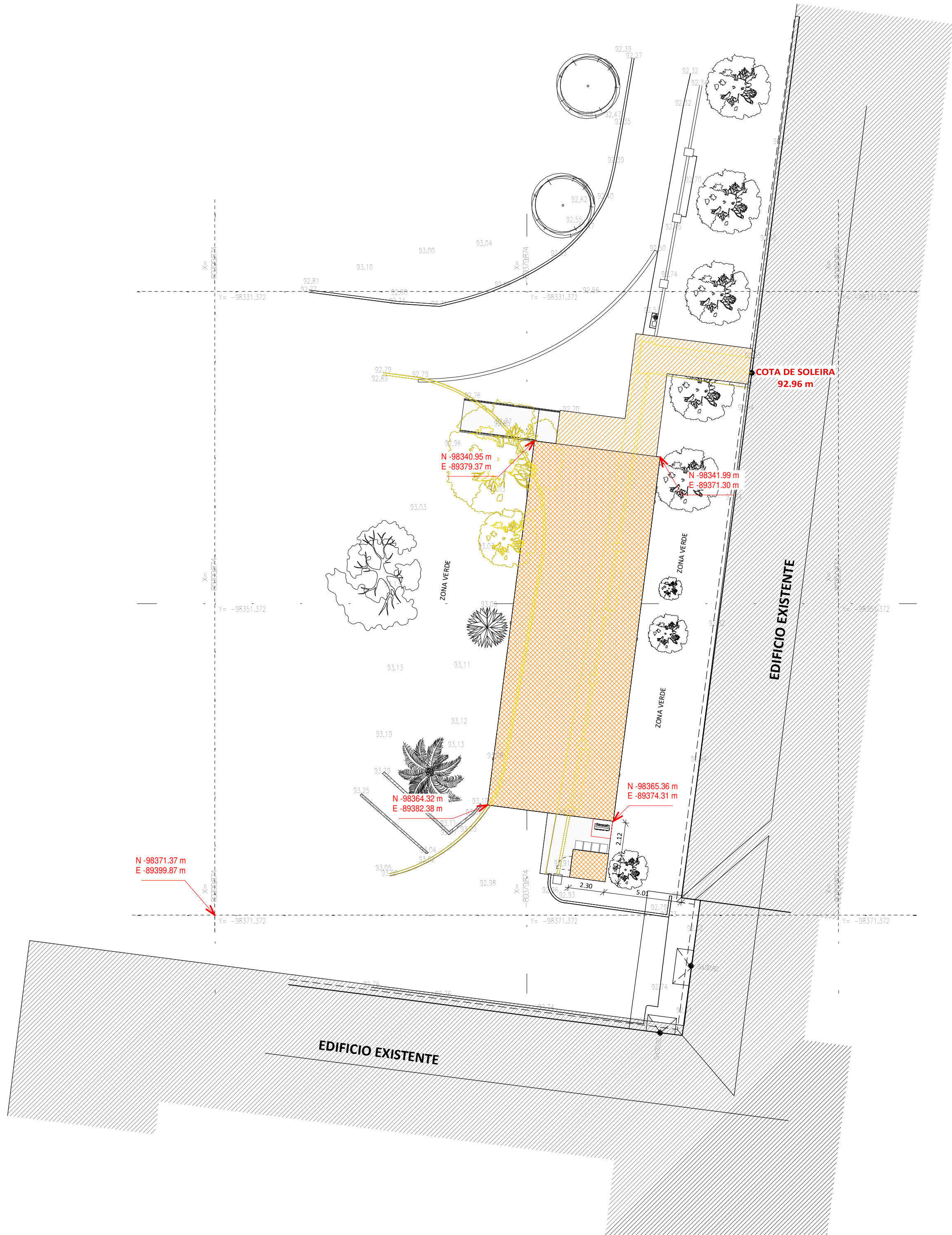


ENGENHARIA

TELEFONE: +351 210 967 980 | EMAIL: geral@muto.pt | WEBSITE: www.muto.pt
Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa
MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, UNIPessoal LDA., não podendo ser reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV	DESCRIÇÃO	DATA
-----	-----------	------

REQUERENTE
INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL
RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A,
LISBOA

ESPECIALIDADE
ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

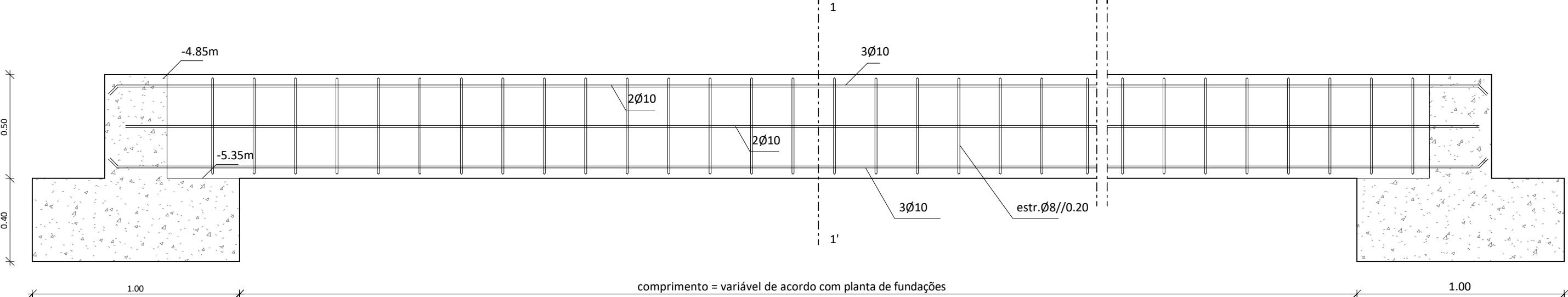
PROCESSO	ESCALA	FOLHA
P2032	1 : 200	EST 101

FASE	REVISÃO
EXECUÇÃO	

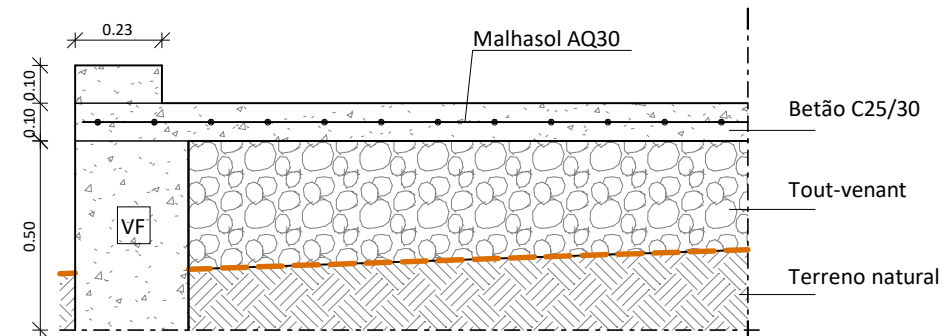
FICHEIRO	DATA
P2032-02-EST-01	JAN.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.

