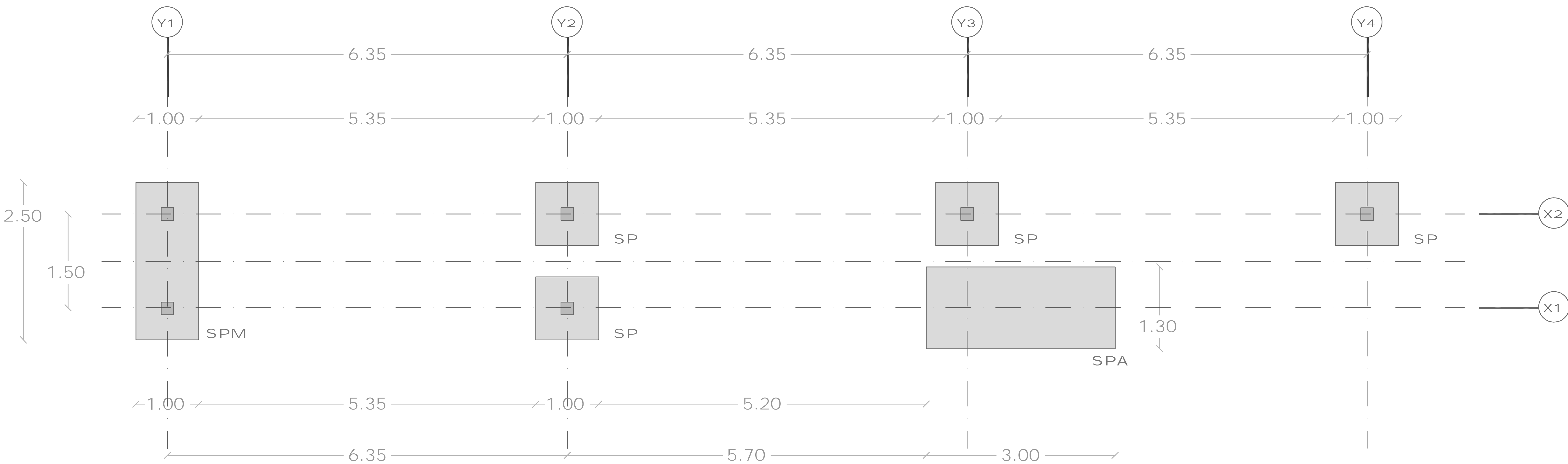


PLANTA DE FUNDAÇÕES



QUADRO DE SAPATAS							
Tipo	Lx x Ly	H Limpeza	H	Ax	Ay	A sup. (x)	A sup. (y)
SPA	3.00 X 1.30	0.05	0.40/0.62	#Ø12//0.15	#Ø12//0.15	MSOL#CQ30	MSOL#CQ30
SP	1.00 X 1.00	0.05	0.40	#Ø12//0.15	#Ø12//0.15	-	-
SPM	1.00 X 2.50	0.05	0.40	#Ø12//0.15	#Ø12//0.15	Ø12//0.25	Ø12//0.15

FUNDAÇÕES

A em varão - 400 NR  
A em malha - 500 EL  
C- 20/25  
D- 20  
CEA- 1  
CC- S2 (60mm)

PROJECTISTAS:



R. DA RECOSTA, 31-A, 2830-277 BARRERRO  
TEL: 212160105 FAX: 212141079  
E-MAIL: geral@engibase.pt www.engibase.pt

REQUERENTE:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

LOCALIZAÇÃO:

Largo António Patrício - Lisboa

ESTUDO:

ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

ESPECIALIDADE:

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO:

PLANTA DE FUNDAÇÕES

Coordenação: Os Técnicos:

