

Data
02.Dezembro.2019

N.º Proposta / Projeto
A006 R00

Projeto
**Projeto para a Operação de
Loteamento Municipal Mártir e
Santo em Almodôvar e respetivas
Obras de Urbanização**

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - FASE III

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

*Rua do Algarve, nº 27
7700-054 Almodôvar
+351 286 662 383*

ÍNDICE

documentos

Termo de responsabilidade técnica do autor do projeto de recolha de resíduos sólidos

peças escritas

Memória descritiva e justificativa

Cálculos efetuados

Catálogo técnico dos contentores a instalar

peças desenhadas

Des. 1 Planta de Localização do Parque de Contentores

Des. 2 Pormenores Construtivos do Parque de Contentores

OPERAÇÃO: Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar

CLIENTE: Câmara Municipal de Almodôvar (CMA)

MORADA: Rua Serpa Pinto, 7700-081 Almodôvar

documentos

TERMO DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJECTO DE RECOLHA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Jorge Manuel Cortes Lourenço, residente na Praceta Dr Aleixo da Cunha, Lote A 4º Dtr em Faro, portador do Cartão de Cidadão nº 7362323 válido até 18/01/2022, contribuinte 179690965, inscrito na Ordem dos Engenheiros Técnicos, com o nº 1962, declara para os efeitos do disposto nº 1 do artº 10º, do Decreto-Lei nº 555/99 de 16 de Dezembro, com as alterações introduzidas pelo Decreto – Lei nº 136/2014 de 9 de Setembro, que o projeto de recolha de resíduos sólidos de que é autor, relativo à Operação de Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar e respetivas Obras de Urbanização que foi requerido pela **Câmara Municipal de Almodôvar**, com morada na Rua Serpa Pinto, 7700-081 Almodôvar, observa as normas técnicas gerais e específicas de construção, bem como as outras disposições regulamentares e legais aplicáveis.

Almodôvar, 02 de dezembro de 2019

O Técnico

(Eng. Civil Jorge Manuel Cortes Lourenço)

OPERAÇÃO: Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar

CLIENTE: Câmara Municipal de Almodôvar (CMA)

MORADA: Rua Serpa Pinto, 7700-081 Almodôvar

peças escritas

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1 – Objetivo

A presente memória descritiva e justificativa refere-se à operação de Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar e respetivas Obras de Urbanização, uma Operação de Loteamento implica que, de acordo com a lei vigente, se tenha que dotar o local das necessárias infraestruturas básicas e conseqüentemente se tenha que proceder previamente à elaboração dos respetivos projetos.

No intuito de apresentar soluções viáveis e integráveis nas redes municipais e assegurar a compatibilidade de interesses, procedeu-se a uma recolha tão exaustiva quanto possível, quer dos elementos existentes no terreno, quer dos que foi possível obter junto das entidades oficiais responsáveis pelos diversos serviços.

A síntese dessa recolha, bem como das soluções encontradas, permitiu a elaboração do projeto de recolha de resíduos sólidos do loteamento que a Câmara Municipal de Almodôvar pretende levar a efeito, em concordância com a solução urbanística aprovada.

2 – Justificação

A sua elaboração justifica-se não só para dar cumprimento às formalidades legais exigíveis mas também para satisfazer os preceitos legais em vigor relativos à estratégia de gestão de resíduos sólidos urbanos definida pela autarquia.

3 – Descrição geral do loteamento.

O loteamento em questão é composto por 11 lotes, que se destinam a edifícios de habitação unifamiliar e 1 lote que se destina a equipamentos de utilização coletiva, Lote 12.

Não existindo arquiteturas definidas para os lotes estimou-se a população da seguinte forma:

- Lote 1 a 11 – $T4 * 11 = 6 * 11 = 66$ pessoas.

- Lote 12 – 100 utentes, valor estimado em função da pretensão do requerente.

A estes juntaram-se mais 34 pessoas, habitantes nas imediações e/ou pessoas de passagem como utilizadores das infraestruturas.

Perfazendo um total de 200 pessoas, valor a usar para o cálculo.

4 – Documentos normativos aplicáveis

No âmbito do projeto em questão os documentos normativos legais a ter em conta são essencialmente os seguintes:

4.1 – Regulamentos nacionais e municipais

1. Lei de Bases do Ambiente, publicada pela Lei nº 11/87 de 7 de Abril; estabelece que os resíduos sólidos e efluentes devem ser recolhidos, armazenados, transportados, eliminados ou neutralizados de tal forma que não constituam perigo imediato ou potencial para a saúde humana nem causem prejuízo para o ambiente.
2. Decreto –Lei nº 239/97 de 9 de Setembro; define as regras de gestão de resíduos, nomeadamente a sua recolha, transporte, armazenamento, tratamento, valorização e eliminação de forma a não constituir perigo para a vida humana ou para o ambiente.
3. Regulamentos e Posturas Municipais em vigor acerca do Sistema Municipal de Planeamento e Gestão dos Resíduos Sólidos e Higiene Urbana na área do Município de Almodôvar.