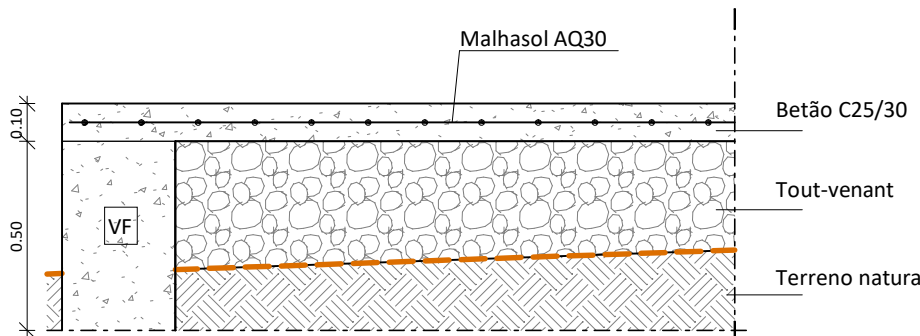
07/04/2021 15:32:29



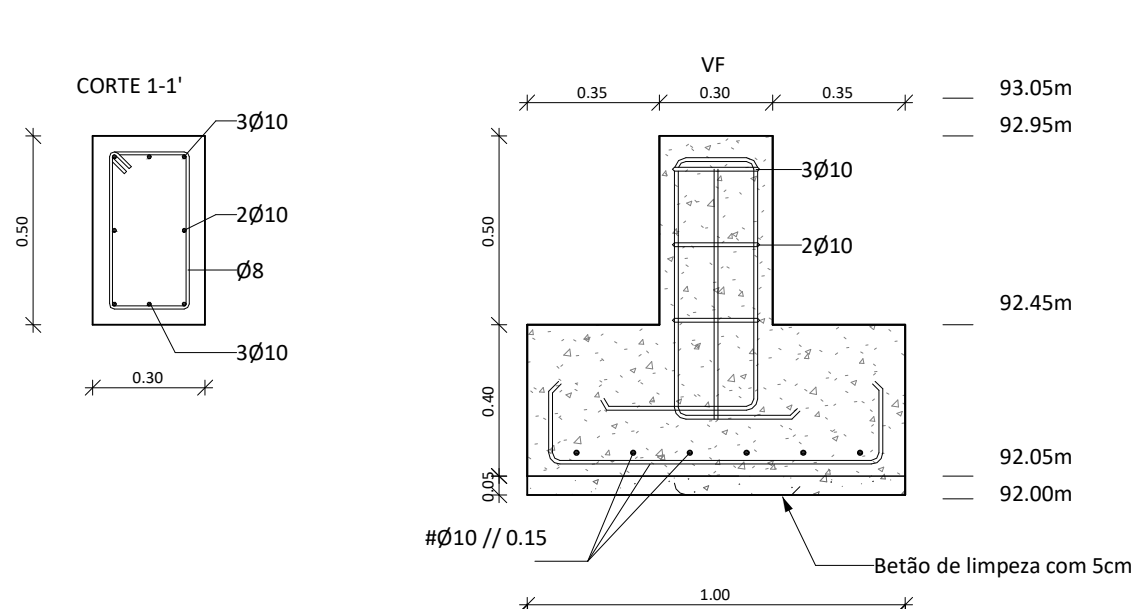
DETALHE VIGAS DE FUNDAÇÃO
1 : 20



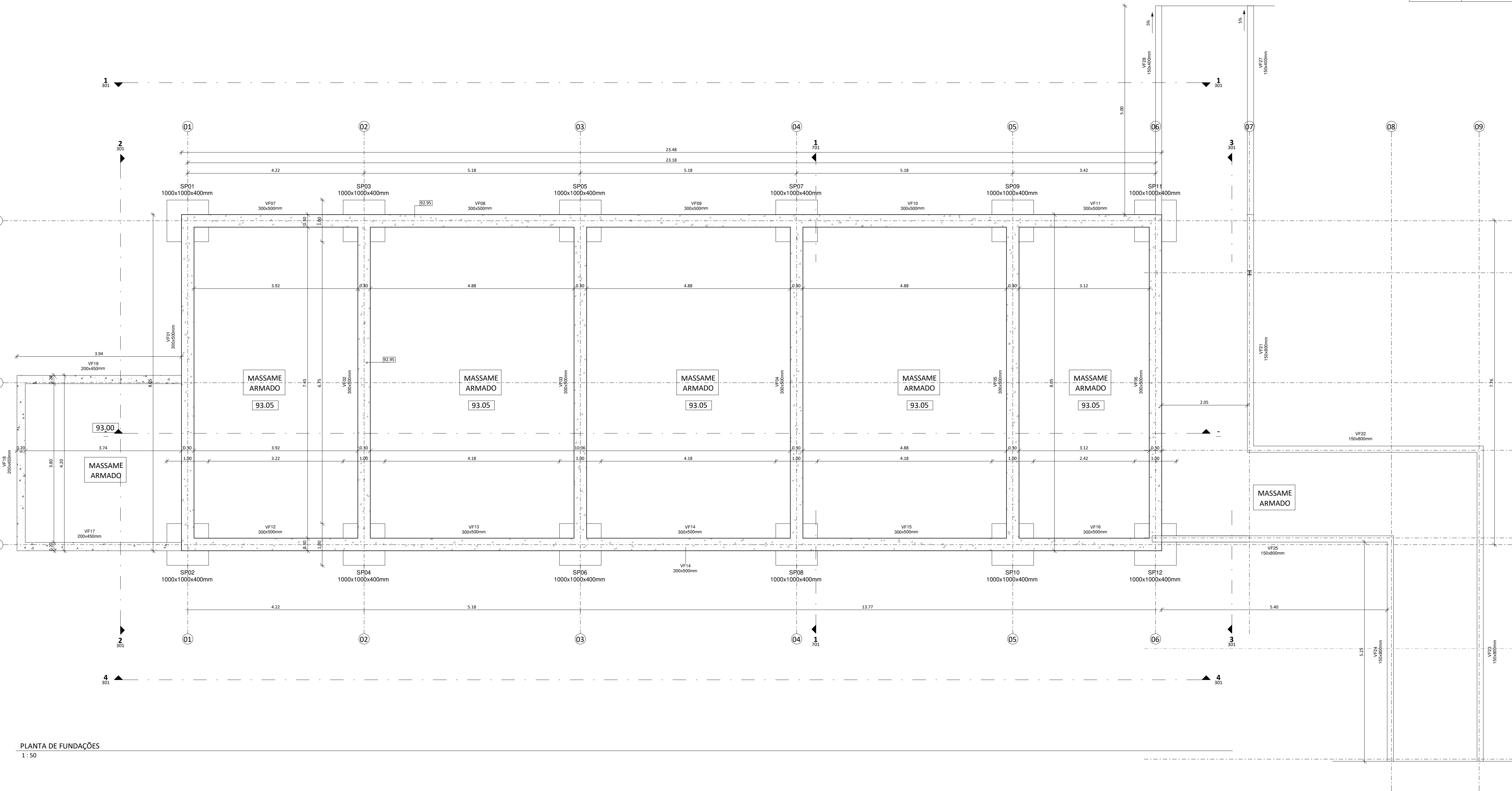
DETALHE PAVIMENTO TÉRREO EDIFÍCIO
1 : 20



DETALHE VIGA DE FUNDAÇÃO ÁREA TÉCNICA
1 : 20



DETALHE DE FUNDAÇÃO
1 : 20



PLANTA DE FUNDAÇÕES
1 : 50

MAPA DE LINTEIS		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
D1-LINTEL		
LT01	230x100mm	4.50 m
LT02	230x100mm	17.85 m
LT03	230x100mm	3.73 m
LT04	230x100mm	2.89 m
LT05	230x100mm	23.25 m
LT06	230x100mm	1.21 m
LT07	230x100mm	1.80 m
LT08	230x100mm	2.11 m
LT08	230x100mm	1.80 m

MAPA DE VIGAS FUNDAÇÃO		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
Q2-VIGA FUNDAÇÃO		
VF01	300x500mm	7.75 m
VF02	300x500mm	7.79 m
VF03	300x500mm	8.05 m
VF04	300x500mm	8.05 m
VF05	300x500mm	7.79 m
VF06	300x500mm	7.75 m
VF07	300x500mm	4.22 m
VF08	300x500mm	5.18 m
VF09	300x500mm	5.18 m
VF10	300x500mm	5.18 m
VF11	300x500mm	5.18 m
VF12	300x500mm	4.22 m
VF13	300x500mm	5.18 m
VF14	300x500mm	5.18 m
VF15	300x500mm	5.18 m
VF16	300x500mm	3.42 m
VF17	200x450mm	3.94 m
VF18	200x450mm	4.00 m
VF19	200x450mm	3.84 m
VF21	150x800mm	5.62 m
VF22	150x800mm	5.57 m
VF23	150x800mm	7.55 m
VF24	150x800mm	5.33 m
VF25	150x800mm	5.59 m
VF27	150x400mm	5.01 m
VF28	150x400mm	5.01 m

MAPA DE VIGAS		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
Q3-VIGA ESTRUTURAL		
VG01	IPE220	7.78 m
VG02	IPE220	7.78 m
VG03	IPE220	7.90 m
VG04	IPE220	7.79 m
VG05	IPE220	7.90 m
VG06	IPE220	7.78 m
VG07	IPE160	3.87 m
VG08	IPE160	3.90 m
VG09	IPE160	3.87 m
VG10	IPE160	3.90 m
VG11	IPE160	3.78 m
VG12	IPE160	3.90 m
VG13	IPE160	3.89 m
VG14	IPE160	3.89 m
VG15	IPE160	3.87 m
VG16	IPE160	3.90 m
VG17	IPE160	3.87 m
VG18	IPE160	5.16 m
VG18	IPE160	3.90 m
VG19	IPE160	4.23 m
VG19	IPE160	5.24 m
VG20	IPE160	5.19 m
VG21	IPE160	3.37 m
VG22	IPE160	4.22 m
VG23	IPE160	5.18 m
VG24	IPE160	5.18 m
VG25	IPE160	5.18 m
VG26	IPE160	3.51 m
VG27	IPE160	23.36 m
VG28	IPE100	7.68 m
VG29	IPE100	2.05 m
VG30	IPE100	4.25 m
VG31	IPE100	5.50 m
VG32	IPE100	7.63 m
VG33	IPE100	2.10 m
VG34	IPE100	5.30 m
VG35	IPE100	5.52 m
VG36	IPE100	2.25 m
VG37	IPE100	2.10 m
VG38	IPE100	2.10 m
VG39	IPE100	2.10 m
VG40	IPE80	5.30 m
VG41	IPE80	5.65 m
VG42	IPE100	7.78 m
VG43	IPE80	2.30 m
VG44	IPE80	2.30 m
VG46	IPE80	2.11 m
VG47	IPE80	2.11 m
VG49	IPE80	2.16 m
VG50	IPE80	2.16 m
VG51	IPE80	2.16 m

MAPA DE PERFS DE PLATIBANDA (C)		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
PERFIS PLATIBANDA		
PP01	C 170	4.24 m
PP02	C 170	5.11 m
PP03	C 170	5.18 m
PP04	C 170	5.18 m
PP05	C 170	3.44 m
PP06	C 170	7.76 m
PP07	C 170	3.42 m
PP08	C 170	5.18 m
PP09	C 170	5.18 m
PP10	C 170	5.09 m
PP11	C 170	4.13 m
PP12	C 170	7.78 m
		61.67 m

MAPA DE SAPATAS			
ID	COMP.	LARG.	DIM.
SP01	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP02	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP03	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP04	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP05	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP06	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP07	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP08	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP09	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP10	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP11	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP12	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm

MAPA DE PILARES		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
P01	HEA180	3.55 m
P02	HEA180	3.55 m
P03	HEA180	3.55 m
P04	HEA180	3.55 m
P05	HEA180	3.55 m
P06	HEA180	3.55 m
P07	HEA180	3.55 m
P08	HEA180	3.55 m
P09	HEA180	3.55 m
P10	HEA180	3.55 m
P11	HEA180	3.55 m
P12	HEA180	3.55 m
P13	HEB100	2.40 m
P14	HEB100	2.30 m
P15	HEB100	2.30 m
P16	HEB100	2.30 m
P17	HEB100	2.52 m
P18	HEB100	2.55 m
P19	HEB100	2.30 m
P20	HEB100	2.52 m
P21	HEB100	2.30 m

NOTAS GERAIS

- As juntas de betonagem devem apresentar-se rugosas, limpas e húmidas na altura da betonagem;
- Quando não especificadas deverão ser assumidos os seguintes comprimentos de amarração:
Ø - comprimento de amarração:
Ø - Lb (5Ø)d/4cm

- Todas as cotas existentes no projecto tem de ser confirmadas no projecto de arquitectura.
- As aberturas e coretes devem ser confirmadas com o projecto de Arquitectura e restantes Especialidades.

