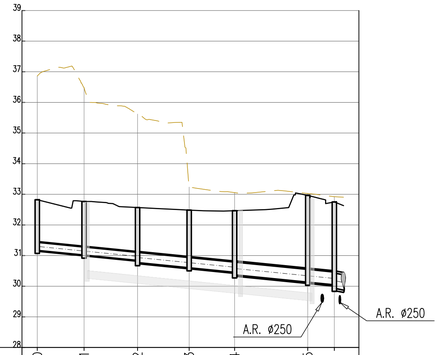
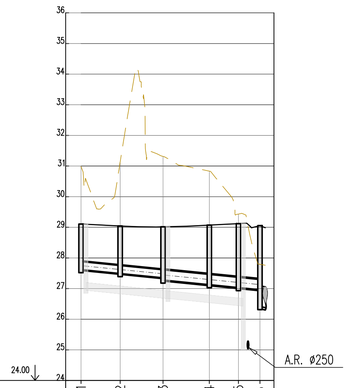


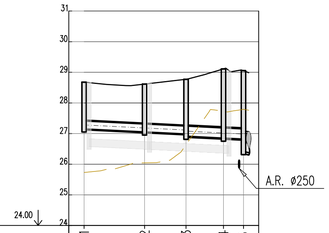
DESIGNAÇÃO	PN1.2.0	PN1.2.1	PN1.2.2	PN1.2.3	PN1.2.4	PN1.2.5	PN1.9
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	15.28	32.74	49.59	64.43	88.30	96.98
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	15.28	17.46	16.85	14.84	23.87	8.68	
COTA DO TERRENO (m)	32.82	32.77	32.57	32.48	32.46	32.97	32.75
COTA DE SOLEIRA (m)	31.17	31.02 / 31.02	30.84 / 30.77	30.60 / 30.60	30.45 / 30.37	30.13 / 30.13	30.04 / 29.93
PROFUNDIDADE (m)	1.65	1.75	1.80	1.88	2.09	2.83	2.82
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.20	1.41	1.43	1.52	1.64	2.16	
INCLINAÇÃO (%)	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–Ø315		PPC–Ø400		PPC–Ø500		

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1.2



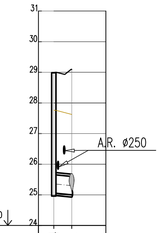
DESIGNAÇÃO	PN1.3.1	PN1.3.2	PN1.3.3	PN1.3.4	PN1.3.5	PN1.1.3
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	12.78	26.79	41.90	51.40	58.42
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	12.78	14.01	15.11	9.50	7.03	
COTA DO TERRENO (m)	29.11	29.04	29.02	29.07	29.12	29.05
COTA DE SOLEIRA (m)	27.62	27.49	27.35 / 27.28	27.13	27.03	26.96 / 26.41
PROFUNDIDADE (m)	1.49	1.55	1.74	1.94	2.09	2.64
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.20	1.26	1.37	1.58	1.63	
INCLINAÇÃO (%)	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–Ø315		PPC–Ø400			

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1.3



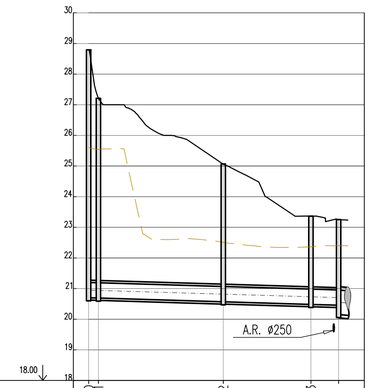
DESIGNAÇÃO	PN1.4.1	PN1.4.2	PN1.4.3	PN1.4.4	PN1.1.3
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	19.75	33.29	45.51	52.04
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	19.75	13.53	12.22	6.53	
COTA DO TERRENO (m)	28.68	28.62	28.77	29.11	29.05
COTA DE SOLEIRA (m)	27.15	27.05	26.98 / 26.91	26.85 / 26.82	26.41
PROFUNDIDADE (m)	1.53	1.56	1.86	2.26	2.64
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.20	1.28	1.49	1.81	
INCLINAÇÃO (%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–Ø315		PPC–Ø400		