5 – Análise, recolha e definição dos elementos de base.

5.1 – Elementos de cadastro

Para o dimensionamento das infraestruturas de recolha de resíduos sólidos, por consulta dos elementos de cadastro disponíveis na Entidade Gestora e dos elementos de base que foram compilados aquando da elaboração do estudo prévio, chegou-se a uma solução a implementar de forma a conseguir efetuar uma exploração adequada e em condições de higiene.

5.2 – População e evolução previsível

A situação demográfica da zona, a sua evolução previsível e a decomposição da população em residentes e flutuantes são dados importantes a ter em conta no dimensionamento dos equipamentos que haverá necessidade de programar na instalação.

As zonas urbanas existentes e consolidadas têm uma evolução da sua população em concordância com a expressão:

$$P_f = P_o(1 + T)^N,$$

em que:

P_f - População futura

P_o - População actual

T - Taxa de crescimento

N - N° de anos

A zona em questão não tem no momento qualquer polo urbano consolidado facto que leva a que, a aplicação da fórmula acima indicada, conduza a valores extremamente reduzidos para a população no ano horizonte de projeto.

A transformação, por operações de loteamento ou outro qualquer tipo de parcelamento de solos, rústicos em urbanos, autorizados pela autarquia e demais entidades intervenientes neste tipo de processos, acaba por contribuir de modo muito mais significativo para o cálculo da população real envolvida no processo, sendo portanto bastante difícil obter resultados credíveis para a população futura.

Após cuidadoso estudo de recolha de elementos, já apresentado no ponto 3 deste estudo, foi possível estimar, para a área de intervenção do presente projeto, uma população global de 200 habitantes e uma taxa de crescimento de 2% / ano.

5.3 – Produção média diária

O valor da produção média diária de resíduos sólidos urbanos a considerar, face à população e à sua previsível evolução, cifrar-se-á nos 15 litros/hab.dia a produção média diária para os resíduos sólidos urbanos, para um horizonte de projeto de 10 anos.

5.4 – Localização e Tipos de contentores a utilizar

A localização para a colocação dos contentores foi definida na fase de estudo prévio, conforme planta de implantação das infraestruturas.

Os tipos de equipamentos de deposição de resíduos em utilização pelo Município, são os contentores enterrados de grande capacidade do tipo *SOPSA, modelo GreenBee*.

A par do contentor previsto para recolha de resíduos sólidos orgânicos, com capacidade de 5 m³, será igualmente instalado um conjunto de subcontainers para os resíduos de recolha seletiva.

OPERAÇÃO: Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar

CLIENTE: Câmara Municipal de Almodôvar (CMA)

MORADA: Rua Serpa Pinto, 7700-081 Almodôvar

As capacidades serão de 5 m³ para o papelão e plástico e 3 m³ para vidro.

6 – Componentes da instalação

A instalação será composta por um sistema de deposição de resíduos sólidos urbanos é essencialmente composto pelos elementos já referidos.

7 – Omissões

Em tudo o mais omissos respeitar-se-á a legislação em vigor e os pareceres do projetista e da fiscalização.

Almodôvar, 02 de dezembro de 2019

O Técnico

(Eng. Civil Jorge Manuel Cortes Lourenço)

OPERAÇÃO: Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar

CLIENTE: Câmara Municipal de Almodôvar (CMA)

MORADA: Rua Serpa Pinto, 7700-081 Almodôvar

Determinação do N° de contentores a colocar no Loteamento

População inicial P_o **200** habitantes

Taxa de crescimento

T **2** % / ano

Nº de anos, vida útil

N **10** anos

População no ano horizonte de projecto: $P_f = P_o (1 + T)^N$

$P_f =$ **243,8** habitantes

Capitação de RSU no ano Horizonte de Projecto : **15** litros / hab.dia

Produção de RSU no ano Horizonte de Projecto : **3656,983** litros / dia

Considerando uma recolha diária e Contentor de capacidade de 5000 litros, são necessários:

0,7 contentores

Contentores tipo SOPSA, modelo GreenBee a colocar:

1,0

OPERAÇÃO: Loteamento Municipal Mártir e Santo em Almodôvar

CLIENTE: Câmara Municipal de Almodôvar (CMA)

MORADA: Rua Serpa Pinto, 7700-081 Almodôvar

Peças desenhadas

NOTA 1
Projeto legalmente protegido pelo Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos. Não é permitida a sua reprodução, publicidade ou uso para além do aqui expresso, sem a autorização do Autor - Decreto-Lei N.º 63/85 de 14 de Março.

