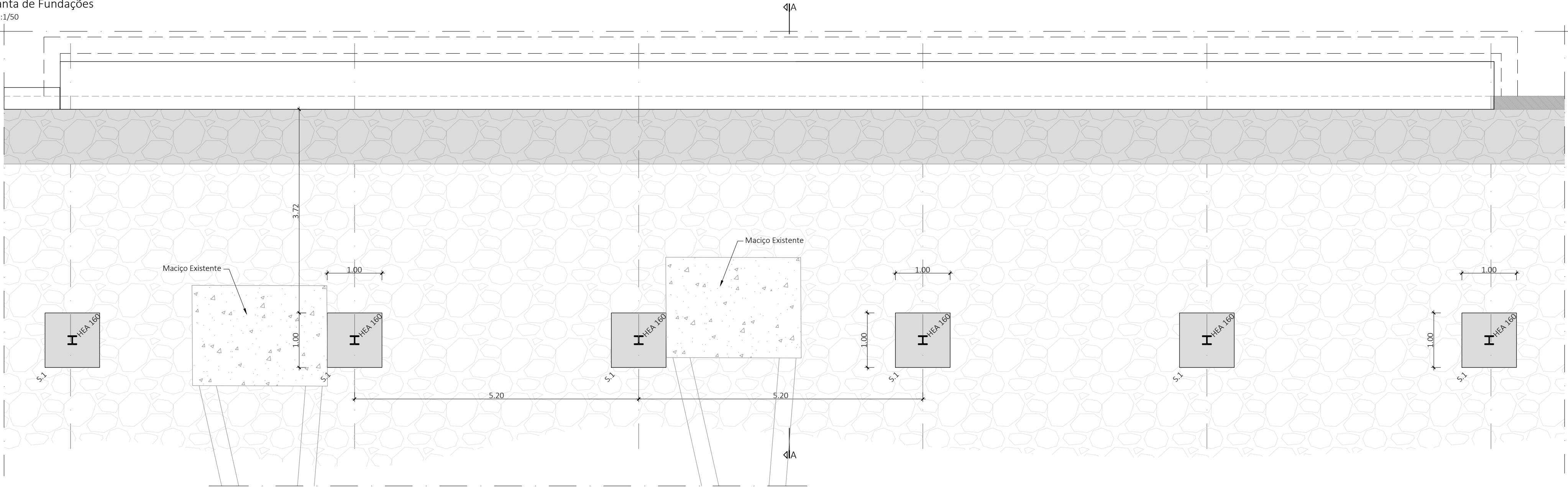
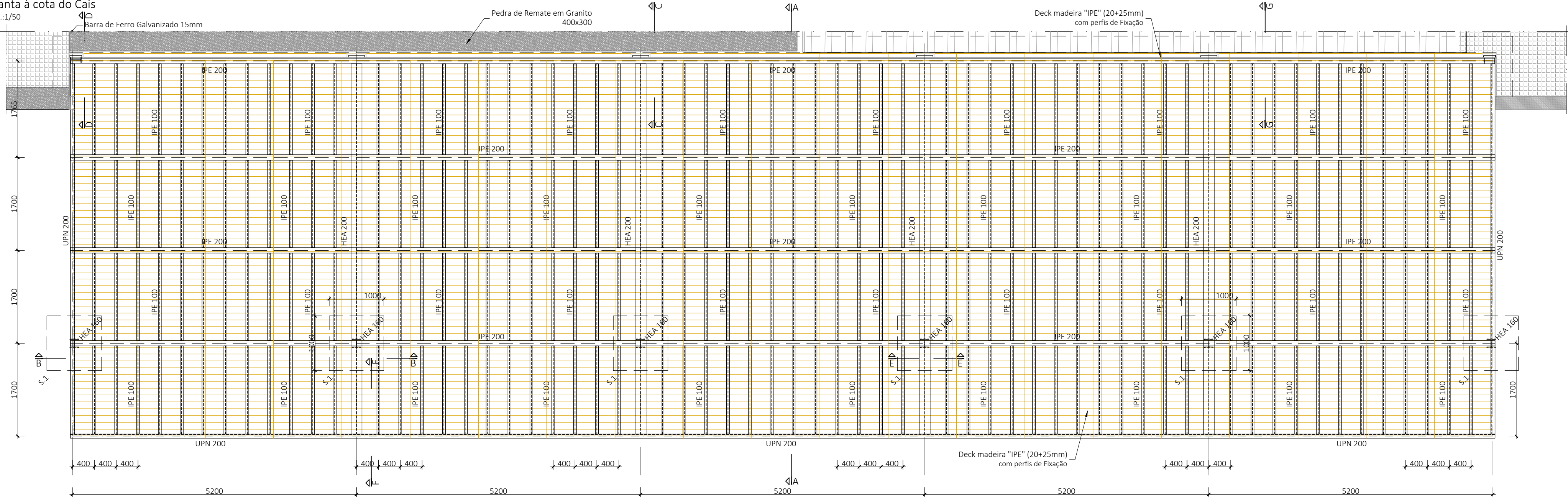