FUNDAÇÃO

- Ao betão deve ser adicionado um aditivo hidrófugo; (PLASTOCRETE 05 da Sika ou semelhante).
- Todos os elementos devem ser impermeabilizados com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica (INERTOL F da Sika ou semelhante).
- Deve ser verificado "in situ" uma capacidade de carga de 2.0kg/cm2 para o terreno de fundação.

ESTRUTURA METÁLICA

- As chapas de reforço terão a espessura do banzo do perfil a Reforçar, excepto onde indicado em contrário nos pormenores.

LIGAÇÕES APARAFUSADAS

- De forma a evitar o desaperto dos parafusos em serviço, deve ser aplicado um pingo de soldadura nas respectivas porcas e anilhas.

SOLDADURAS

- As espessuras dos cordões de ângulo deve ser igual a 0.7 da menor espessura dos elementos a ligar.
- Os cordões de ângulo contínuos não devem ter comprimento inferior a 40mm.

PROTECÇÃO AO FOGO

- 1- Remoção de oleos e gorduras com detergente adequado;
- 2- Remover sais e outros contaminantes por lavagem com água doce a alta pressão;
- 3- Decapagem a jacto abrasivo ao grau Sa 2 1/2, de acordo com a norma ISO 8501-1;
- 4- Eliminação de poeiras;
- 5- Aplicação de primários epoxídico, com uma espessura de 1x50micra;
- 6- Aplicação de tinta intumescente;
- 7- Aplicação de camada de acabamento, conferida por um revestimento de poliuretano, com uma espessura de 1x50 micra.

MATERIAIS

BETÃO

- Betão de limpeza C16/20
- Laje térrea (massame) C25/30
- Fundações C30/37
- Restantes elementos estruturais C30/37

ÁÇO

- Em varões A500 NR SD
- Em perfis metálicos S275
- Em chapas, placas de amarração S275
- Em chumbadouros A500NR
- Em parafusos, porcas e anilhas Classe 5.6

RECOBRIMENTO GEOMÉTRICO

- Elementos em contacto com o solo 5cm
- Pilares 3cm
- Vigas 3cm
- Lajes e paredes 2,5cm

MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA UNIPessoal, LDA
Via do Oriente, 16-2º Piso - Estoril 9
1990-514 Lisboa
PORTUGAL

33, Boulevard Prince Henri
L-1774 Luxembourg
LUXEMBOURG

TELEPHONE : +351 210 967 980 | EMAIL: geral@mutop.pt | WEBSITE: www.mutop.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, UNIPessoal, LDA., não podendo ser reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV DESCRIÇÃO DATA

REQUERENTE
INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL
RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A,
LISBOA

ESPECIALIDADE
ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO
PLANTA DE FUNDAÇÕES

PROCESSO
P2032 As indicated EST 102

FASE
EXECUÇÃO

FICHEIRO
P2032-02-EST-01 JAN.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.

MAPA DE LITEIS		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
01-LUNTEL		
LT01	230x100mm	4.50 m
LT02	230x100mm	17.85 m
LT03	230x100mm	3.73 m
LT04	230x100mm	2.89 m
LT05	230x100mm	23.25 m
LT06	230x100mm	1.21 m
LT07	230x100mm	1.80 m
LT08	230x100mm	2.11 m
LT08	230x100mm	1.80 m

MAPA DE VIGAS FUNDAÇÃO		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
02-VIGA FUNDAÇÃO		
VF01	300x500mm	7.75 m
VF02	300x500mm	7.79 m
VF03	300x500mm	8.05 m
VF04	300x500mm	8.05 m
VF05	300x500mm	7.79 m
VF06	300x500mm	7.75 m
VF07	300x500mm	4.22 m
VF08	300x500mm	5.18 m
VF09	300x500mm	5.18 m
VF10	300x500mm	5.18 m
VF11	300x500mm	3.42 m
VF12	300x500mm	4.22 m
VF13	300x500mm	5.18 m
VF14	300x500mm	5.18 m
VF15	300x500mm	3.42 m
VF16	200x450mm	3.94 m
VF17	200x450mm	4.00 m
VF18	200x450mm	3.84 m
VF19	150x800mm	5.62 m
VF21	150x800mm	5.57 m
VF22	150x800mm	7.55 m
VF23	150x800mm	5.33 m
VF24	150x800mm	5.59 m
VF25	150x400mm	5.01 m
VF27	150x400mm	5.01 m
VF28	150x400mm	5.01 m

MAPA DE VIGAS		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
03-VIGA ESTRUTURAL		
VG01	IPE220	7.78 m
VG02	IPE220	7.78 m
VG03	IPE220	7.90 m
VG04	IPE220	7.79 m
VG05	IPE220	7.90 m
VG06	IPE220	7.78 m
VG07	IPE160	3.87 m
VG08	IPE160	3.90 m
VG09	IPE160	3.87 m
VG10	IPE160	3.90 m
VG11	IPE160	3.78 m
VG12	IPE160	3.90 m
VG13	IPE160	3.89 m
VG14	IPE160	3.89 m
VG15	IPE160	3.87 m
VG16	IPE160	3.90 m
VG17	IPE160	3.87 m
VG18	IPE160	5.16 m
VG18	IPE160	3.90 m
VG19	IPE160	4.23 m
VG19	IPE160	5.24 m
VG20	IPE160	5.19 m
VG21	IPE160	3.37 m
VG22	IPE160	4.22 m
VG23	IPE160	5.18 m
VG24	IPE160	5.18 m
VG25	IPE160	5.18 m
VG26	IPE160	3.51 m
VG27	IPE160	23.36 m
VG28	IPE100	7.68 m
VG29	IPE100	2.05 m
VG30	IPE100	4.25 m
VG31	IPE100	5.50 m
VG32	IPE100	7.63 m
VG33	IPE100	2.10 m
VG34	IPE100	5.30 m
VG35	IPE100	5.52 m
VG36	IPE100	2.25 m
VG37	IPE100	2.10 m
VG38	IPE100	2.10 m
VG39	IPE100	2.10 m
VG40	IPE80	5.30 m
VG41	IPE80	5.65 m
VG42	IPE100	7.78 m
VG43	IPE80	2.30 m
VG44	IPE80	2.30 m
VG46	IPE80	2.11 m
VG47	IPE80	2.11 m
VG49	IPE80	2.16 m
VG50	IPE80	2.16 m
VG51	IPE80	2.16 m

MAPA DE PERFS DE PLATIBANDA (C)		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
PERFIS PLATIBANDA		
PP01	C 170	4.24 m
PP02	C 170	5.11 m
PP03	C 170	5.18 m
PP04	C 170	5.18 m
PP05	C 170	3.44 m
PP06	C 170	7.76 m
PP07	C 170	3.42 m
PP08	C 170	5.18 m
PP09	C 170	5.18 m
PP10	C 170	5.09 m
PP11	C 170	4.13 m
PP12	C 170	7.78 m
61.67 m		

MAPA DE SAPATAS			
ID	COMP.	LARG.	DIM.
SP01	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP02	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP03	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP04	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP05	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP06	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP07	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP08	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP09	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP10	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP11	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP12	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm

MAPA DE PILARES		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
P01	HEA180	3.55 m
P02	HEA180	3.55 m
P03	HEA180	3.55 m
P04	HEA180	3.55 m
P05	HEA180	3.55 m
P06	HEA180	3.55 m
P07	HEA180	3.55 m
P08	HEA180	3.55 m
P09	HEA180	3.55 m
P10	HEA180	3.55 m
P11	HEA180	3.55 m
P12	HEA180	3.55 m
P13	HEB100	2.40 m
P14	HEB100	2.30 m
P15	HEB100	2.30 m
P16	HEB100	2.30 m
P17	HEB100	2.52 m
P18	HEB100	2.55 m
P19	HEB100	2.30 m
P20	HEB100	2.52 m
P21	HEB100	2.30 m

NOTAS GERAIS

- As juntas de betonagem devem apresentar-se rugosas, limpas e húmidas na altura da betonagem;
- Quando não especificadas deverão ser assumidos os seguintes comprimentos de amarração:
- Ø comprimento de amarração:
- Ø Lb (50d)Ø1cm
- Ø12 60
- Ø16 80
- Ø20 100
- Ø25 125

- Todas as cotas existentes no projecto tem de ser confirmadas no projecto de arquitectura.
- As aberturas e coretes devem ser confirmadas com o projecto de Arquitectura e restantes Especialidades.

FUNDAÇÃO

- Ao betão deve ser adicionado um aditivo hidrófugo; (PLASTOCRETE 05 da Sika ou semelhante).
- Todos os elementos devem ser impermeabilizados com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica (INERTOL F da Sika ou semelhante).
- Deve ser verificado "in situ" uma capacidade de carga de 2.0kg/cm2 para o terreno de fundação.