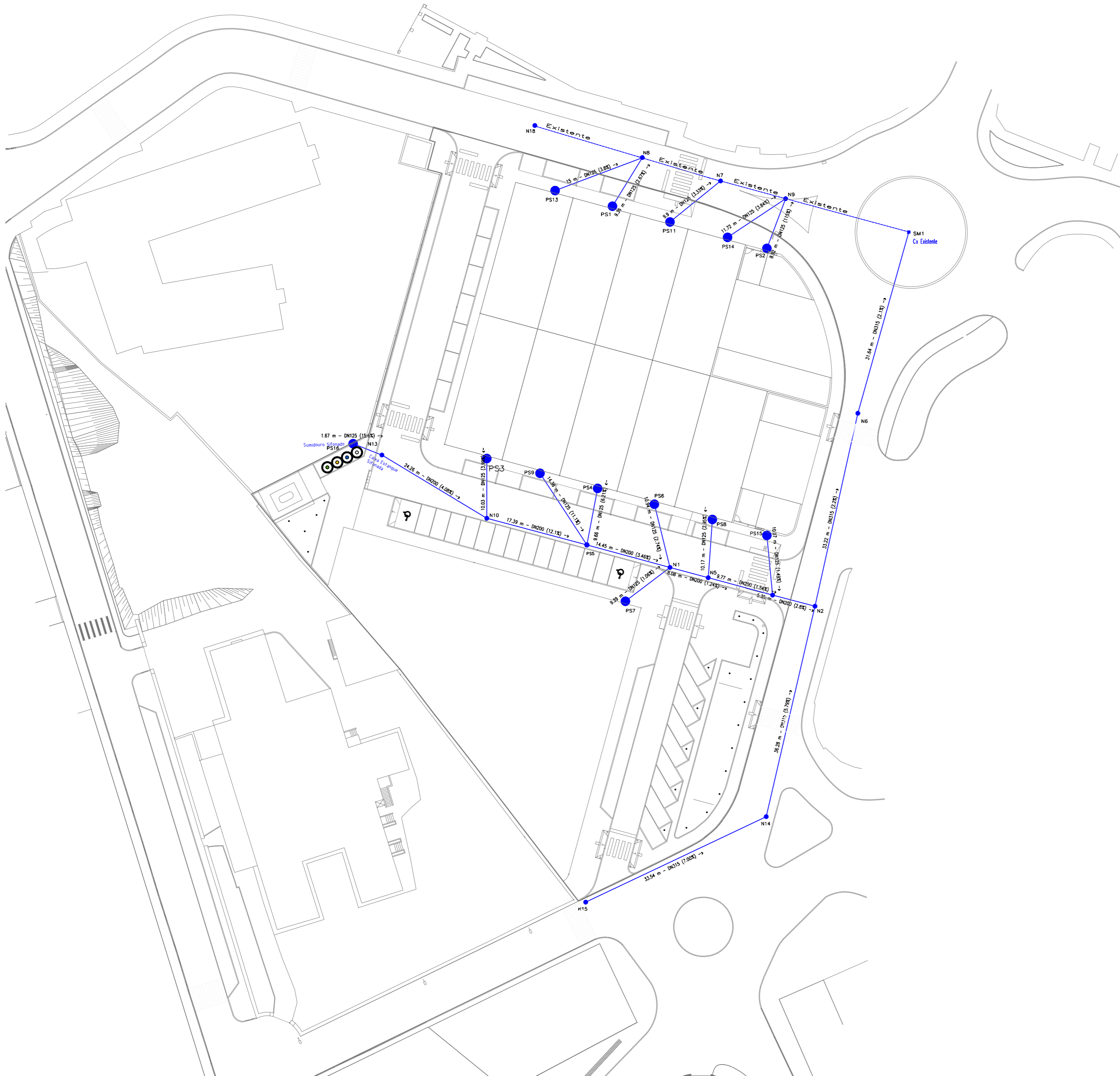
NOTA 2
Este documento é propriedade exclusiva de Laura Palma, Unipessoal. Qualquer alteração, reprodução e divulgação deste documento é interdito sem o acordo prévio, por escrito de Laura Palma, Unipessoal.

NOTA 3
Todas as dimensões presentes neste documento deverão ser obrigatoriamente verificadas em obra pela fiscalização, previamente a qualquer encomenda, fornecimento ou execução dos trabalhos.

NOTA 4
Os elementos gráficos do projeto representados neste documento encontram-se explicitamente dimensionados através da inscrição de cotas ou valores numéricos quantitativos, não podendo em caso algum serem aferidas dimensões por medição à escala nos elementos constantes neste documento.

NOTAS
Todas as dimensões presentes neste documento referem-se a dimensões ao limpo.

NOTA 6
A localização exacta de todas as infra-estruturas técnicas deverá ser obrigatoriamente confirmada com o projeto de arquitetura e pela coordenação geral do projeto. Em caso de erro ou omissão deverá obrigatoriamente ser solicitada a validação da equipa projetista.