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1.4



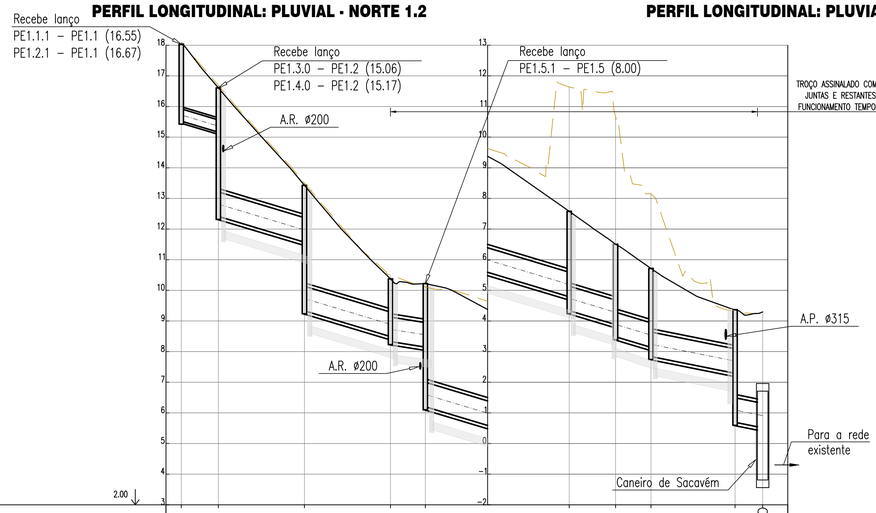
DESIGNAÇÃO	PN1.1.4	RREGA
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	5.87
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	5.87	
COTA DO TERRENO (m)	28.99	28.86
COTA DE SOLEIRA (m)	25.06	25.00
PROFUNDIDADE (m)	3.93	3.86
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	3.22	
INCLINAÇÃO (%)	1.00%	
TIPO DE TUBAGEM	Betão–Ø600	

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1.5



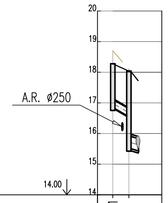
DESIGNAÇÃO	PN1.6.0 / PN1.6.1	PN1.6.2	PN1.6.3	PN1.21
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00 / 3.19	43.96	72.56	81.61
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	3.19	40.77	28.61	9.05
COTA DO TERRENO (m)	28.79 / 27.21	25.07	23.37	23.25
COTA DE SOLEIRA (m)	20.69 / 20.69	20.57	20.48 / 20.46	20.16
PROFUNDIDADE (m)	8.09 / 6.52	4.50	2.88	3.10
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	5.94	3.92	2.29	2.14
INCLINAÇÃO (%)	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%
TIPO DE TUBAGEM	Betão–Ø500			

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1.6



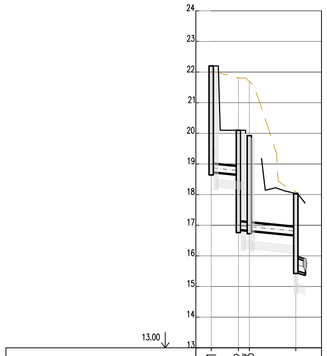
DESIGNAÇÃO	PE1.1	PE1.2	PE1.3	PE1.4	PE1.5	PE1.6	PE1.7	PE1.8	PE1.9	CANEIRO
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	12.11	40.21	68.30	79.69	126.66	141.80	153.35	180.80	189.82
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	12.11	28.09	28.09	11.39	46.97	15.13	11.56	27.44	9.02	
COTA DO TERRENO (m)	18.04	16.61	13.43	10.37	10.22	7.58	6.50	5.71	4.37	4.32
COTA DE SOLEIRA (m)	15.52	15.16 / 12.41	11.57 / 9.33	8.49 / 8.33	8.15 / 6.20	4.79 / 4.34	3.88 / 3.49	3.14 / 2.84	2.29 / 0.69	0.51 / –1.19
PROFUNDIDADE (m)	2.51	4.19	4.10	2.05	4.02	3.24	3.02	2.87	3.68	3.68
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	0.98	0.95	0.98	1.01	1.88	1.71	1.67	1.17	2.65	
INCLINAÇÃO (%)	3.00%	3.00%	3.00%	1.60%	3.00%	3.00%	3.00%	2.00%	2.00%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–Ø400	Betão–Ø800		PEAD–Ø900					FFD–Ø800	