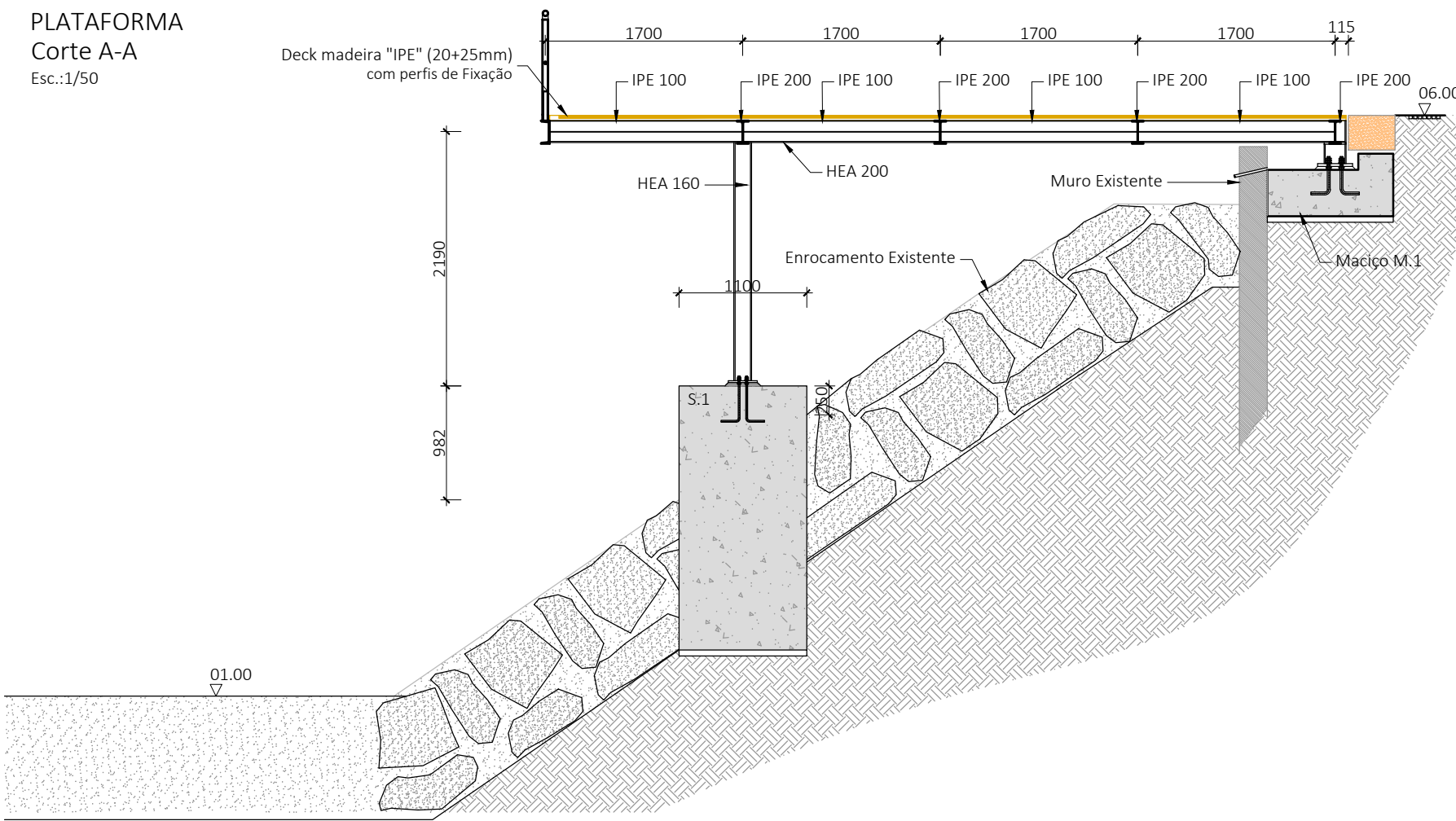
PLATAFORMA
Planta de Fundações
Esc.:1/50



