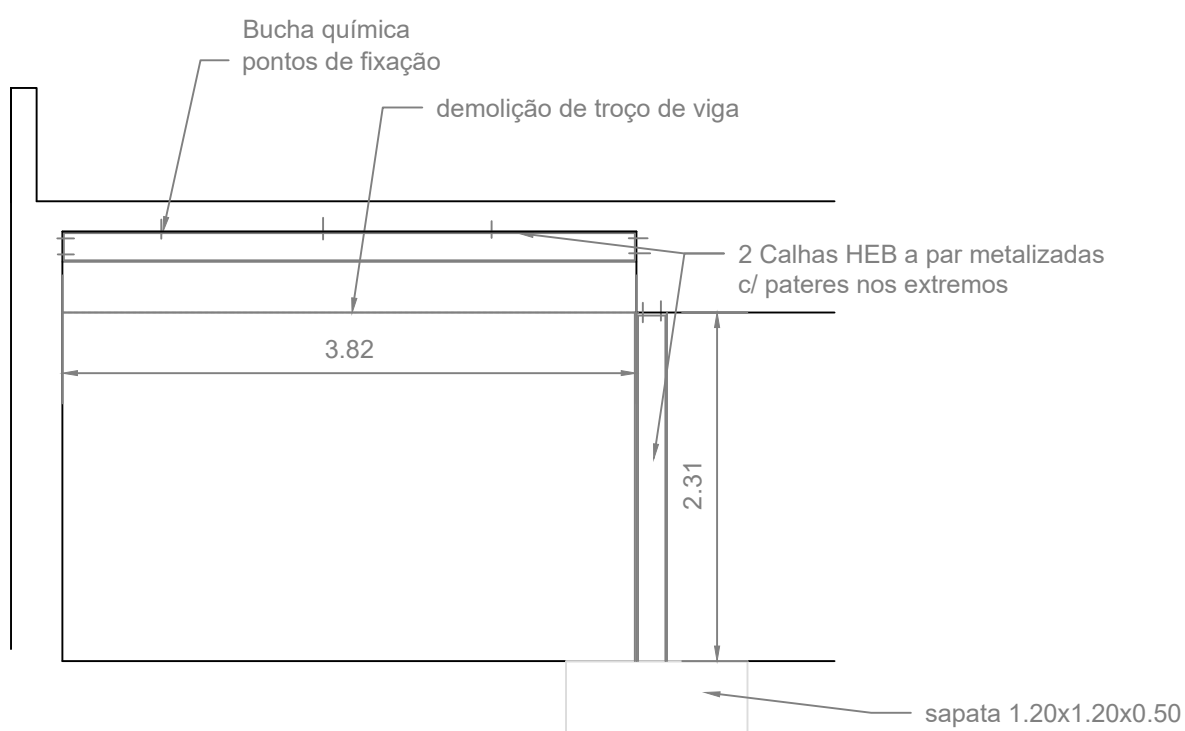
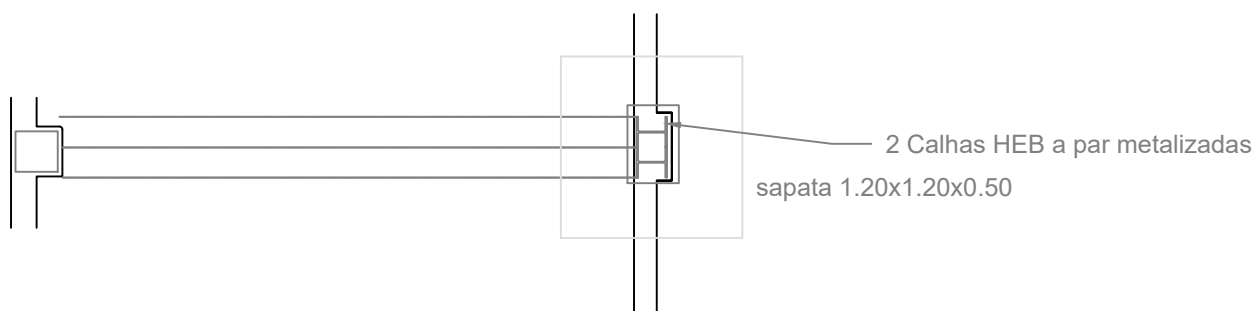


MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE VÃOS E PORMENORES - PISO 1

 Instituto para a Qualificação  apcer  MADEIRA 14-20  REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA  PORTUGAL 2020  UNIAO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional					 DRESC DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO
SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO D.S.E.P					
"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"					
PROJECTO DE EXECUÇÃO					
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE VÃOS E PORMENORES DO PISO 1					
PROJETOU LM	DESENHO	DATA 05 2020	ESCALAS 1/100	REVISÃO	







SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA
DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO

PORMENORIZAÇÃO - PR1

PROJETOU
LM

DESENHO

DATA
05 | 2020

ESCALAS
1/50

REVISÃO

DESENHO
IQ-Laboratorio_LM

LAYOUT
25_Porm_PR1

FOLHA

ARQ-25