LEGENDA :

- PVC SN4
- CAIXA DE RAMAL
- CAIXA DE VISITA

TELEFONE + 351 919 971 013 + 351 917 341 932	EMAIL nabs.engenharia@gmail.com jorgemloureiro@yahoo.com	MORADA Rua do Algarve, n.º 27 7700-054 Almodôvar	ENGENHEIROS Nelson Sousa Jorge Lourenço
REQUERENTE			
TELEFONE +351 286 660 600	EMAIL geral@cm-almodovar.pt	MORADA Rua Serpa Pinto 7700-081 Almodôvar	NOME Câmara Municipal de Almodôvar
DESENHO			
PROJETO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
GRUPO			
PROJETO GERAL			
DESIGNAÇÃO			
Traçado da Rede em Planta			
ESCALA			
1/500			
PROJETO A006	OPERAÇÃO DE LOTEAMENTO MUNICIPAL MÁRTIR E SANTO E RESPECTIVAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO		
DATA FEVEREIRO.2021	FASE DE PROJETO ESP E	NÚMERO 1.1.01	REVISÃO R02

NOTA 1
Projeto legalmente protegido pelo Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos. Não é permitida a sua reprodução, publicidade ou uso para além do aqui expresso, sem a autorização do Autor - Decreto-Lei N.º 63/85 de 14 de Março.

NOTA 2
Este documento é propriedade exclusiva de Laura Palma, Unipessoal. Qualquer alteração, reprodução e divulgação deste documento é interdito sem o acordo prévio, por escrito de Laura Palma, Unipessoal.

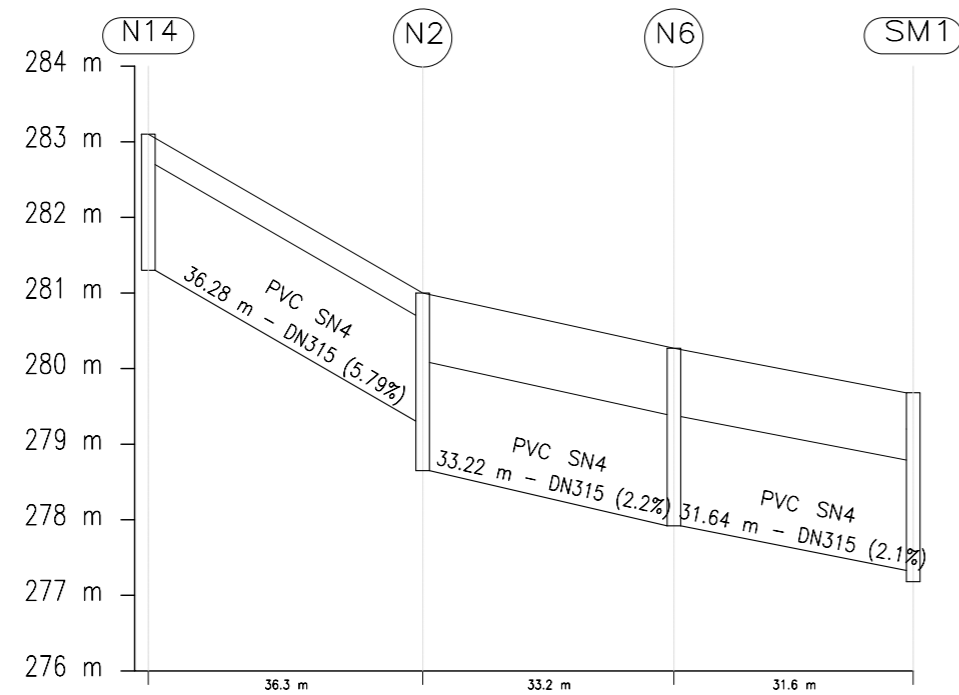
NOTA 3
Todas as dimensões presentes neste documento deverão ser obrigatoriamente verificadas em obra pela fiscalização, previamente a qualquer encomenda, fornecimento ou execução dos trabalhos.

NOTA 4
Os elementos gráficos do projecto representados neste documento encontram-se explicitamente dimensionados através da inscrição de cotas ou valores numéricos quantitativos, não podendo em caso algum serem aferidas dimensões por medição à escala nos elementos constantes neste documento.

NOTAS
Todas as dimensões presentes neste documento referem-se a dimensões ao limpo.

NOTA 6
A localização exacta de todas as infra-estruturas técnicas deverá ser obrigatoriamente confirmada com o projeto de arquitetura e pela coordenação geral do projeto. Em caso de erro ou omissão deverá obrigatoriamente ser solicitada a validação da equipa projetista.