Eng. Miguel Santos Eng. Augusto Cunha

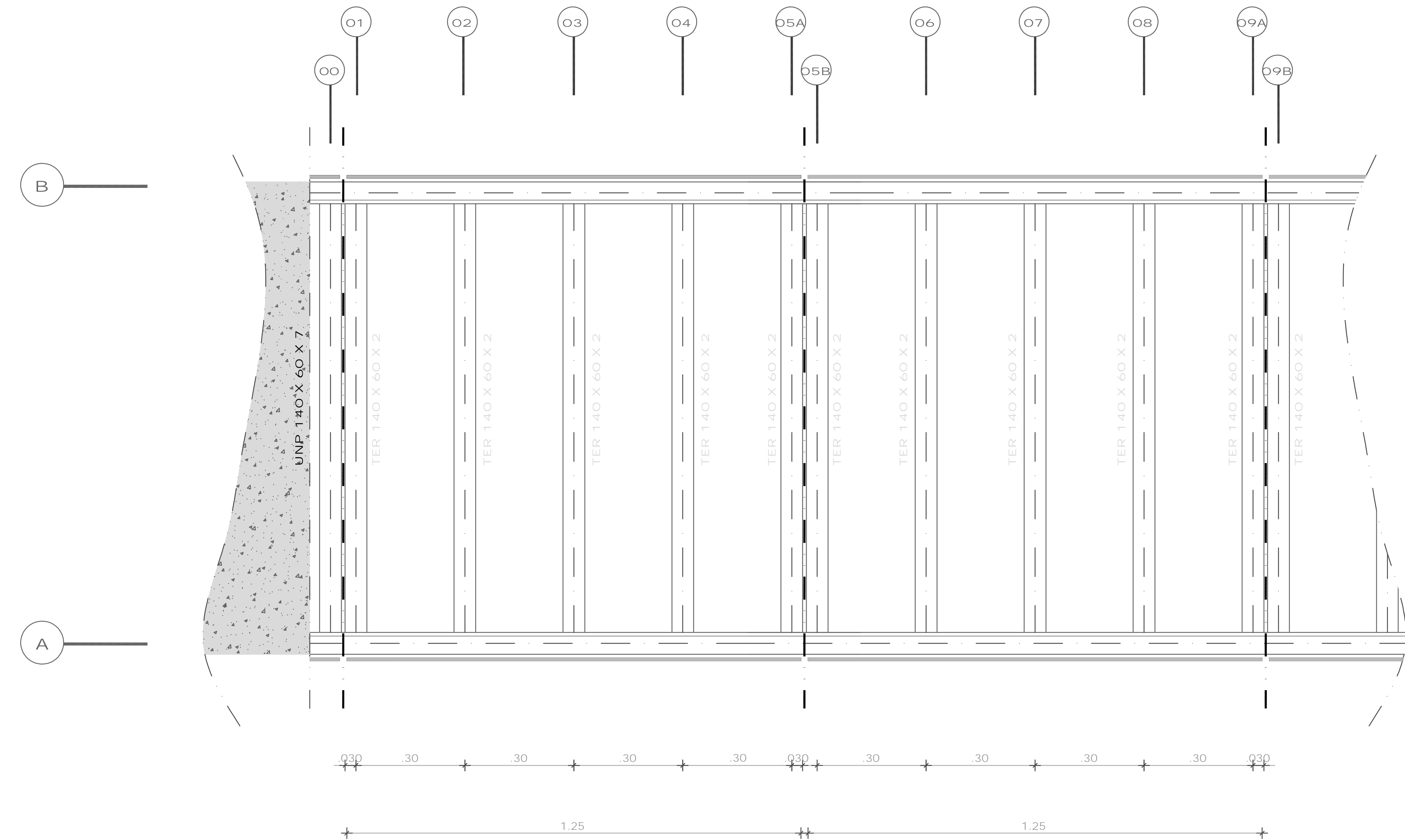
Fase: Referência: Escalas:

Data: 08/2020 PA - 2020 - 04 1/50

Observações/Revisões:


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTRO FIM QUE NÃO O AQUI EXPRESSO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DOS PROPRIETÁRIOS

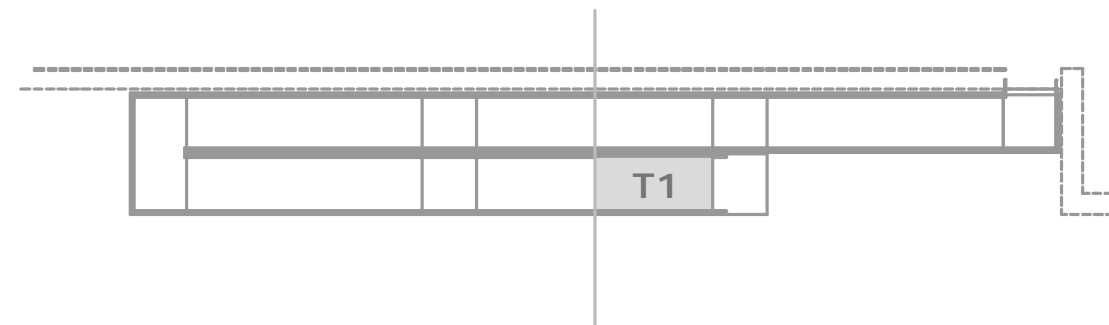
PLANTA T1



FUNDAÇÕES  
A em varão - 400 NR  
A em malha - 500 EL  
C- 20/25  
D- 20  
CEA- 1  
CC- S2 (60mm)