ESTRUTURA METÁLICA

- As chapas de reforço terão a espessura do banzo do perfil a Reforçar, excepto onde indicado em contrário nos pormenores.

LIGAÇÕES APARAFUSADAS

- De forma a evitar o desaperto dos parafusos em serviço, deve ser aplicado um pingo de soldadura nas respectivas porcas e anilhas.

SOLDADURAS

- As espessuras dos cordões de ângulo deve ser igual a 0.7 da menor espessura dos elementos a ligar.
- Os cordões de ângulo contínuos não devem ter comprimento inferior a 40mm.

PROTECÇÃO AO FOGO

- 1- Remoção de óleos e gorduras com detergente adequado;
- 2- Remover sais e outros contaminantes por lavagem com água doce a alta pressão;
- 3- Decapagem a jacto abrasivo ao grau Sa 2 1/2, de acordo com a norma ISO 8501-1;
- 4- Eliminação de poeiras;
- 5- Aplicação de primários epoxídico, com uma espessura de 1x50micra;
- 6- Aplicação de tinta intumescente;
- 7- Aplicação de camada de acabamento, conferida por um revestimento de poliuretano, com uma espessura de 1x50 micra.

MATERIAIS

BETÃO

- Betão de limpeza C16/20
- Laje térra (massame) C25/30
- Fundações C30/37
- Restantes elementos estruturais C30/37

ACO

- Em varões A500 NR S0
- Em perfis metálicos S275
- Em chapas, placas de amarração S275
- Em chumbadouros A500NR
- Em parafusos, porcas e anilhas Classe 5.6

RECOBRIMENTO GEOMÉTRICO

- Elementos em contacto com o solo 5cm
- Pilares 3cm
- Vigas 3cm
- Lajes e paredes 2,5cm

MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA UNIVERSAL, LDA
Via do Oriente, 16-2º Piso - Estoril 9 1900-514 Lisboa PORTUGAL

33, Boulevard Prince Henri L-1778 Luxembourg LUXEMBOURG

TELEPHONE: +351 210 967 980 | EMAIL: geral@mutop.pt | WEBSITE: www.mutop.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, UNIVERSAL, LDA., não podendo ser reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV	DESCRIÇÃO	DATA
-----	-----------	------

REQUERENTE
INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL
RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A, LISBOA

ESPECIALIDADE
ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO
PLANTA DE VIGAS

PROCESSO
P2032

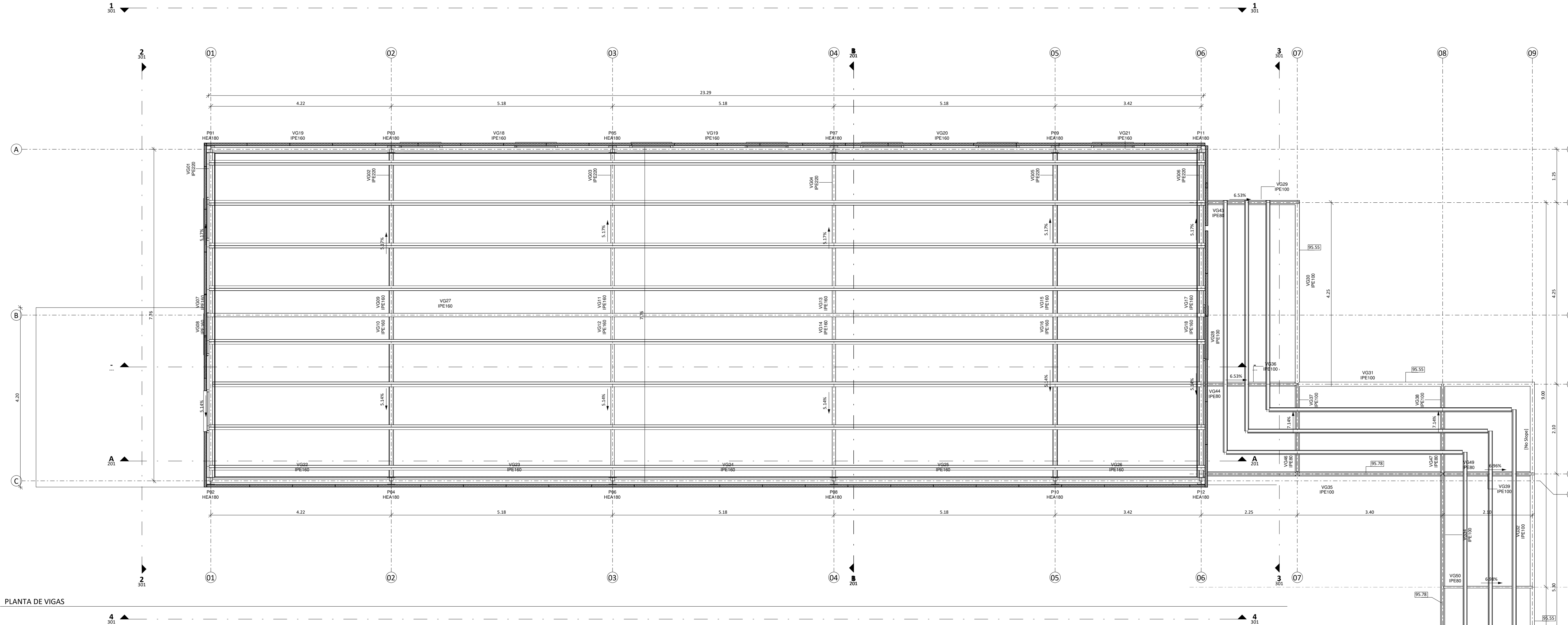
ESCALA
1 : 50

FASE
EXECUÇÃO

FICHEIRO
P2032-02-EST-01

DATA
JAN. 2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.



PLANTA DE VIGAS

MAPA DE VIGAS FUNDAÇÃO		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
02-VIGA FUNDAÇÃO		
VF01	300x500mm	7.75 m
VF02	300x500mm	7.79 m
VF03	300x500mm	8.05 m
VF04	300x500mm	8.05 m
VF05	300x500mm	7.79 m
VF06	300x500mm	7.75 m
VF07	300x500mm	4.22 m
VF08	300x500mm	5.18 m
VF09	300x500mm	5.18 m
VF10	300x500mm	5.18 m
VF11	300x500mm	3.42 m
VF12	300x500mm	4.22 m
VF13	300x500mm	5.18 m
VF14	300x500mm	5.18 m
VF15	300x500mm	5.18 m
VF16	300x500mm	3.42 m
VF17	200x450mm	3.94 m
VF18	200x450mm	4.00 m
VF19	200x450mm	3.84 m
VF21	150x800mm	5.62 m
VF22	150x800mm	5.57 m
VF23	150x800mm	7.55 m
VF24	150x800mm	5.33 m
VF25	150x800mm	5.59 m
VF27	150x400mm	5.01 m
VF28	150x400mm	5.01 m

MAPA DE LINTEIS		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
01-LINTEL		
LT01	230x100mm	4.50 m
LT02	230x100mm	17.85 m
LT03	230x100mm	3.73 m
LT04	230x100mm	2.89 m
LT05	230x100mm	23.25 m
LT06	230x100mm	1.21 m
LT07	230x100mm	1.80 m
LT08	230x100mm	2.11 m
LT08	230x100mm	1.80 m

MAPA DE PILARES		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
P01	HEA180	3.55 m
P02	HEA180	3.55 m
P03	HEA180	3.55 m
P04	HEA180	3.55 m
P05	HEA180	3.55 m
P06	HEA180	3.55 m
P07	HEA180	3.55 m
P08	HEA180	3.55 m
P09	HEA180	3.55 m
P10	HEA180	3.55 m
P11	HEA180	3.55 m
P12	HEA180	3.55 m
P13	HEB100	2.40 m
P14	HEB100	2.30 m
P15	HEB100	2.30 m
P16	HEB100	2.30 m
P17	HEB100	2.52 m
P18	HEB100	2.55 m
P19	HEB100	2.30 m
P20	HEB100	2.52 m
P21	HEB100	2.30 m

03-VIGA ESTRUTURAL		
VG01	IPE220	7.78 m
VG02	IPE220	7.78 m
VG03	IPE220	7.90 m
VG04	IPE220	7.79 m
VG05	IPE220	7.90 m
VG06	IPE220	7.78 m
VG07	IPE160	3.87 m
VG08	IPE160	3.90 m
VG09	IPE160	3.87 m
VG10	IPE160	3.90 m
VG11	IPE160	3.78 m
VG12	IPE160	3.90 m
VG13	IPE160	3.89 m
VG14	IPE160	3.89 m
VG15	IPE160	3.87 m
VG16	IPE160	3.90 m
VG17	IPE160	3.87 m
VG18	IPE160	5.16 m
VG18	IPE160	3.90 m
VG19	IPE160	4.23 m
VG19	IPE160	5.24 m
VG20	IPE160	5.19 m
VG21	IPE160	3.37 m
VG22	IPE160	4.22 m
VG23	IPE160	5.18 m
VG24	IPE160	5.18 m
VG25	IPE160	5.18 m
VG26	IPE160	3.51 m
VG27	IPE160	23.36 m
VG28	IPE100	7.68 m
VG29	IPE100	2.05 m
VG30	IPE100	4.25 m
VG31	IPE100	5.50 m
VG32	IPE100	7.63 m
VG33	IPE100	2.10 m
VG34	IPE100	5.30 m
VG35	IPE100	5.52 m
VG36	IPE100	2.25 m
VG37	IPE100	2.10 m
VG38	IPE100	2.10 m
VG39	IPE100	2.10 m
VG40	IPE80	5.30 m
VG41	IPE80	5.65 m
VG42	IPE100	7.78 m
VG43	IPE80	2.30 m
VG44	IPE80	2.30 m
VG46	IPE80	2.11 m
VG47	IPE80	2.11 m
VG49	IPE80	2.16 m
VG50	IPE80	2.16 m
VG51	IPE80	2.16 m

