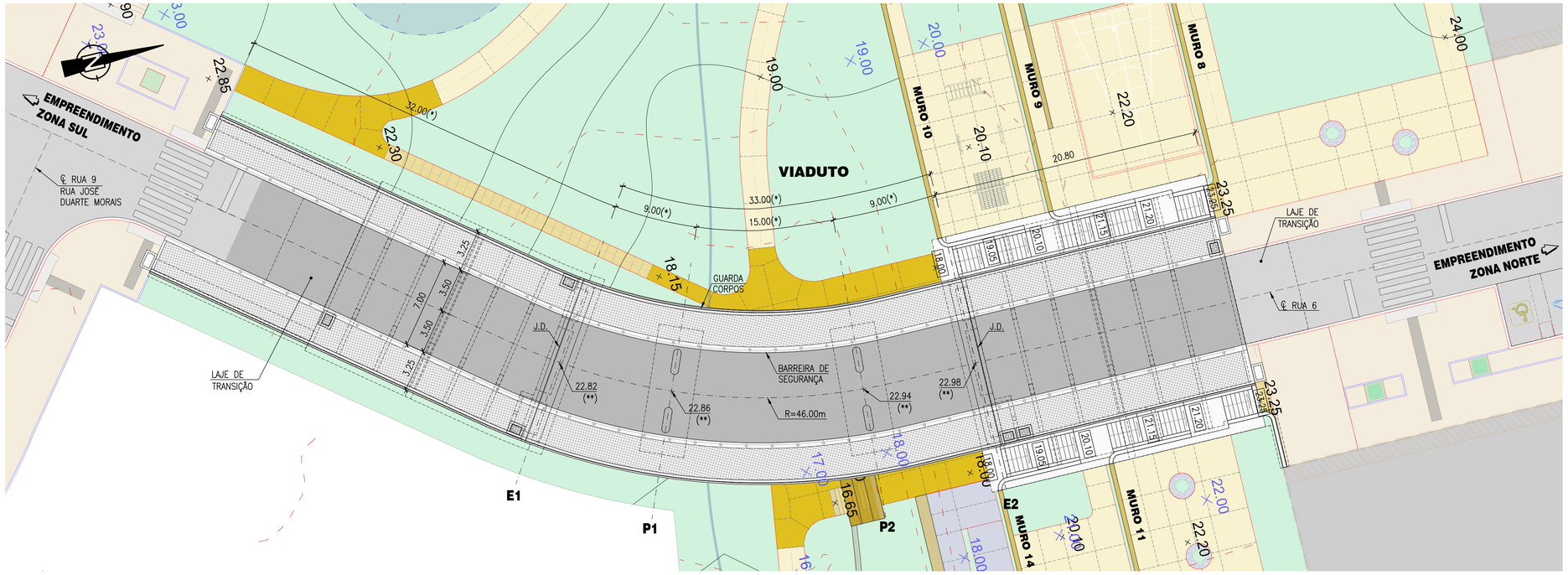
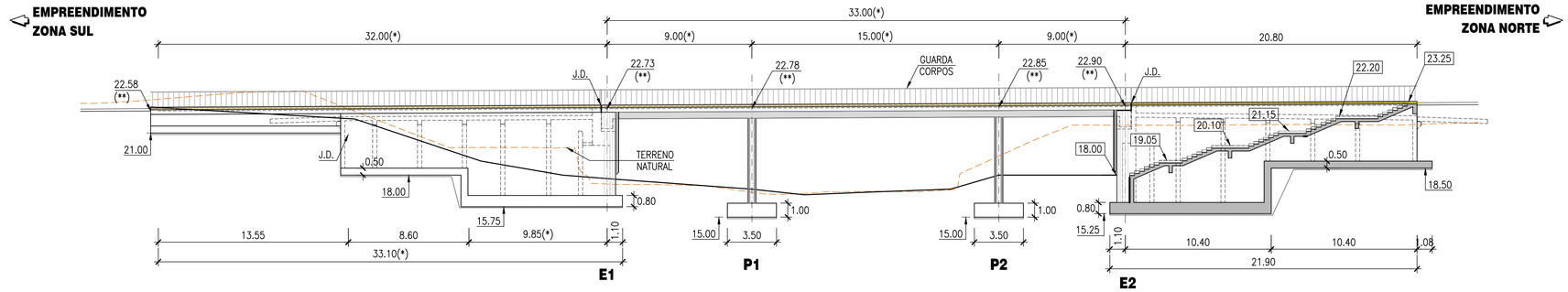


PLANTA
ESC. 1:200



ALÇADO (EXTRADORSO)
ESC. 1:200

MATERIAIS	BETÕES					
	CLASSE DE RESISTÊNCIA	CLASSE EXPOSIÇÃO	CLASSE ABAIXAMENTO	TEOR CLORETOS	Dmax. Inerte (mm)	Recobr. (mm)
REGULARIZAÇÃO E SELAGEM (1)	C16/20	X0 (P)	S2	cl 1.0	22	–
SAPATAS E LAJES DE TRANSIÇÃO (1)	C30/37	XC2 (P)	S3/S4	cl 0.4	22	50
ENCONTROS E MUROS EM ELEVAÇÃO	C30/37	XC4 (P)	S3/S4	cl 0.4	22	50
PILARES EM ELEVAÇÃO	C35/45	XC4 (P)	S4	cl 0.4	22	50
TABULEIRO	C35/45	XC4 (P)	S4	cl 0.4	22	45

