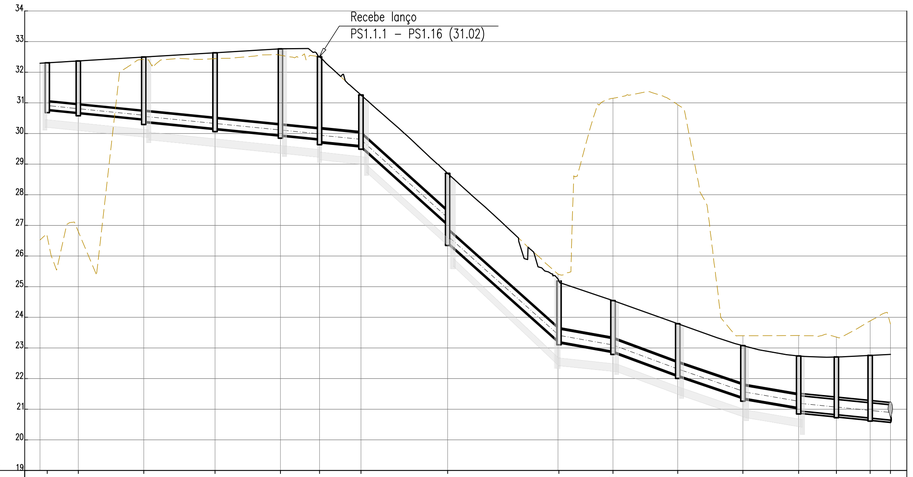
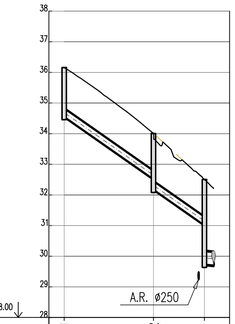


DESIGNAÇÃO	PS1.1	PS1.2	PS1.3	PS1.4	PS1.5	PS1.6	PS1.7	PS1.8	PS1.9	PS1.10	PS1.11	PS1.12	PS1.13	PS1.14	PS1.15	BR1
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	12.51	33.89	57.16	78.51	91.27	104.79	133.09	169.11	187.06	208.22	229.48	247.69	260.00	271.03	277.65
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	10.14	21.37	23.27	21.36	12.76	13.51	28.30	36.05	17.64	21.16	21.26	18.21	12.31	11.03	6.63	
COTA DO TERRENO (m)	32.31	32.37	32.50	32.64	32.76	32.50	31.26	28.70	25.18	24.55	23.79	23.08	22.74	22.70	22.76	22.81
COTA DE SOLEIRA (m)	30.78	30.68	30.46 30.39	30.16	29.95	29.82 29.74	29.60 29.59	27.04 26.45	23.20	22.89	22.10	21.38 21.36	21.05 20.94	20.82	20.71	20.64
PROFUNDIDADE (m)	1.53	1.69	2.10	2.48	2.82	2.77	1.67	2.25	1.98	1.66	1.69	1.71	1.79	1.88	2.05	2.17
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.24	1.40	1.74	2.11	2.32	1.20	1.20	1.11	1.20	1.20	1.21	1.20	1.22	1.31	1.47	
INCLINAÇÃO (%)	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	9.00%	9.00%	1.79%	3.70%	3.40%	1.70%	1.00%			
TIPO DE TUBAGEM	PPC–ø315		PPC–ø400			PPC–ø500							Betão ø500			

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - SUL 1



DESIGNAÇÃO	PS1.1.1	PS1.1.2	PS1.6
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	29.14	45.78
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	29.14	16.63	13.51
COTA DO TERRENO (m)	36.16	34.01	32.50
COTA DE SOLEIRA (m)	34.56	32.52 32.18	31.02 29.74
PROFUNDIDADE (m)	1.60	1.83	2.77
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.20	1.20	
INCLINAÇÃO (%)	7.00%	7.00%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–ø315		

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - SUL 1.1



DESIGNAÇÃO	PS2.1	PS2.2
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	20.31
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	20.31	
COTA DO TERRENO (m)	22.57	21.82
COTA DE SOLEIRA (m)	21.28	20.53 20.14
PROFUNDIDADE (m)	1.28	1.68
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.00	
INCLINAÇÃO (%)	3.70%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–ø315	

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - SUL 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