MAPA DE PERFS DE PLATIBANDA (C)		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
PERFIS PLATIBANDA		
PP01	C 170	4.24 m
PP02	C 170	5.11 m
PP03	C 170	5.18 m
PP04	C 170	5.18 m
PP05	C 170	3.44 m
PP06	C 170	7.76 m
PP07	C 170	3.42 m
PP08	C 170	5.18 m
PP09	C 170	5.18 m
PP10	C 170	5.09 m
PP11	C 170	4.13 m
PP12	C 170	7.78 m
		61.67 m

MAPA DE PERFS DE COBERTURA (C)		
ID	TIPO / DIM.	COMP.
PERFIS COBERTURA		
Omega 80		
PC10	Omega 80	5.42 m
PC17	Omega 80	6.83 m
PC13	Omega 80	5.64 m
PC15	Omega 80	5.83 m
PC16	Omega 80	6.33 m
PC09	Omega 80	5.92 m
PC11	Omega 80	4.92 m
PC12	Omega 80	5.55 m
PC14	Omega 80	5.70 m
		52.14 m
Z 120		
PC10	Z 120	23.36 m
PC02	Z 120	23.36 m
PC03	Z 120	23.36 m
PC05	Z 120	23.36 m
PC06	Z 120	23.18 m
PC07	Z 120	23.36 m
PC08	Z 120	23.36 m
PC04	Z 120	23.36 m
		186.66 m

MAPA DE SAPATAS			
ID	COMP.	LARG.	DIM.
SP01	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP02	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP03	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP04	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP05	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP06	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP07	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP08	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP09	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP10	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP11	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm
SP12	1.00 m	1.00 m	1000x1000x400mm

NOTAS GERAIS

- As juntas de betonagem devem apresentar-se rugosas, limpas e húmidas na altura da betonagem;
- Quando não especificadas deverão ser assumidos os seguintes comprimentos de amarração:
- Ø - comprimento de amarração:
Ø Lb (50d)cm
- <Ø12 60
- Ø16 80
- Ø20 100
- Ø25 125

- Todas as cotas existentes no projecto tem de ser confirmadas no projecto de arquitectura.
- As aberturas e coresets devem ser confirmadas com o projecto de Arquitectura e restantes Especialidades.

FUNDAÇÃO

- Ao betão deve ser adicionado um aditivo hidrófugo; (PLASTOCRETE 05 da Sika ou semelhante).
- Todos os elementos devem ser impermeabilizados com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica (INERTOL F da Sika ou semelhante).
- Deve ser verificado "in situ" uma capacidade de carga de 2.0kg/cm2 para o terreno de fundação.

ESTRUTURA METÁLICA

- As chapas de reforço terão a espessura do banzo do perfil a Reforçar, excepto onde indicado em contrário nos pormenores.

LIGAÇÕES APARAFUSADAS

- De forma a evitar o desaperto dos parafusos em serviço, deve ser aplicado um pingo de soldadura nas respectivas porcas e anilhas.

SOLDADURAS

- As espessuras dos cordões de ângulo deve ser igual a 0.7 da menor espessura dos elementos a ligar.
- Os cordões de ângulo contínuos não devem ter comprimento inferior a 40mm.

PROTECÇÃO AO FOGO

- 1- Remoção de óleos e gorduras com detergente adequado;
- 2- Remover sais e outros contaminantes por lavagem com água doce a alta pressão;
- 3- Decapagem a jacto abrasivo ao grau Sa 2 1/2, de acordo com a norma ISO 8501-1;
- 4- Eliminação de poeiras;
- 5- Aplicação de primários epoxídico, com uma espessura de 1x50micra;
- 6- Aplicação de tinta intumescente;
- 7- Aplicação de camada de acabamento, conferida por um revestimento de poliuretano, com uma espessura de 1x50 micra.

MATERIAIS

BETÃO

- Betão de limpeza
- Laje térra (massame)
- Fundações
- Restantes elementos estruturais

ÁÇO

- Em varões
- Em perfis metálicos
- Em chapas, placas de amarração
- Em chumbadouros
- Em parafusos, porcas e anilhas Classe 5.6

RECOBRIMENTO GEOMÉTRICO

- Elementos em contacto com o solo
- Pilares
- Vigas
- Lajes e paredes



MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA UNIPessoal, LDA
Via do Oriente, 16-2º Piso - Estoril 9 1900-514 Lisboa PORTUGAL

33, Boulevard Prince Henri L-1774 Luxembourg LUXEMBOURG

TELEFONE: +351 210 967 980 | EMAIL: geral@muto.pt | WEBSITE: www.muto.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa

MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA UNIPessoal LDA., não podendo ser reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV DESCRIÇÃO DATA

REQUERENTE

INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL

RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A, LISBOA

ESPECIALIDADE

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO

PLANTA DE COBERTURA

PROCESSO

P2032

FASE

EXECUÇÃO

FICHEIRO

P2032-02-EST-01

DATA

JAN.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantendo os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.

PLANTA DE COBERTURA
1:50



MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA
UNIPESSOAL, LDA
Via do Oriente, 16 2º Piso - Escritório 9
1990-514 Lisboa
PORTUGAL

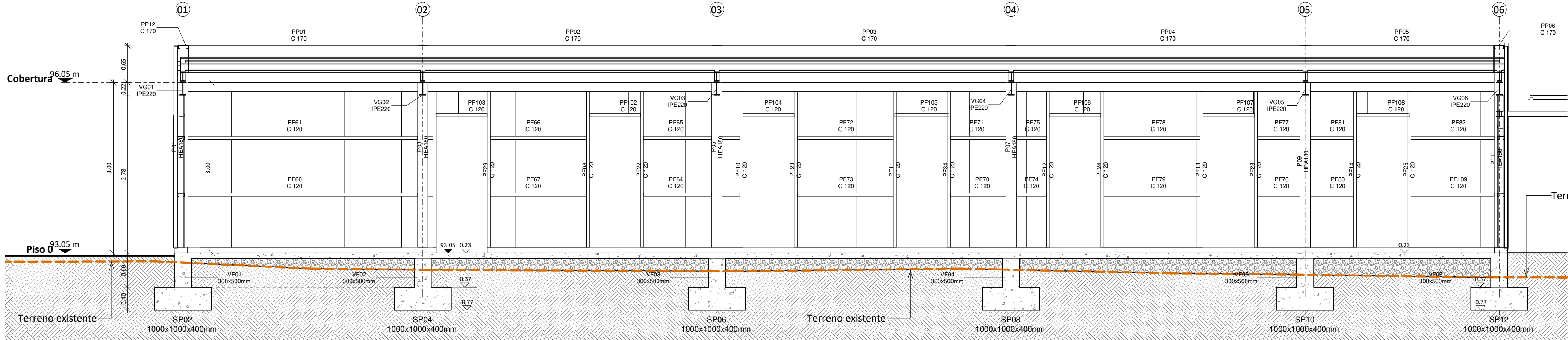
33, Boulevard Prince Henri
L-1724 Luxembourg
LUXEMBOURG

ENGENHARIA

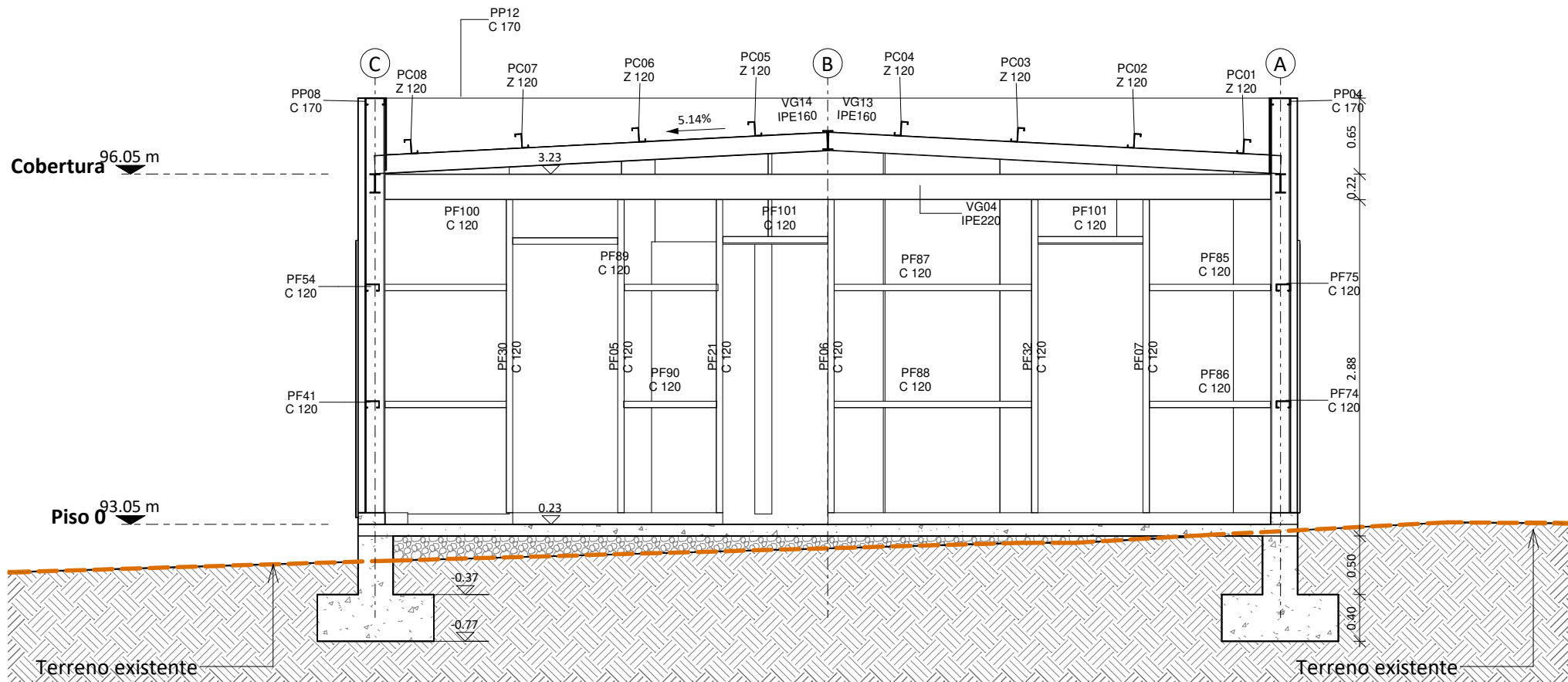
TELEFONE: +351 210 967 980 | EMAIL: geral@muto.pt | WEBSITE: www.muto.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa
MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, UNIPESSOAL LDA., não podendo ser
reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV	DESCRIÇÃO	DATA
-----	-----------	------