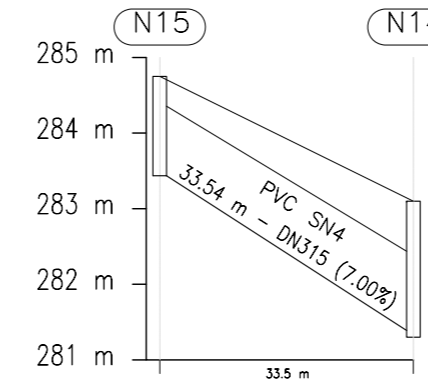
Escala Vertical: 1/100



Distância à origem (m)	0.00	36.28	69.50	101.15
Cota rasante (m)	283.10	281.00	280.27	279.68
Cota terreno (m)	282.75	280.65	279.92	279.33
Prof. caixa (m)	1.80	2.35	2.35	2.50
Profundidade entrada colector (m)		1.60	2.35	2.35
Profundidade saída colector (m)	1.80	2.35	2.35	
Profundidade escavação entrada (m)		1.60	2.35	2.35
Profundidade escavação saída (m)	1.80	2.35	2.35	

Escala Horizontal: 1/1000
Longitudinal 1

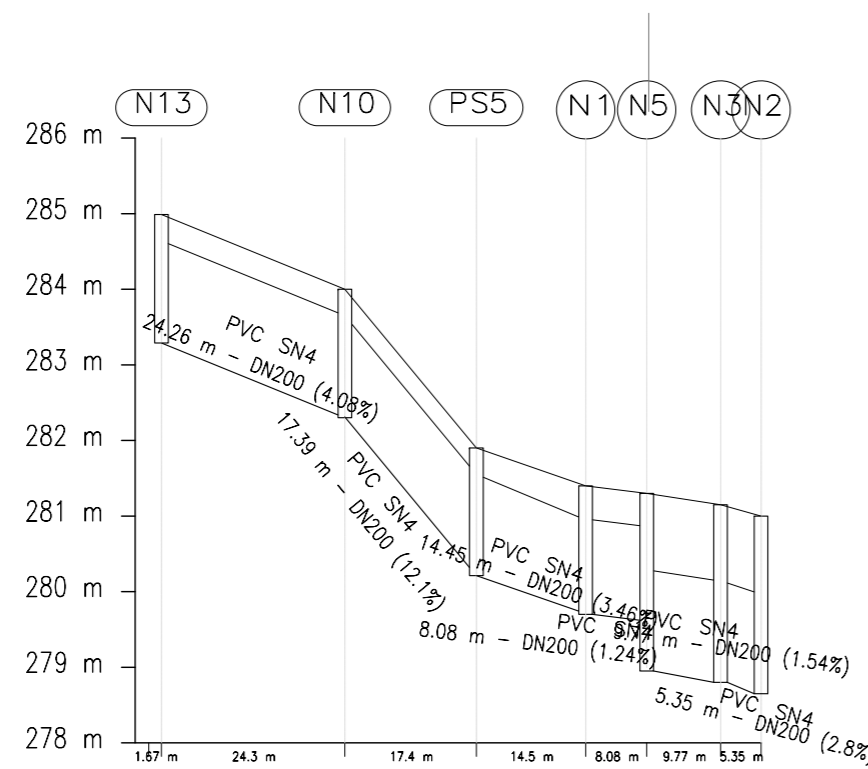
Escala Vertical: 1/100



Distância à origem (m)	0.00	33.54
Cota rasante (m)	284.75	283.10
Cota terreno (m)	284.40	282.75
Prof. caixa (m)	1.315	1.80
Profundidade entrada colector (m)		1.60
Profundidade saída colector (m)	1.315	
Profundidade escavação entrada (m)		1.60
Profundidade escavação saída (m)	1.315	