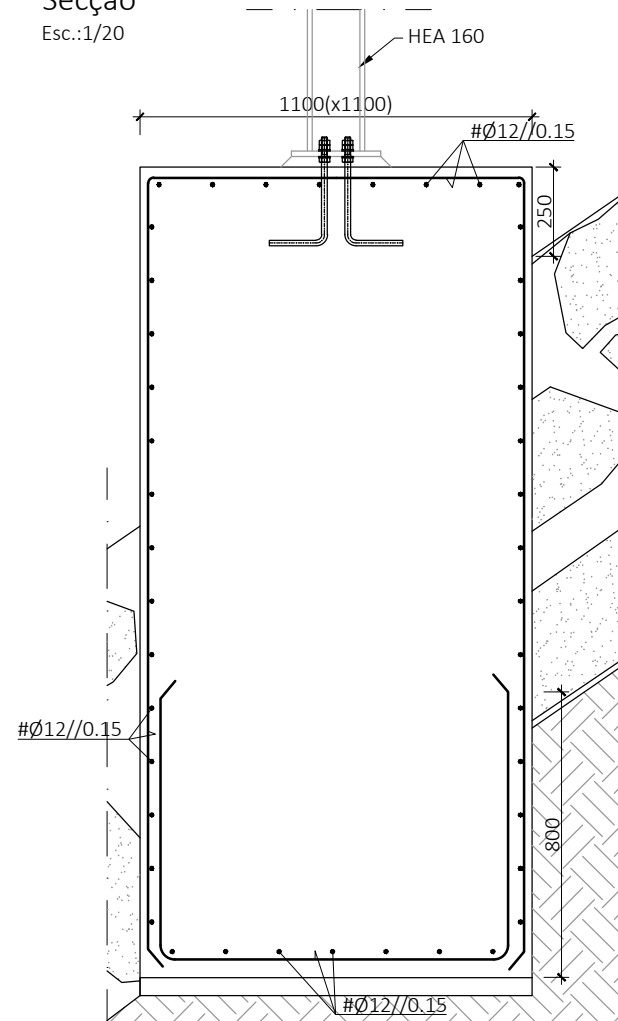
PLATAFORMA
Planta à cota do Cais
Esc.:1/50



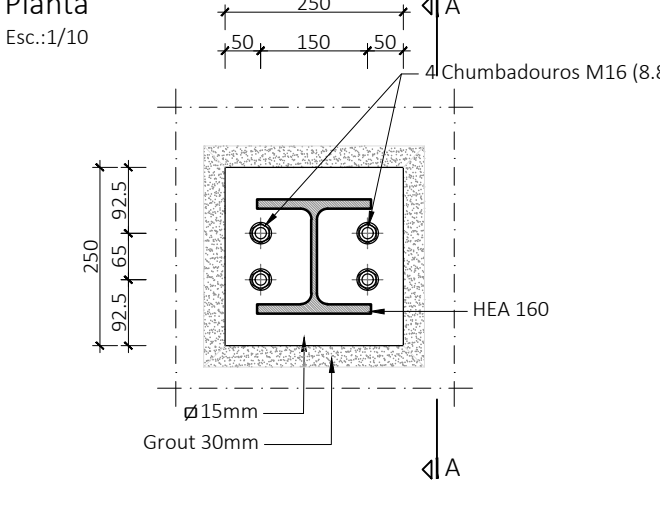
PLATAFORMA
Corte A-A
Esc.:1/50



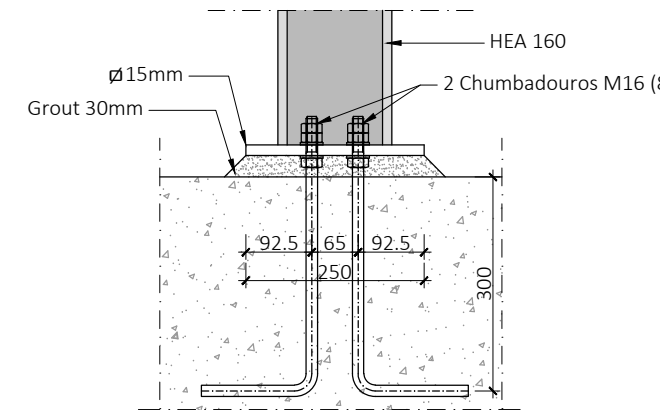
SAPATA S.1
Secção
Esc.:1/20



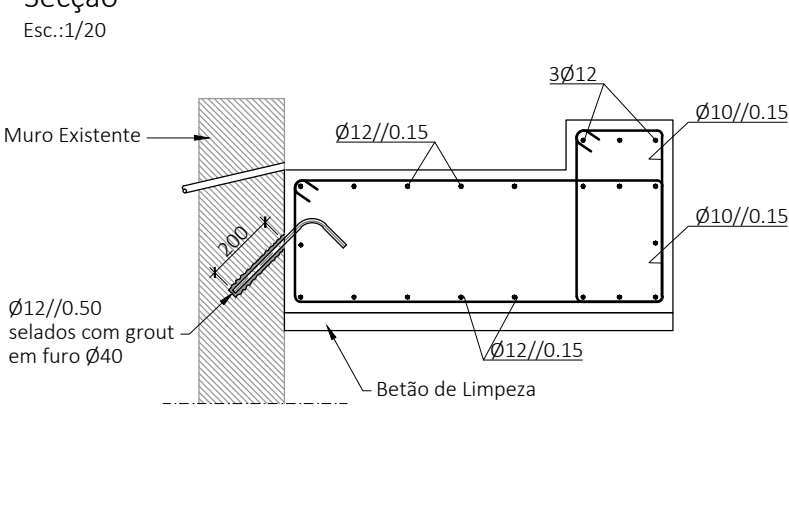
PORMENOR DE LIGAÇÃO DOS PILARES À SAPATA
Planta
Esc.:1/10