CORTE A



CORTE B

MAPA DE PERFIS DE FACHADA -...

PERFIS FACHADA		
PF37	C 120	4.20 m
PF38	C 120	4.14 m
PF39	C 120	0.91 m
PF40	C 120	1.07 m
PF41	C 120	0.63 m
PF42	C 120	3.19 m
PF43	C 120	1.55 m
PF44	C 120	1.57 m
PF45	C 120	1.16 m
PF46	C 120	2.14 m
PF47	C 120	0.54 m
PF48	C 120	1.63 m
PF49	C 120	2.13 m
PF50	C 120	0.15 m
PF51	C 120	1.67 m
PF52	C 120	1.55 m
PF53	C 120	0.57 m
PF54	C 120	0.80 m
PF55	C 120	0.82 m
PF56	C 120	2.45 m
PF57	C 120	0.80 m
PF58	C 120	0.77 m
PF59	C 120	0.44 m
PF60	C 120	4.22 m
PF61	C 120	4.22 m
PF62	C 120	0.21 m
PF63	C 120	0.21 m

MAPA DE PERFIS DE FACHADA -...

PF64	C 120	1.31 m
PF65	C 120	1.31 m
PF66	C 120	1.74 m
PF67	C 120	1.74 m
PF68	C 120	0.43 m
PF69	C 120	0.43 m
PF70	C 120	1.09 m
PF71	C 120	1.09 m
PF72	C 120	1.74 m
PF73	C 120	1.74 m
PF74	C 120	0.56 m
PF75	C 120	0.65 m
PF76	C 120	0.86 m
PF77	C 120	0.86 m
PF78	C 120	1.74 m
PF79	C 120	1.74 m
PF80	C 120	0.82 m
PF81	C 120	0.82 m
PF82	C 120	1.58 m
PF83	C 120	3.56 m
PF84	C 120	2.39 m
PF85	C 120	1.06 m
PF86	C 120	1.06 m
PF87	C 120	1.74 m
PF88	C 120	1.74 m
PF89	C 120	0.86 m
PF90	C 120	1.83 m
PF91	C 120	0.79 m

MAPA DE PERFIS DE FACHADA -...

PF92	C 120	0.90 m
PF93	C 120	0.90 m
PF94	C 120	0.90 m
PF95	C 120	0.90 m
PF96	C 120	0.90 m
PF97	C 120	0.90 m
PF98	C 120	0.90 m
PF99	C 120	1.10 m
PF100	C 120	3.05 m
PF101	C 120	3.83 m
PF102	C 120	0.90 m
PF103	C 120	0.93 m
PF104	C 120	0.96 m
PF105	C 120	0.99 m
PF106	C 120	0.96 m
PF107	C 120	1.03 m
PF108	C 120	0.95 m
PF109	C 120	1.58 m
PF110	C 120	0.90 m
PF111	C 120	0.90 m
PF112	C 120	2.84 m
PF113	C 120	2.84 m
PF114	C 120	1.86 m

112.85 m

98.16 m

MAPA DE PERFIS DE FACHADA -...

ID	TIPO / DIM.	COMP.
PF01	C 120	2.74 m
PF02	C 120	2.74 m
PF03	C 120	2.74 m
PF04	C 120	2.74 m
PF05	C 120	2.68 m
PF06	C 120	2.68 m
PF07	C 120	2.68 m
PF08	C 120	2.74 m
PF09	C 120	2.74 m
PF10	C 120	2.74 m
PF11	C 120	2.74 m
PF12	C 120	2.74 m
PF13	C 120	2.74 m
PF14	C 120	2.74 m
PF15	C 120	2.68 m
PF16	C 120	2.74 m
PF17	C 120	2.74 m
PF18	C 120	2.74 m
PF19	C 120	2.74 m
PF20	C 120	2.74 m
PF21	C 120	2.68 m
PF22	C 120	2.74 m
PF23	C 120	2.74 m
PF24	C 120	2.74 m
PF25	C 120	2.74 m
PF26	C 120	2.74 m
PF27	C 120	2.74 m
PF28	C 120	2.74 m
PF29	C 120	2.74 m
PF30	C 120	2.68 m
PF31	C 120	2.74 m
PF32	C 120	2.68 m
PF33	C 120	2.68 m
PF34	C 120	2.74 m
PF35	C 120	2.74 m
PF36	C 120	2.74 m

REQUERENTE

INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA
REFEITÓRIO

LOCAL

RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A,
LISBOA

ESPECIALIDADE

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO

CORTES

PROCESSO	ESCALA	FOLHA
----------	--------	-------

P2032	1 : 50	EST 201
-------	--------	----------------

FASE	REVISÃO
------	---------

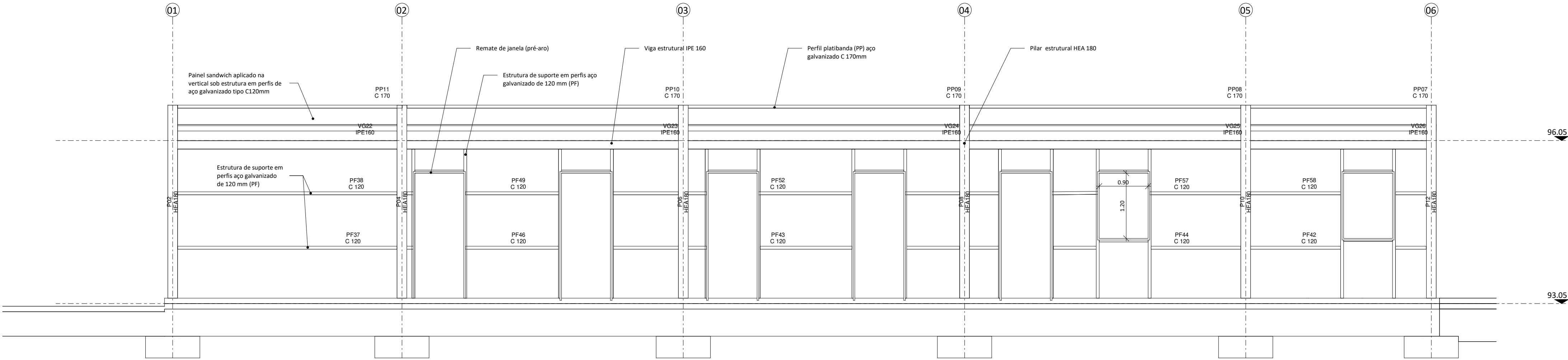
EXECUÇÃO	
----------	--

FICHEIRO	DATA
----------	------

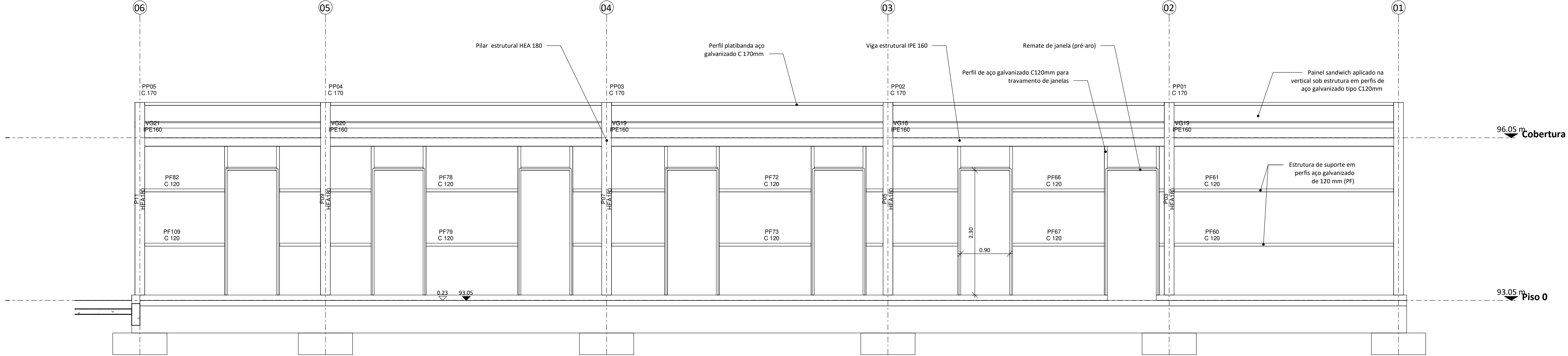
P2032-02-EST-01	JAN.2021
-----------------	----------

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.