PERFIS METÁLICOS  
S 235 FE 360

PERFIS METÁLICOS  
S 275 JR + AR



PROJECTISTAS:

**e B**  
**engilASE**  
ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÃO, LDA

R. DA REICOSTA, 31-A, 2830-277 BARRERRO  
TEL: 21216105 FAX: 21214109  
EMAIL: geral@engbase.pt www.engbase.pt

REQUERENTE:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

LOCALIZAÇÃO:

Largo António Patrício - Lisboa

ESTUDO:

ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

ESPECIALIDADE:

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO:

PLANTA ESTRUTURAL - PISO DA RAMPA T1

Coordenação:

Os Técnicos:

Eng. Miguel Santos

Eng. Augusto Cunha

DE.01

Fase:

Referência:

Escala:

Data:

08/2020

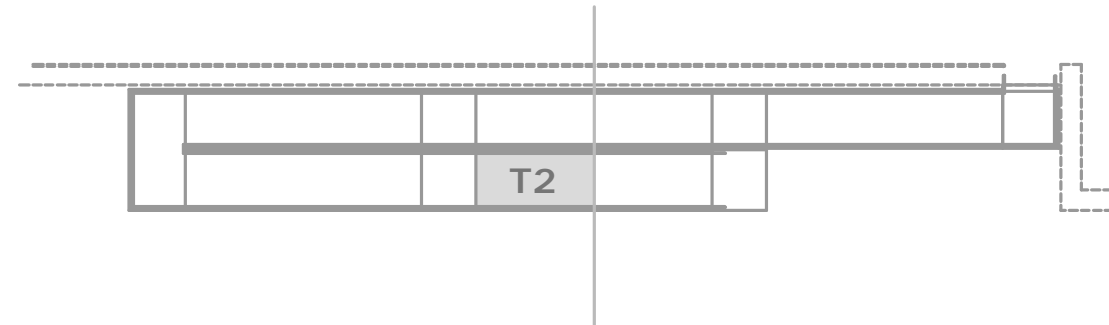
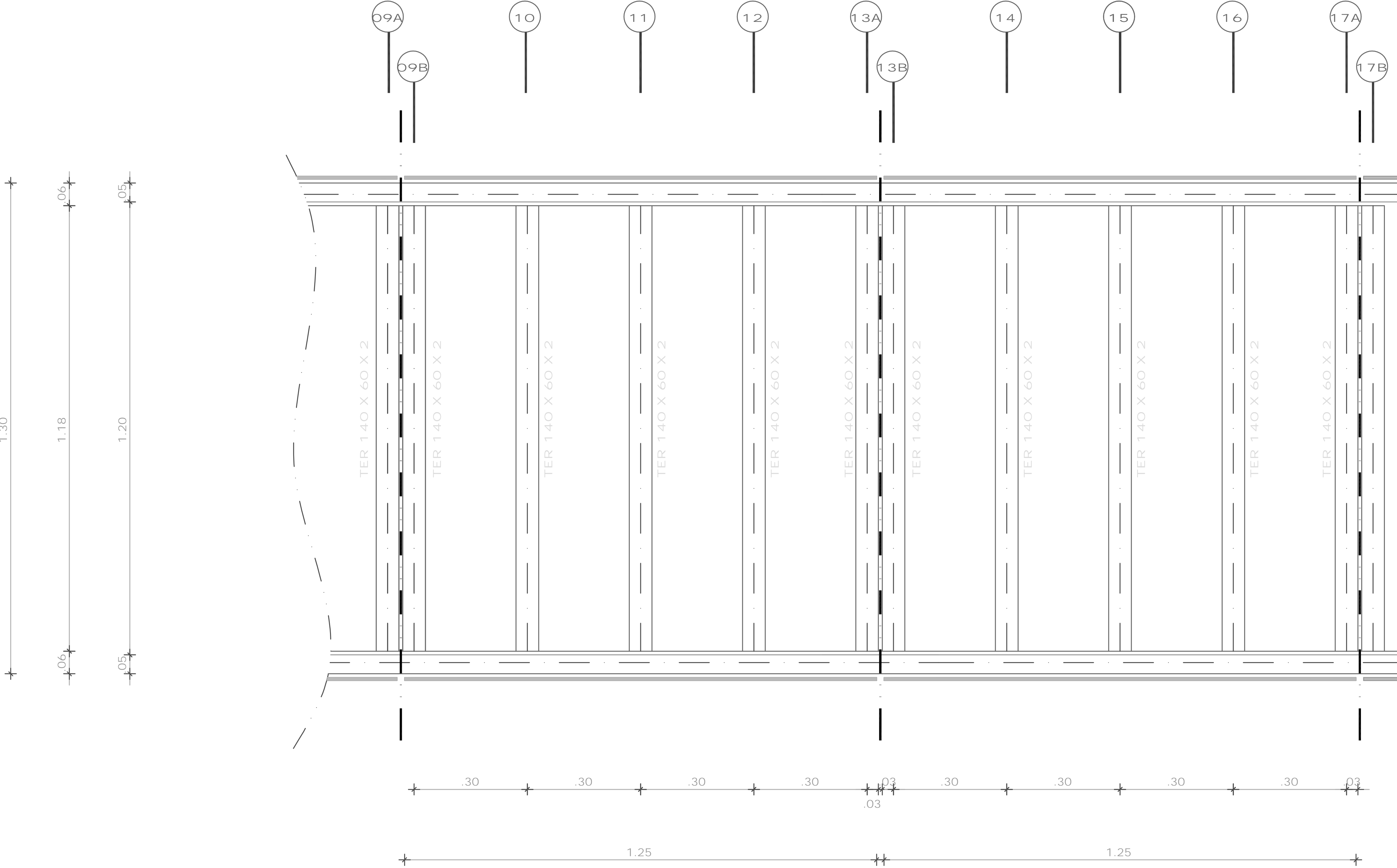
PA - 2020 - 04