Escala Horizontal: 1/1000
Longitudinal 10

Escala Vertical: 1/100

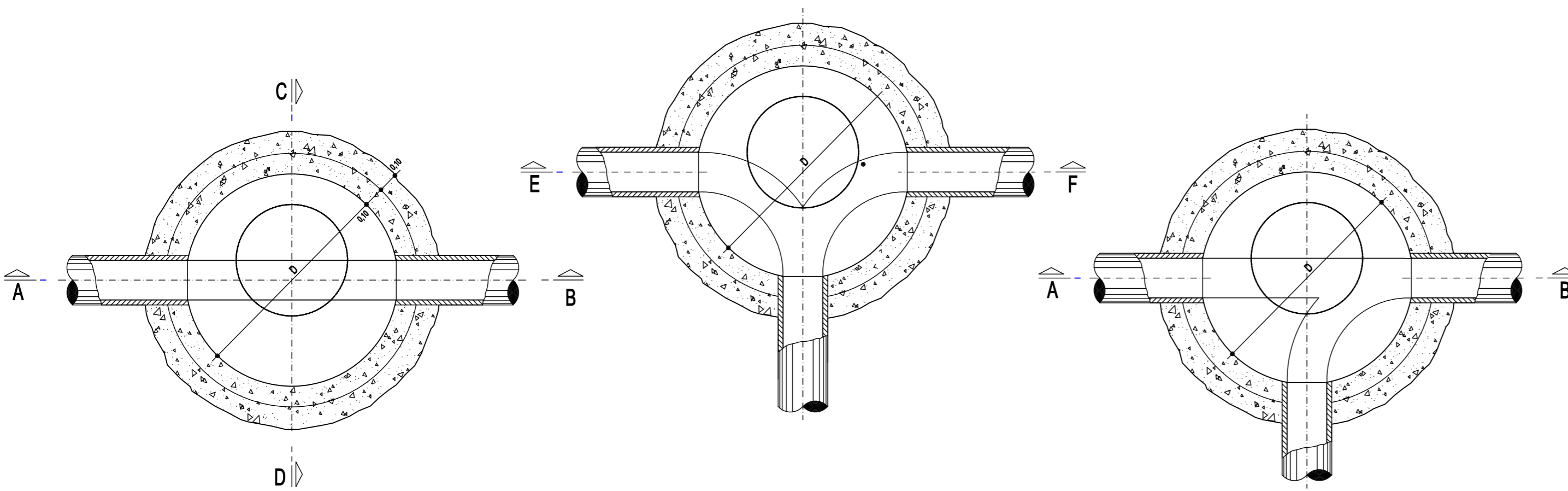
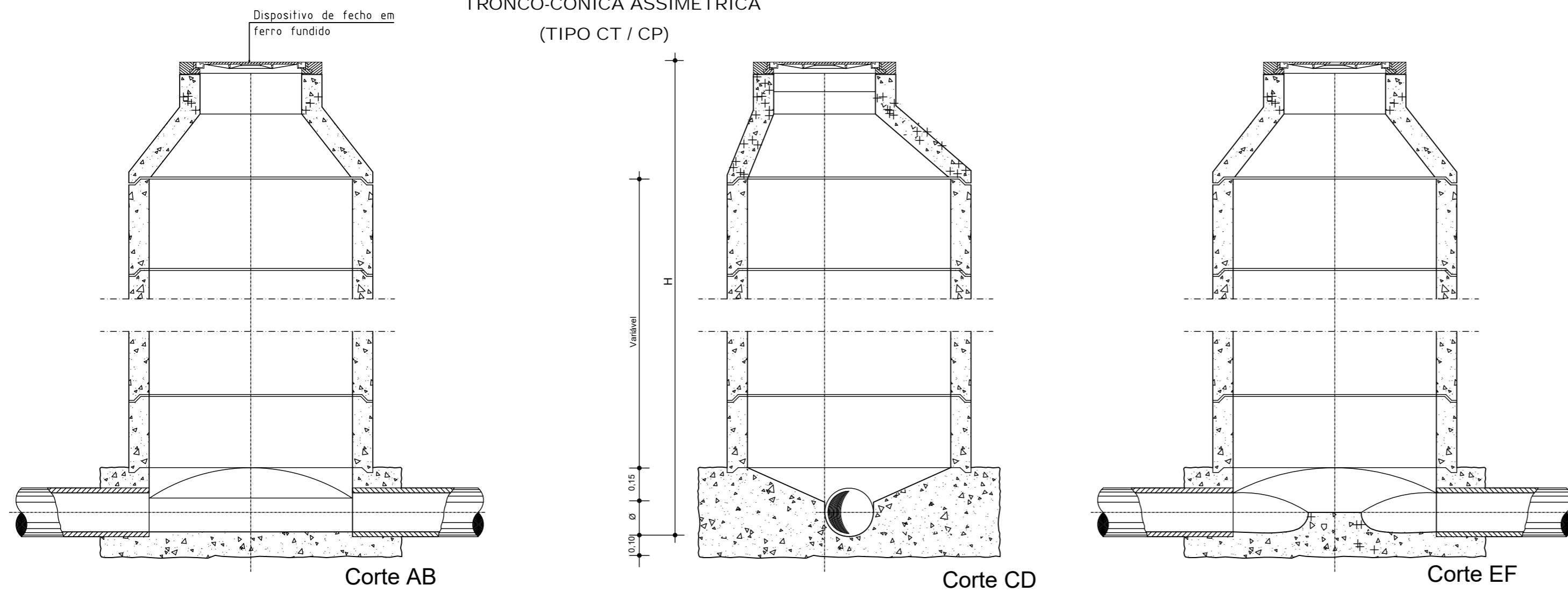


Distância à origem (m)	1.67	25.93	43.32	57.77	65.85	75.62	80.97
Cota rasante (m)	284.99	284.00	281.90	281.40	281.30	281.15	281.00
Cota terreno (m)	284.64	283.65	281.55	280.95	280.95	280.80	280.65
Prof. caixa (m)	1.70	1.70	1.70	1.70	2.35	2.35	2.35
Profundidade entrada colector (m)	1.60	1.70	1.70	1.70	1.70	2.35	2.35
Profundidade saída colector (m)	1.70	1.70	1.70	1.70	2.35	2.35	2.35
Profundidade escavação entrada (m)	1.60	1.70	1.70	1.70	1.70	2.35	2.35
Profundidade escavação saída (m)	1.70	1.70	1.70	1.70	2.35	2.35	