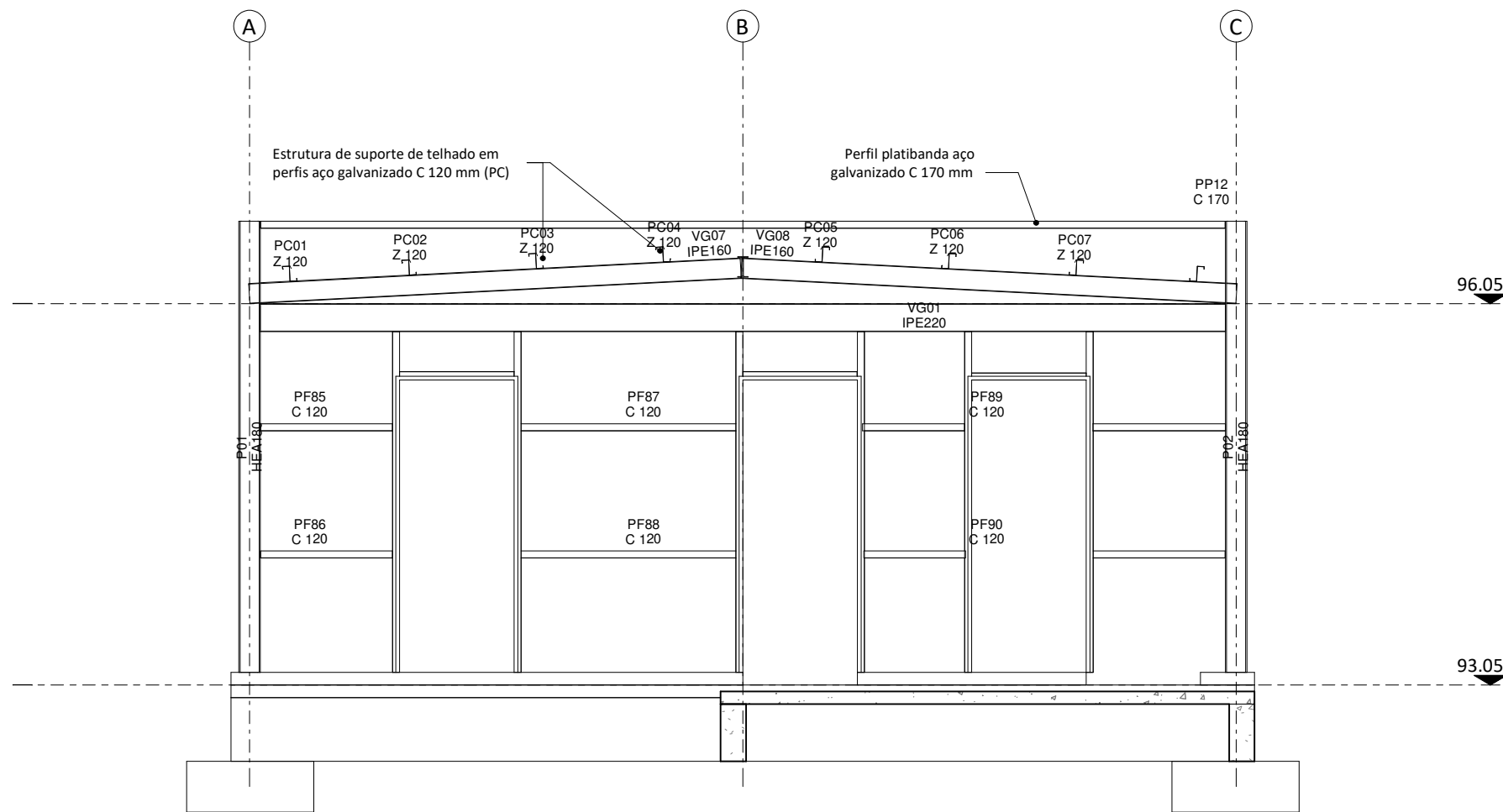
07/04/2021 15:32:44



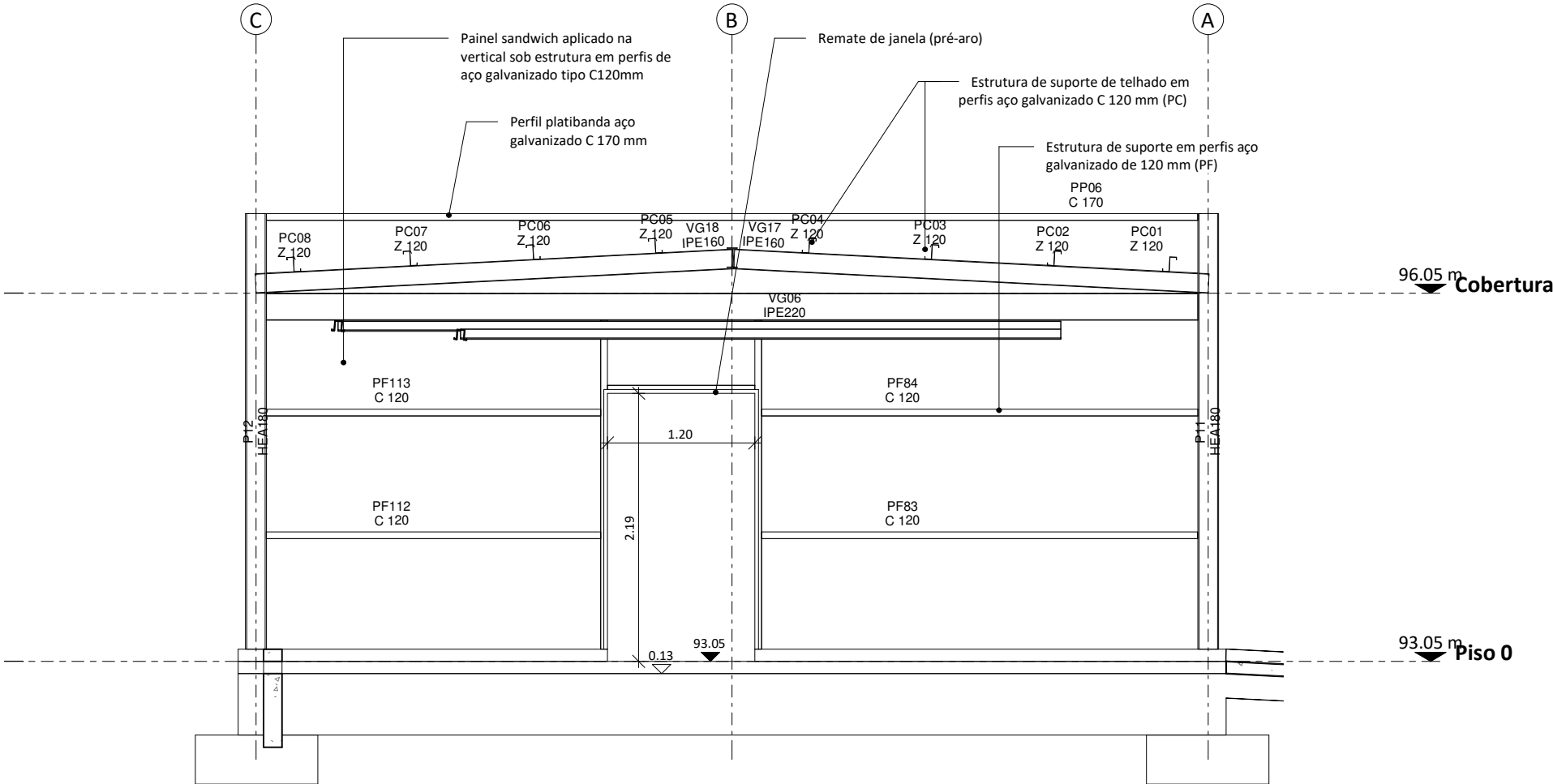
ALÇADO NASCENTE (TARDOZ)



ALÇADO POENTE (FRONTAL)



ALÇADO SUL (LATERAL DIREITO)



ALÇADO NORTE (LAT ESQUERDO)



MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA
UNIPessoal, LDA
Via do Oriente, 16 2º Piso - Escritório 9
1990-514 Lisboa
PORTUGAL

33, Boulevard Prince Henri
L-1724 Luxembourg
LUXEMBOURG

TELEFONE: +351 210 967 980 | EMAIL: geral@muto.pt | WEBSITE: www.muto.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa
MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, UNIPessoal, LDA., não podendo ser
reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV	DESCRIÇÃO	DATA
-----	-----------	------

REQUERENTE
INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA
REFEITÓRIO

LOCAL
RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A,
LISBOA

ESPECIALIDADE
ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO
ALÇADOS ESTRUTURA