1/10

Observações/Revisões:

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTRO FIM QUE NÃO O AQUI EXPRESSO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DOS PROPRIETÁRIOS

PLANTA T2



PROJECTISTAS:

**e**

**engiASE**

ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÃO, LDA

R. DA RECOSTA, 31-A 2835-277 BARRERO  
TEL: 212168105 FAX: 212141570  
E-MAIL: geral@engibase.pt www.engibase.pt

REQUERENTE:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

LOCALIZAÇÃO:

Largo António Patrício - Lisboa

ESTUDO:

ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

ESPECIALIDADE:

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO:

PLANTA ESTRUTURAL - PISO DE RAMPA T2

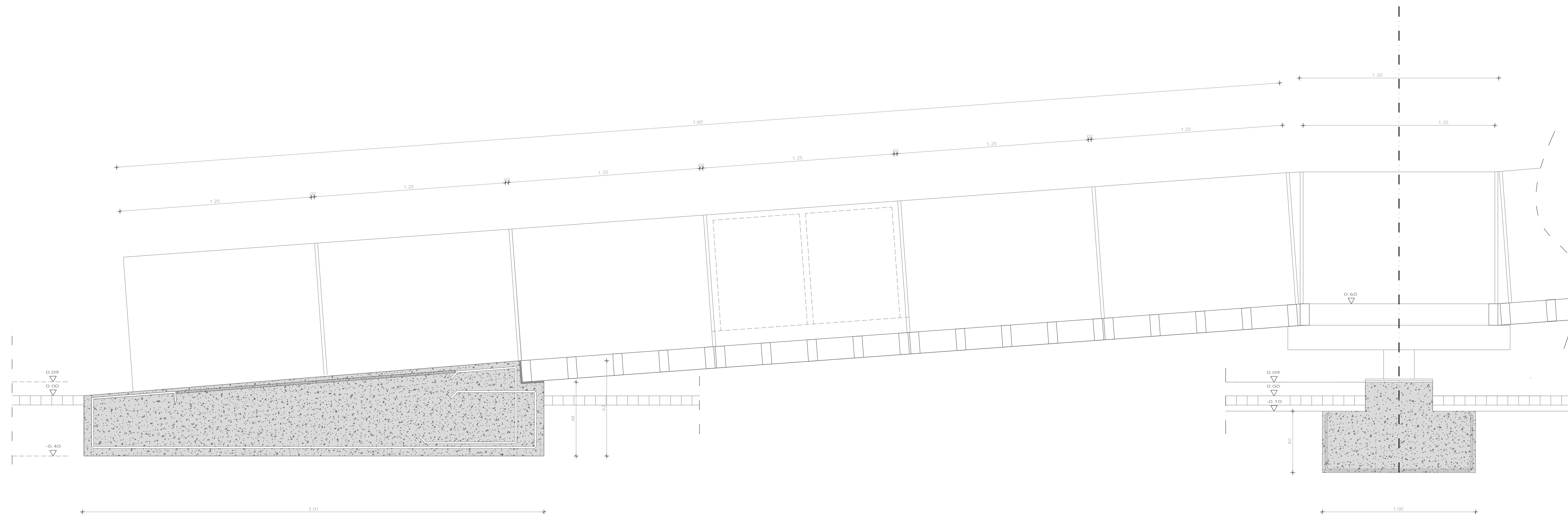
Coordenação:	Os Técnicos:		
Eng. Miguel Santos	Eng. Augusto Cunha	<b>DE.02</b>	
Fase:	Referência:		Escala:
Data:	PA - 2020 - 04		1/10