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - ESTE 1



DESIGNAÇÃO	PE1.1.1	PE1.1.1
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	5.25
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	5.25	
COTA DO TERRENO (m)	18.28	18.04
COTA DE SOLEIRA (m)	16.85	16.55 / 15.52
PROFUNDIDADE (m)	1.42	2.51
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.13	
INCLINAÇÃO (%)	5.81%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–Ø315	

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - ESTE 1.1



DESIGNAÇÃO	PE1.2.1	PE1.2.2 / PE1.2.3	PE1.1
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	8.90 / 12.45	27.63
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	8.90	3.55	15.18
COTA DO TERRENO (m)	22.20	20.10 / 20.10	18.04
COTA DE SOLEIRA (m)	18.74 / 18.65	16.86 / 16.83	16.67 / 15.52
PROFUNDIDADE (m)	3.46	3.24 / 3.10	2.51
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.10	2.88 / 1.07	
INCLINAÇÃO (%)	1.00%		
TIPO DE TUBAGEM	PPC–Ø315		

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - ESTE 1.2

SIMBOLOGIA:

- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO FINAL
- COLETORES PROPOSTOS
- CÂMARAS DE VISITA
- CAIXA DE ÁGUAS RESIDUAIS *
- TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS *

LEGENDA:

V – CÂMARA DE VISITA SIMPLES
QS – CÂMARA DE VISITA COM QUEDA ATÉ 0.50m
QG – CÂMARA DE VISITA COM QUEDA ACIMA DE 0.50m
(A) – ANCORAGEM COM MACIÇOS DE AMARRAÇÃO
(B) – TROÇO SUJEITO A LIMPEZA PERIÓDICA
(C) – PROTEÇÃO COM BETÃO

BS – BETÃO SIMPLES
BA – BETÃO ARMADO

NOTA:

– POR NÃO TER SIDO POSSIVEL CONFIRMAR A TOTALIDADE DAS CARACTERISTICAS DAS CÂMARAS DE VISITA EXISTENTES, AQUEDUTOS E LINHAS DE ÁGUA, É INDISPENSÁVEL VERIFICAR A PROFUNDIDADE DESTES ELEMENTOS ANTES DO INICIO DOS TRABALHOS E SE NECESSÁRIO, AJUSTAR PORMENORES EM OBRA.

* A REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS ESTÁ REPRESENTADA EM PROJECÇÃO FACE À REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PELO QUE DEVE SERVIR APENAS DE ORIENTAÇÃO.
PARA EXECUÇÃO DA REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DEVEM SER CONSULTADOS OS PERFIS RESPECTIVOS.

** RESISTÊNCIA DO BETÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DAS TUBAGENS EM BETÃO:
– C30/37, FCK=37 MPA
– XA1

00. B	Revisão Geral	2026/07
00. A	Emissão Inicial do Desenho.	2026/03
Revisão	Descrição	Data

Proprietário / Promotor — *Owner / Promotor*

THOMAS & PIRON

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*
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

Fase — *Stage*
PROJETO DE EXECUÇÃO

Título — *Drawing Name*
PERFIS LONGITUDINAIS DAS REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS (FOLHA 2/3)

Colaboração — *Team*: Manuel Pera Fernandes, eng.º (247833J) Paulo Ferreira, eng.º (170208D)
Código — *Code*: 9 - 4 3 6 - H O U - L R S
Ficheiro — *File*: REG - PE 0.303.11_13-0008

Alterado por — *Last Change*: hopes - 09/07/2026
Data — *Date*: MARÇO 2026
Escala — *Scale*: V1:1000 H1:100

Número do Desenho — *Drawing number*: REG - PE 0.303.12 0.B
Rev. — *Rev.*: B
C.Ind. — *Ind.*

Empresa — Fase — Tipologia — Número

Autor do Projecto: Paulo Ferreira, Eng.º (OE: 45168)

Este desenho é propriedade intelectual da sua autoria. Não poderá, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer fim e não ser o aqui 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.®

Autodesk Docs://Clarissas/9436-HOU-LRS-REDES-Drenagem.rvt
Última Atualização: 09-07-2026 15:22:08 Hopes
Criado em: 09-07-2026 15:22:08 Hopes
Modelo: Modelo Projetar
Versão do Revit: 2026

ISO A1