(1) OS BETÕES INDICADOS DEVERÃO CONTER NA SUA COMPOSIÇÃO AGREGADOS RECICLADOS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO LNEC E471–2009

AÇO A500 NR SD EM VARÕES PARA BETÃO ARMADO (E460–2017)

CLASSIFICAÇÃO EXPOSIÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NP EN 206–1 E A ESPECIFICAÇÃO LNEC E464–2007
VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA (NP EN 206:2013+A2:2021 – DNA 5.3.1): 100 ANOS (CATEGORIA 5)
CLASSE ESTRUTURAL (EC2): S6
CLASSE DE INSPECÇÃO (NP EN 13670–1:2011 – QUADRO G.1; DL301–2007,III.ART° 7°.2): 3

NOTAS:

a) APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE ARMADO (VER DESENHO DE PORMENORES).
b) BATENTE TRANSVERSAL EM NEOPRENE ARMADO, DOTADO DE PLACA DE DESLIZAMENTO EM TEFLON (VER DESENHO DE PORMENORES).
c) BATENTE LONGITUDINAL EM NEOPRENE ARMADO (VER DESENHO DE PORMENORES).
d) FIXAÇÃO LONGITUDINAL DO TABULEIRO, CONSTITUÍDA POR 4 BARRAS TIPO "DIWIDAG Y1050H 47WR" (ø47mm – AÇO Y1050H), COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA INTEGRAL (VER DESENHO DE PORMENORES).
e) MANTA DRENANTE TIPO ENKADRAIN SL.
f) TUBO GEODRENO ø110, EM PVC PERFURADO SUPERIORMENTE E ENVOLVIDO EM GEOTÊXTIL
g) BUEIROS ø50 NA MESA DO TABULEIRO.
h) DEGRAUS DE ACESSO AO ENCONTRO, COM GUARDA COSTAS (VER DESENHO DE PORMENORES).
h) TAMPAS DE ACESSO AO ENCONTRO, REVESTIDAS COM CUBOS DE CALCÁRIO 5/7.
i) PASSEIOS EM CUBOS DE CALCÁRIO 5/7.
j) BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.10m DE ESPESSURA.
k) CHAPAS DE POSICIONAMENTO DE MACACOS HIDRÁULICOS EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE APOIOS.
l) ATERRO TÉCNICO. O MATERIAL DE ATERRO SOB AS ESCADAS DEVERÁ TER γ=21KN/m³ COM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 95% REFERENTE AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PESADA (PROCTOR MODIFICADO).
t) GUARDA–CORPOS (VER PORMENORES NO PROJETO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA).
u) BARREIRA DE SEGURANÇA FLEXÍVEL, COM DESEMPENHO N1–W1–A (NP EN 1317), DO TIPO "ROAD STEEL PEU–13", OU EQUIVALENTE.
v) ENCHIMENTO PARA CRIAÇÃO DE PENDENTE EM BETÃO DA CLASSE DE RESISTÊNCIA C25/30, ARMADO COM 2,0kg/m³ DE FIBRAS DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO, INCLUINDO COLAGEM AO BETÃO EXISTENTE COM RESINAS.
– O ATERRO NO TARDOZ DO ENCONTRO (BLOCO TÉCNICO) SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJECTO ESPECÍFICO.
(*) – DIMENSÕES MEDIDAS NO EIXO DA OBRA.
(**) – AS COTAS ALTIMÉTRICAS DO TABULEIRO SÃO DADAS NO TOSCO.
J.D. – JUNTA DE DILATAÇÃO.
21.15 – COTA DE LIMPO.

Revisão	Descrição	Data
00. A	Emissão inicial do desenho.	2026/02/27

Proprietário / Promotor — *Owner / Promotor*

Arquitectura / Coordenação — *Architecture / Coordination*

SARAIVA+ ASSOCIADOS — S+A

Projetos de Especialidades — *Engineering Projects*

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Proprietário / Promotor — *Owner / Promotor*
JARDINS DE SACAVÉM

Título do Projecto — *Project Title*
CLARISSAS

Localização — *Location*
QUARTEL DE SACAVÉM - LOURES

Disciplina — *Discipline*
VIADUTO

Fase — *Stage*
PROJETO DE EXECUÇÃO

Título — *Drawing Name*
DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA E ALÇADO

Colaboração — *Team*
Manuel Pera Fernandes, eng.º 01470(3)
Gonçalo Fernandes, eng.º 01845(3)

Código — *Code*
9_-_4_3_6_-_H_O_U_-_L_R_S

Ficheiro — *File*
VDT–PE.0.309.01a09e14a15-000A..Dimensionamento

Alterado por — *Last Change*
gfernandes - 04/03/2026

Data — *Date*
FEVEREIRO 2026

Escala — *Scale*
1:200

Número do Desenho — *Drawing number*

Tema/zona	Fase	Tipo	Número	Rev.	C.Int.
VDT	PE	0	309	02	0_A

Autor do Projecto: Gonçalo Fernandes, Eng.º (OE: 51 845)

Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer fim a não ser o seu indicado.
Este desenho foi desenvolvido com versões do software AUTOCAD® devidamente licenciadas de acordo com o "Contrato de Licença de Software Autodesk" da Autodesk, Inc.®

Licenciado em Portugal
Para uso exclusivo de Thomas & Piron
Cópia ou distribuição proibidas
Lei n.º 109/2015 de 26 de Agosto
Lei n.º 144/2015 de 8 de Setembro