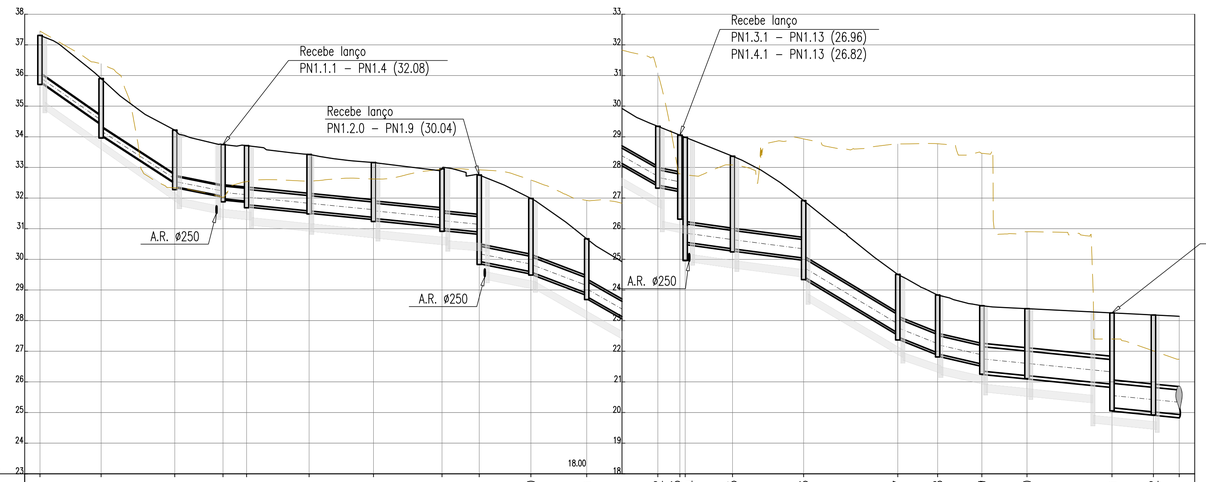
BS – BETÃO SIMPLES
BA – BETÃO ARMADO

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.

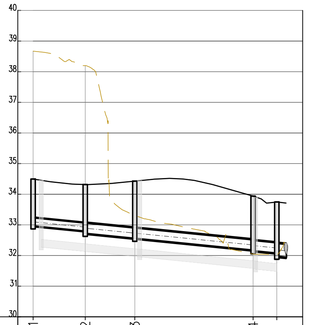
* A REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS ESTÁ REPRESENTADA EM PROJECÇÃO FACE À REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS PELO QUE DEVE SERVIR APENAS DE ORIENTAÇÃO.
PARA EXECUÇÃO DA REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DEVEM SER CONSULTADOS OS PERFIS RESPECTIVOS.

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



DESIGNAÇÃO	PN1.1	PN1.2	PN1.3	PN1.4	PN1.5	PN1.6	PN1.7	PN1.8	PN1.9	PN1.10	PN1.11	PN1.12	PN1.13	PN1.14	PN1.15	PN1.16	PN1.17	PN1.18	PN1.19	PN1.20	PN1.21	PN1.22	BR2
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	19.96	44.00	59.75	67.45	87.86	108.89	131.26	143.41	160.27	178.50	201.71	208.91	210.64	226.09	249.32	280.05	293.07	307.50	322.24	349.98	363.51	371.93
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	19.96	24.04	15.76	7.70	20.41	21.02	22.37	12.15	16.87	18.22	23.21	7.20	1.73	15.45	23.23	30.73	13.02	14.43	14.74	27.75	13.53	8.42	
COTA DO TERRENO (m)	37.31	35.90	34.22	33.75	33.71	33.42	33.16	32.95	32.75	31.99	30.67	29.34	29.05	28.99	28.37	26.92	24.51	23.84	23.49	23.39	23.25	23.18	23.17
COTA DE SOLEIRA (m)	35.81	34.41 34.06	32.50 32.37	32.06 31.98	31.90 31.78	31.58	31.37 31.33	31.11 31.01	30.89 29.93	29.59	28.89 28.79	27.46 27.42	27.28 26.41	26.31 25.06	25.34	25.04 24.44	22.60 22.47	21.95 21.91	21.58 21.35	21.20	20.93 20.16	20.02	19.94
PROFUNDIDADE (m)	1.50	1.84	1.84	1.77	1.93	1.84	1.82	1.94	2.82	2.40	1.88	1.92	2.64	3.93	3.02	2.48	2.04	1.92	2.13	2.19	3.10	3.16	3.23
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.20	1.31	1.30	1.30	1.26	1.20	1.20	1.21	1.82	1.20	1.20	1.20	2.68	2.35	1.20	1.24	1.21	1.20	1.22	1.28	2.19	2.25	
INCLINAÇÃO (%)	7.00%	6.50%	2.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	2.00%	3.80%	5.70%	2.00%	1.73%	1.40%	1.30%	6.00%	4.00%	2.30%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–ø315		PPC ø400			PPC–ø315										Betão–ø600				Betão–ø800			

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1



DESIGNAÇÃO	PN1.1.1	PN1.1.2	PN1.1.3	PN1.1.4	PN1.4
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	17.01	33.20	71.82	79.56
DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS (m)	17.01	16.19	38.62	7.74	
COTA DO TERRENO (m)	34.50	34.32	34.43	33.94	33.75
COTA DE SOLEIRA (m)	32.97	32.80 32.72	32.56	32.18 32.16	32.08 31.98
PROFUNDIDADE (m)	1.53	1.59	1.87	1.78	1.77
RECOBRIMENTO MÍNIMO(m)	1.20	1.23	1.40	1.23	
INCLINAÇÃO (%)	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
TIPO DE TUBAGEM	PPC–ø315	PPC–ø400			

PERFIL LONGITUDINAL: PLUVIAL - NORTE 1.1

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

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*

REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

Fase — *Stage*

PROJETO DE EXECUÇÃO

Título — *Drawing Name*

PERFIS LONGITUDINAIS DAS REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS (FOLHA 1/3)

Colaboração — Tworn: Manuel Reis Fernandes, eng.º (24763D) Paulo Ferreira, eng.º (75586B)

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: Nopes - 09/07/2026

Data — Date: MARÇO 2026

Escala — Scale: V1:1000 H1:100

Número do Desenho — Drawing number: REG - PE 0.303.11 0.B

Disciplina — Fase — Grupo — Número — Folha — Rev. — C.Int.

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

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

ISO A1