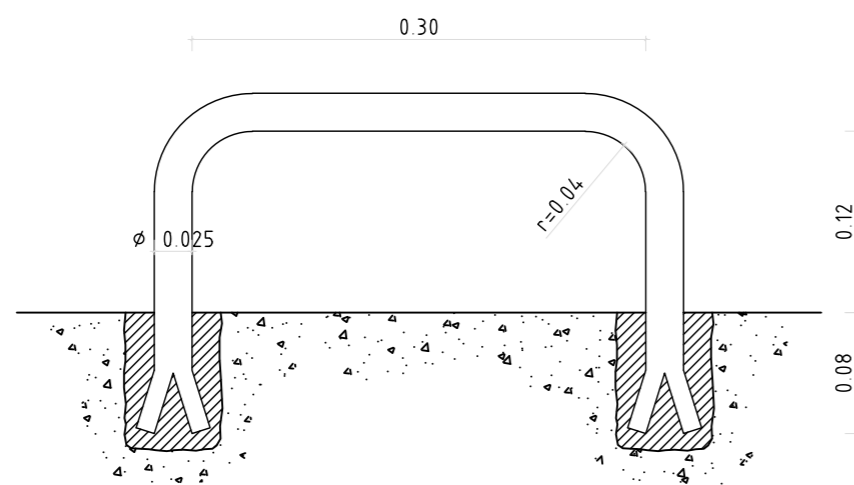
Escala Horizontal: 1/1000
Longitudinal 2

TELEFONE +351 919 971 013 +351 917 341 932	EMAIL nabos.engenharias@gmail.com jorgemloureiro@yahoo.com	MORADA Rua do Algarve, n.º 27 7700-054 Almodôvar	ENGENHEIROS Nelson Sousa Jorge Loureiro
REQUERENTE			
TELEFONE +351 286 660 600	EMAIL geral@cm-almodovar.pt	MORADA Rua Serpa Pinto 7700-081 Almodôvar	NOME Câmara Municipal de Almodôvar
DESENHO			
PROJETO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
GRUPO PROJETO GERAL			
DESIGNAÇÃO Perfis Longitudinais I			
ESCALA			
1/100 - 1/1000			
PROJETO A006	OPERAÇÃO DE LOTEAMENTO MUNICIPAL MÁRTIR E SANTO E RESPECTIVAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO		FASE DE PROJETO ESP E
DATA FEVEREIRO.2021	NÚMERO 1.1.02	REVISÃO R02	

TRONCO-CÓNICA ASSIMÉTRICA
(TIPO CT / CP)



PORMENOR DE DEGRAUS
S/Escala



NOTA:
Degraus em varão de aço $\phi 25\text{mm}$, protegidos contra corrosão, espatados entre si de 0.30m.

TIPOS DE CÂMARAS DE VISITA PARA COLECTORES $\leq 600\text{mm}$

- $H > 1.30\text{m}$ – Corpo circular e cobertura tronco-cónica tipo "CT"
- $H \leq 1.30\text{m}$ – Corpo circular e cobertura plana tipo "CP"
- $H \leq 0.80\text{m}$ – Corpo rectangular ou quadrado e cobertura plana

H – Variável (ver perfil longitudinal).
H' – Variável (deverá ser tal que, consideradas as alturas do aro, do dispositivo de fecho, e dos anéis, se empregue um número exacto de anéis, com dimensões regularizadas).

NOTA1
Projeto legalmente protegido pelo Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos. Não é permitida a sua reprodução, publicidade ou uso para além do aqui expresso, sem a autorização do Autor - Decreto-Lei N.º 63/85 de 14 de Março.

NOTA2
Este documento é propriedade exclusiva de Laura Palma, Unipessoal. Qualquer alteração, reprodução e divulgação deste documento é interdita sem o acordo prévio, por escrito de Laura Palma, Unipessoal.

NOTA3
Todas as dimensões presentes neste documento deverão ser obrigatoriamente verificadas em obra pela fiscalização, previamente a qualquer encomenda, fornecimento ou execução dos trabalhos.

NOTA4
Os elementos gráficos do projecto representados neste documento encontram-se explicitamente dimensionados através da inscrição de cotas ou valores numéricos quantitativos, não podendo em caso algum serem aferidas dimensões por medição à escala nos elementos constantes neste documento.

NOTAS
Todas as dimensões presentes neste documento referem-se a dimensões ao limpo.

NOTA6
A localização exacta de todas as infra-estruturas técnicas deverá ser obrigatoriamente confirmada com o projeto de arquitetura e pela coordenação geral do projeto. Em caso de erro ou omissão deverá obrigatoriamente ser solicitada a validação da equipa projetista.