PORMENOR DE LIGAÇÃO DOS PILARES À SAPATA
Corte A-A
Esc.:1/10



MACIÇO M.1
Secção
Esc.:1/20



- Quando não existirem desenhos/pormenores, as ligações da estrutura metálica devem ser consideradas como sendo soldadas.
- Salvo indicação nos desenhos de projeto, devem utilizar-se cordões com 0,7 da espessura do elemento mais fino a soldar nas juntas de ângulo com cordão duplo, ou de penetração total nas juntas de topo a topo.
- Executar levantamento topográfico rigoroso para avaliar posicionamento dos maciços existentes.

NOTA:
- Todas as cotas devem ser confirmadas com o Projeto de Arquitetura.
- Antes da betonagem dos elementos devem ser consultados os projetos das restantes especialidades de forma a prever os negativos necessários para infraestruturas.
- O cimento adotado deve respeitar a classe CEM II/A-D, referente a cimentos Portland com adição de 6 a 10% de sílica de fumo (NP EN 197-1 2012).

LEGENDA					
Designações tipo					
S_	Sapata de Fundação nº	V_	Viga nº	LT_	Laje Térrea nº
M_	Maciço de Fundação nº	VP_	Viga Parede nº	ET_	Escada Térrea nº
VF_	Viga de Fundação nº	Nu_	Núcleo nº		
PC_	Parede de Contenção nº	LM_	Laje Maciça nº		
Pa_	Parede nº	LFA_	Lajes Fungiforme Aligeirada nº		
P_	Pilar nº	E_	Escada nº		

QUADRO DE MATERIAIS - BETÃO						
Em conformidade com o estipulado na NP EN 206-1 e na especificação LNEC E464						
Tempo de vida útil da obra: 50 anos						
Classe de inspeção: 2						
Elemento	Classe Betão	Recobrimento armad. (mm)	Exposição	Cloretos	Dmáx. (mm)	Consistência (recomendada)
Sapatas	C35/45	45	XS3 (P)	Cl 0.2	25	S3
Laje Estrutural	C30/37	35	XS1 (P)	Cl 0.2	25	S3
Encontro	C30/37	35	XS1 (P)	Cl 0.2	20	S4
Pré-fabricados	C35/45	35	XS1 (P)	Cl 0.2	20	S4
Restantes Elementos Estruturais	C30/37	35	XS1 (P)	Cl 0.2	20	S4

QUADRO DE MATERIAIS - AÇO		
Esquema de pintura anticorrosivo e antiderapante para a categoria de corrosividade C5 e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos).		
Elemento	Classe	Norma
Armadura Passiva em Varão	AS00 NR SD	NP EN 1992-1-1
Guarda Corpos em Aço Inox	316L	DIN 17455
Perfis laminados a quente (Plataforma)	S275JR	EN 10025
Perfis laminados a quente (Ponte)	S355JR	EN 10025
Perfis reconstruídos soldados (Plataforma)	S275JR	EN 10025
Perfis reconstruídos soldados (Ponte)	S355JR	EN 10025
Parafusos em ligações correntes (Aço Inox)	316 (700 MPa)	NP EN 1993-1-8 DIN EN ISO 3506
Parafusos em ligações pré-esforçadas	10.9	NP EN 1993-1-8 EN 14399
Chumbadouros	8.8	NP EN 1993-1-8
Buchas HILTI	8.8	ETA 11/0493

Requerente(s):
APDL - Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, S.A.

Descrição:
INESC TEC – Infraestruturas TEC45EA
Leixões - Matosinhos

Desenho:
Definição de Formas
Ponte
Planta, Cortes e Pormenores de Ligação

Coordenação:
DM

Projeto:
JFA

Desenho:
JFC

Verificação:
LPT

Data:
abril 2021

Ficheiro:
389-EST-PE-003

Folha:
1/1

Rev.:
R00

Este documento é propriedade da TYPICAL, Lda, e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado de qualquer forma sem a autorização expressa. Reservados todos os direitos. Qualquer utilização em vigor.