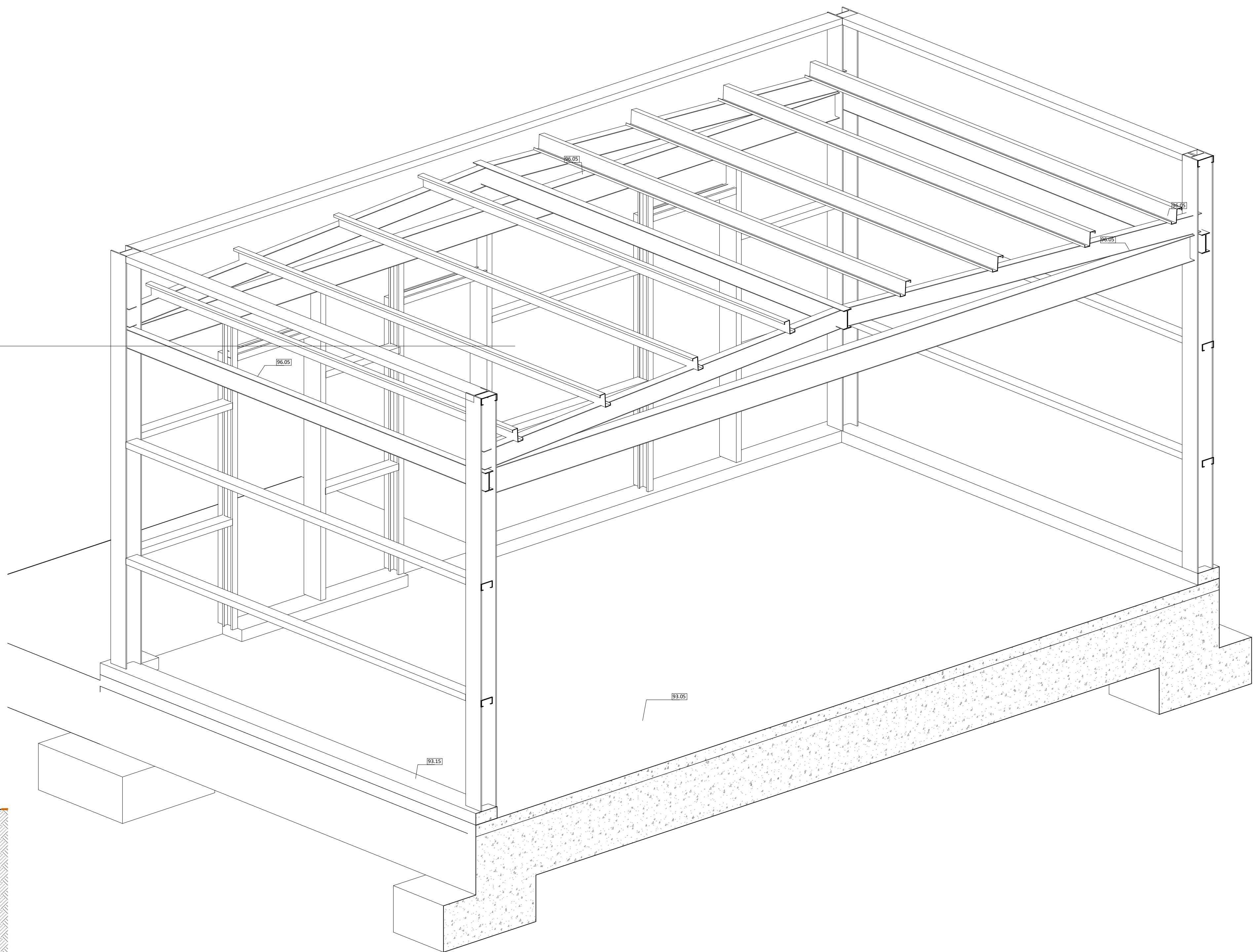
PROCESSO	ESCALA	FOLHA
P2032	1 : 50	EST 301

FASE	REVISÃO
EXECUÇÃO	

FICHEIRO	DATA
P2032-02-EST-01	JAN.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.

07/04/2021 15:32:47



REQUERENTE
INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL
RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A,
LISBOA

ESPECIALIDADE

ESTABILIDADE

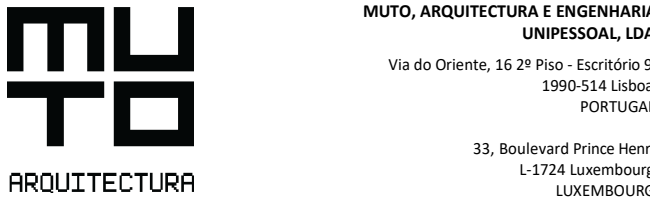
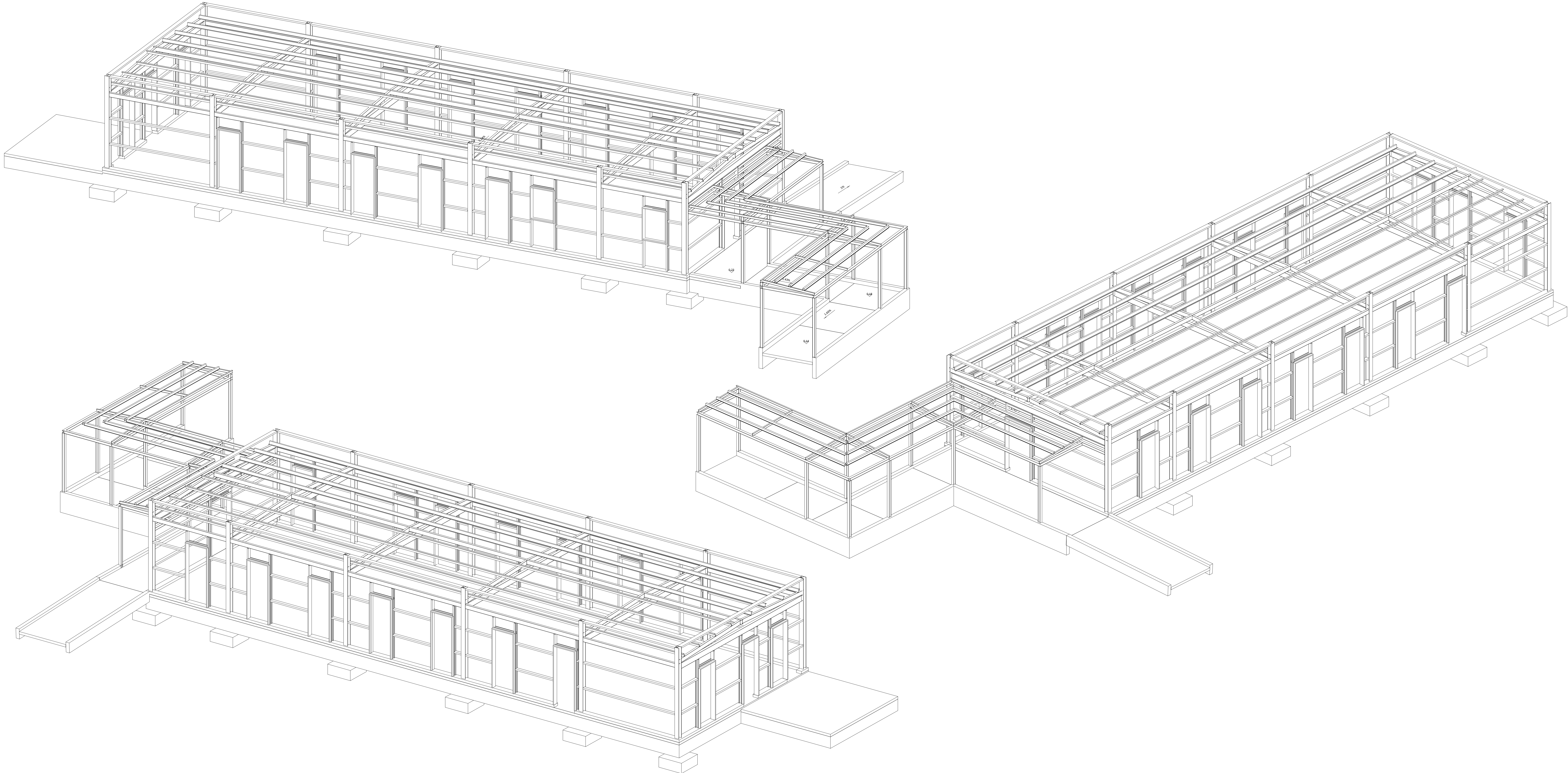
IMAGENS 3D

PROCESSO	ESCALA	FOLHA
P2032	1 : 20	EST 701

FASE
EXECUÇÃO

FICHEIRO	DATA
P2032-02-EST-01	JAN.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
 Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.
 O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos exclusivos de reprodução e de trabalho executado.



MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA
UNIPERSONAL, LDA
Via do Oriente, 10-2º Piso - Esquina 9
1990-014 Lisboa
PORTUGAL

33, Boulevard Prince Henri
L-1224 Luxembourg
LUXEMBOURG

TELEFONE: +351 210 967 980 | EMAIL: geral@muto.pt | WEBSITE: www.muto.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa

MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA UNIPERSONAL, LDA, não podendo ser

reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV DATA

REQUERENTE

INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJETO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA
REFEITÓRIO

LOCAL

RUA ALEXANDRE FERREIRA 48 A,
LISBOA

ESPECIALIDADE

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO DO DESENHO

IMAGENS 3D

PROCESSO

P2032

FASE

EXECUÇÃO

FICHEIRO

P2032-02-EST-01

DATA

JAN.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e
confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação
em vigor no país onde a obra é executada.
O escritório de arquitectura MUTO Arquitectura e Engenharia, mantém os seus direitos
de autor, bem como toda a propriedade artística de estudos e propostas com direitos
exclusivos de reprodução e de trabalho executado.

02/04/2021 13:31:31