08/2020

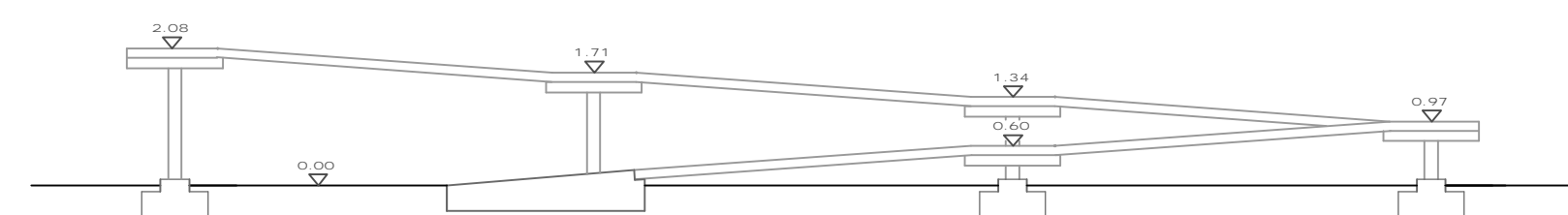
Observações/Revisões:


PERFIS METÁLICOS  
S 275 JR + AR

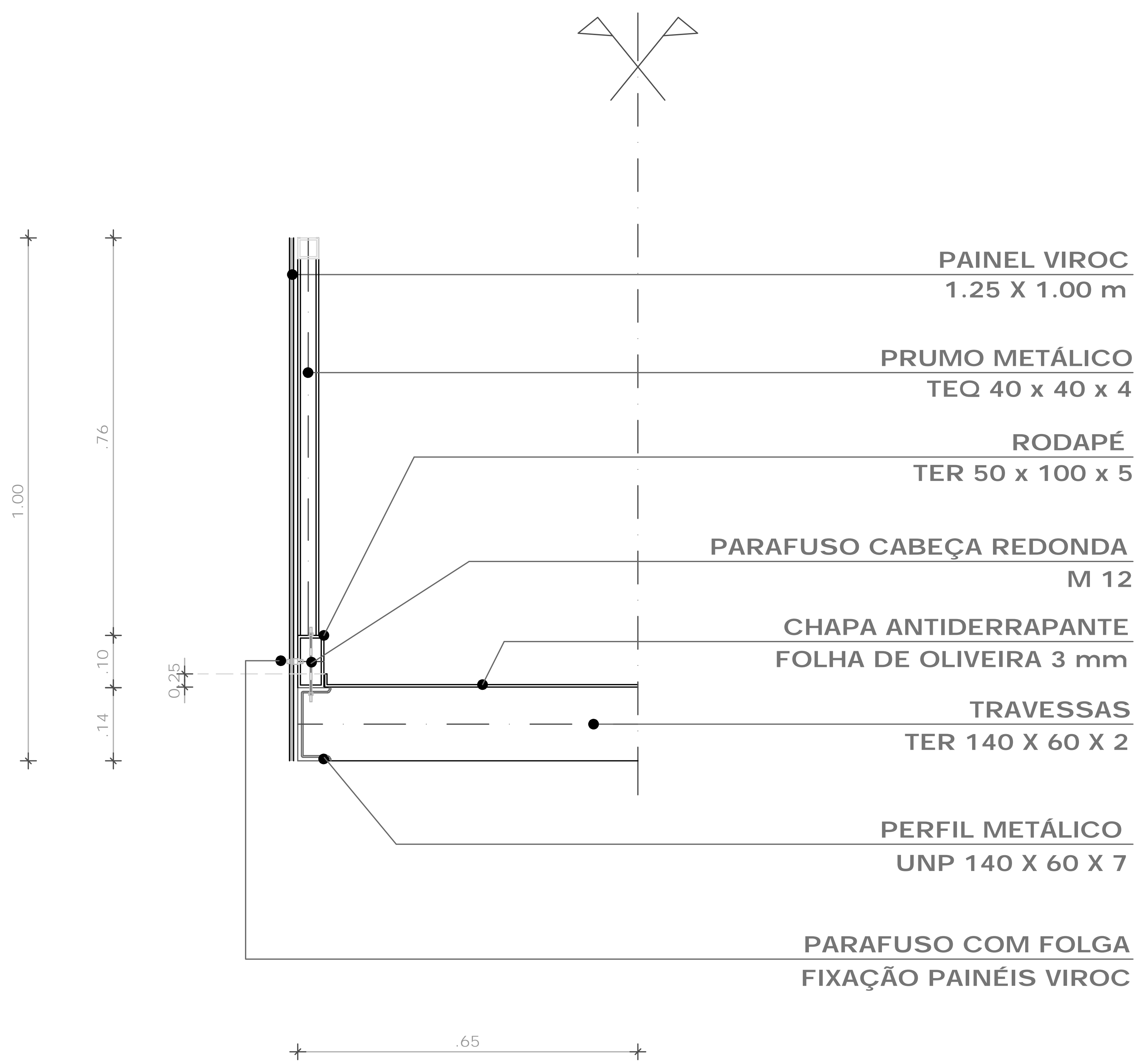
# DIMENSÃO LINEAR DA ESTRUTURA EM PENDENTE



### ESQUEMA DE COTAS



CORTE DE RAMPA EM PENDENTE



PERFIS METÁLICOS  
S 275 JR + AR

PARAFUSOS  
M12

PROJECTISTAS:

eB

engiBASE

ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÃO, LDA

R. DA RECOSTA, 31-A 2830-277 BARREIRO  
TEL: 212166105 FAX: 212141570  
E-MAIL: geral@engibase.pt www.engibase.pt

REQUERENTE:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

LOCALIZAÇÃO:

Largo António Patrício - Lisboa

ESTUDO:

ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

ESPECIALIDADE:

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO:

CORTE DE RAMPA EM PENDENTE

Coordenação:

Os Técnicos:

Eng. Miguel Santos

Eng. Augusto Cunha

Fase:

Referência:

Escalas:

Data:

08/2020

PA - 2020 - 04

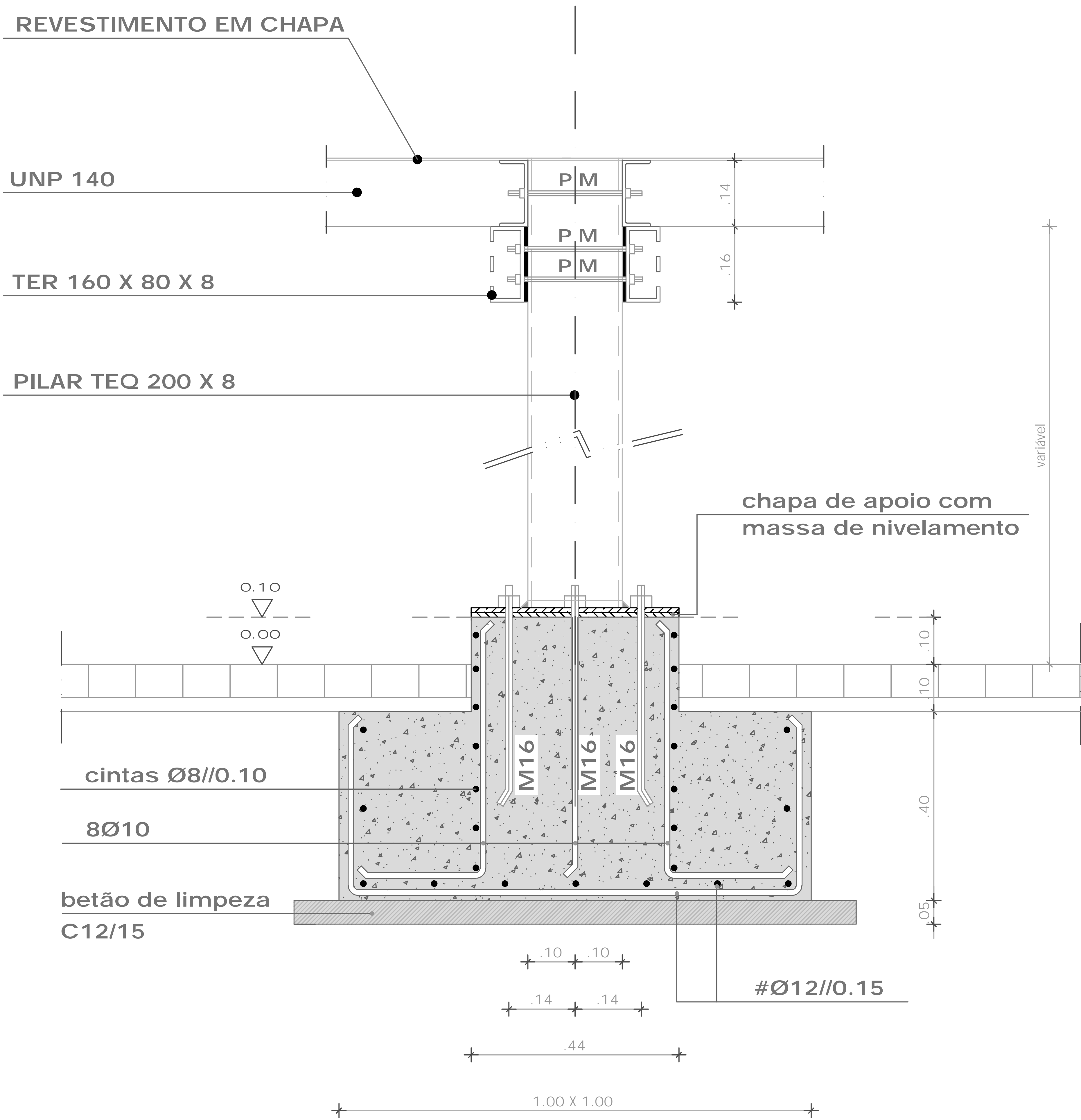
1/10

Observações/Revisões:

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES. NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTRO FIM QUE NÃO O AQUI EXPRESSO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DOS PROPRIOS

DE.04

ORGÂNICA PILAR DE TOPO EM CAPITEL / FUNDAÇÃO



PERFIS METÁLICOS  
S 275 JR + AR

PARAFUSOS  
CLASSE 8.8 FLOWDRILL

FUNDAÇÕES  
M16

CHAPA 10 mm

CAPITEL

MACALOY

PM16

CHAPA 5 mm

FUNDAÇÕES

A em varão - 400 NR  
A em malha - 500 EL  
C- 20/25  
D- 20  
CEA- 1  
CC- S2 (60mm)

PROJECTISTAS:

**e B**  
**engiBASE**  
ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÃO, LDA  
R. DA RECOSTA, 31-A 2830-277 BARREIRO  
TEL: 212166105 FAX: 212141570  
E-MAIL: geral@engibase.pt www.engibase.pt

REQUERENTE:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

LOCALIZAÇÃO:

Largo António Patrício - Lisboa

ESTUDO:

ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

ESPECIALIDADE:

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO:

ORGÂNICA PILAR DE TOPO EM CAPITEL / FUNDAÇÃO

Coordenação:

Os Técnicos:

Eng. Miguel Santos

Eng. Augusto Cunha

DE.05

Fase:

Referência:

Escalas:

Data:

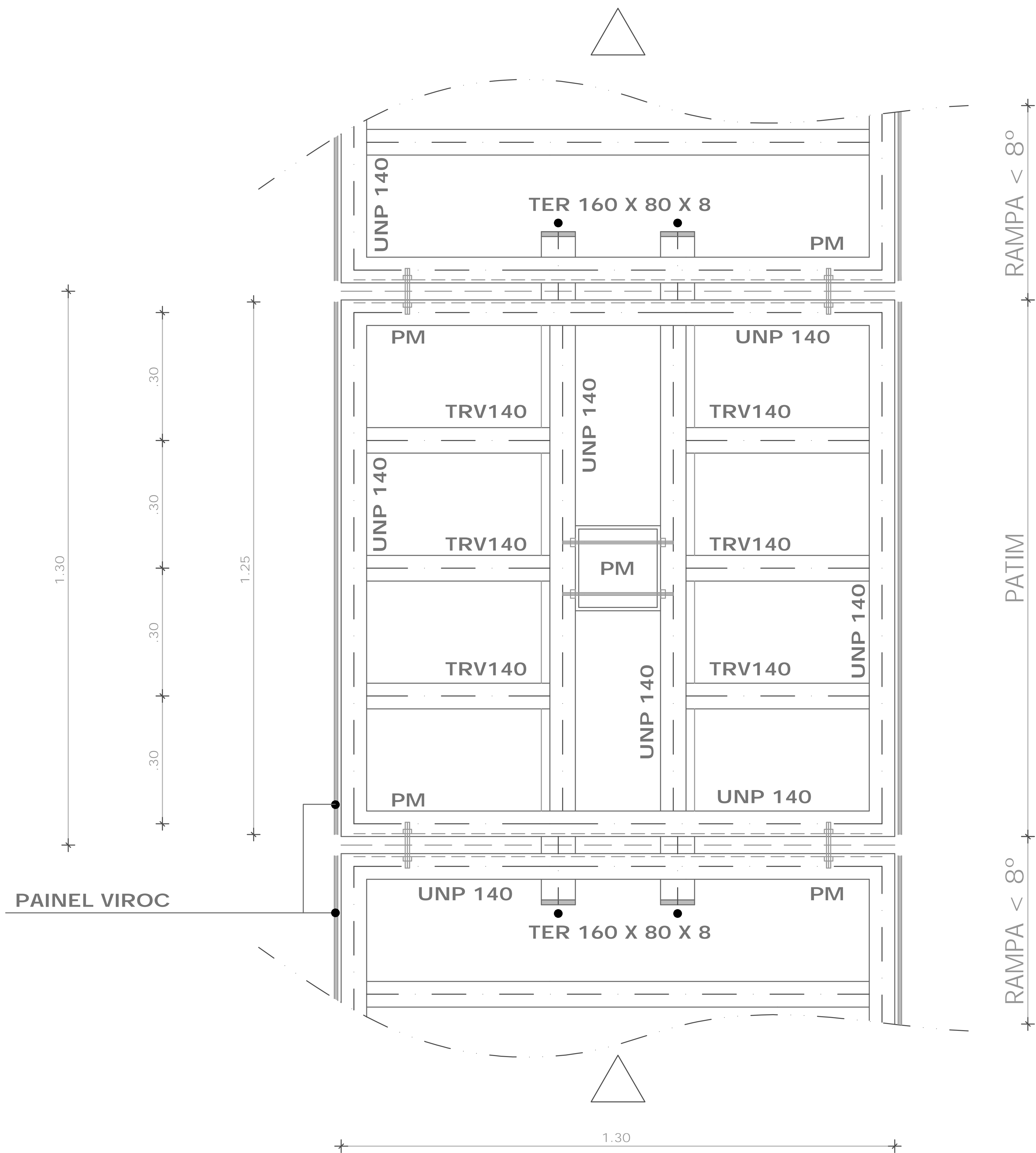
08/2020

PA - 2020 - 04

1/10

Observações/Revisões:

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES. NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTRO FIM QUE NÃO O AQUI EXPRESSO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DOS PROPRIOS



PERFIS METÁLICOS  
S 275 JR + AR

CAPITEL  
MACALOY  
PM16  
TAMPONAMENTO  
DE TOPO

PROJECTISTAS:



REQUERENTE:

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

LOCALIZAÇÃO:

Largo António Patrício - Lisboa

ESTUDO:

ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

ESPECIALIDADE:

ESTABILIDADE

DESIGNAÇÃO:

CAPITEL SIMPLES EM CONTINUIDADE ESTRUTURAL

Coordenação:

Os Técnicos:

Eng. Miguel Santos

Eng. Augusto Cunha

DE.06

Fase:

Referência:

Escalas:

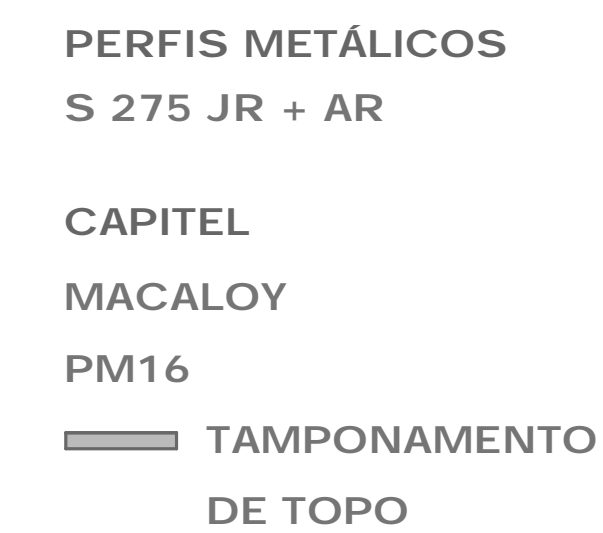
Data:

08/2020

PA - 2020 - 04

1/10

Observações/Revisões:



**e B**  
**engiBASE**  
ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÃO, LDA  
R. DA RECOSTA, 31-A. 2830-277 BARREIRO  
TEL: 212166105 FAX: 212141570  
E-MAIL: [geral@engibase.pt](mailto:geral@engibase.pt) [www.engibase.pt](http://www.engibase.pt)

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Largo António Patrício - Lisboa

## ESTRUTURA METÁLICA DE RAMPA ACESSÍVEL

## ESTABILIDADE

## CAPITEL DUPLO SEM CONTINUIDADE ESTRUTURAL

DE.07 REPRODUZIONE

1/10

[illegible]