TELEFONE + 351 919 971 013 + 351 917 341 932	EMAIL nabos.engenharias@gmail.com jorgemloureiro@yahoo.com	MORADA Rua do Algarve, n.º 27 7700-054 Almódovar	ENGENHEIROS Nelson Sousa Jorge Lourenço
REQUERENTE			
TELEFONE +351 286 660 600	EMAIL geral@cm-almodovar.pt	MORADA Rua Serpa Pinto 7700-081 Almódovar	NOME Câmara Municipal de Almódovar
DESENHO			
PROJETO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
GRUPO			
PROJETO GERAL			
DESIGNAÇÃO			
Caixa de Visita			
ESCALA			
S/ escala			
PROJETO A006	OPERAÇÃO DE LOTEAMENTO MUNICIPAL MÁRTIR E SANTO		ESCALA
DATA FEVEREIRO.2021	FASE DE PROJETO ESP E	NÚMERO 1.1.03	REVISÃO R02

NOTA 1
Projeto legalmente protegido pelo Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos. Não é permitida a sua reprodução, publicidade ou uso para além do aqui expresso, sem a autorização do Autor - Decreto-Lei N.º 63/85 de 14 de Março.

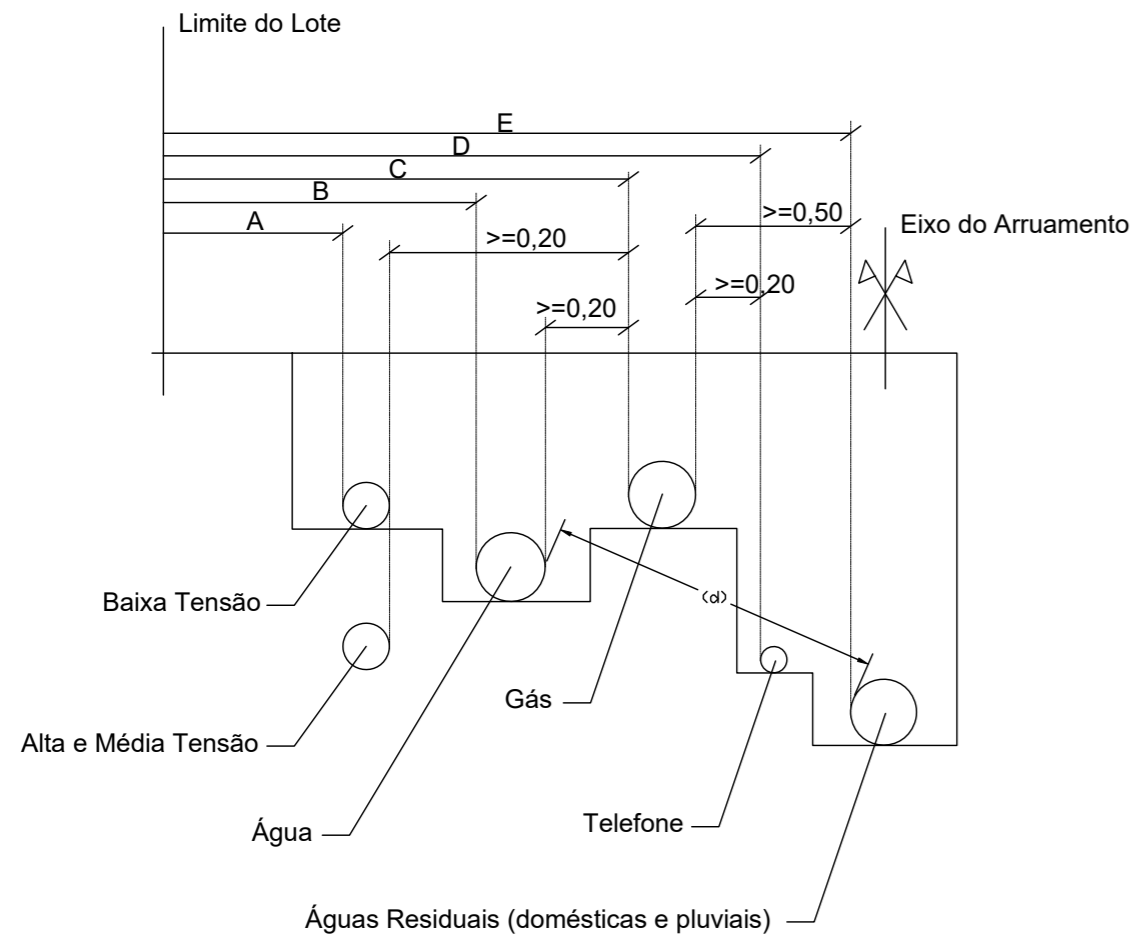
NOTA 2
Este documento é propriedade exclusiva de Laura Palma, Unipessoal. Qualquer alteração, reprodução e divulgação deste documento é interdita sem o acordo prévio, por escrito de Laura Palma, Unipessoal.

NOTA 3
Todas as dimensões presentes neste documento deverão ser obrigatoriamente verificadas em obra pela fiscalização, previamente a qualquer encomenda, fornecimento ou execução dos trabalhos.

NOTA 4
Os elementos gráficos do projecto representados neste documento encontram-se explicitamente dimensionados através da inscrição de cotas ou valores numéricos quantitativos, não podendo em caso algum serem aferidas dimensões por medição à escala nos elementos constantes neste documento.

NOTAS
Todas as dimensões presentes neste documento referem-se a dimensões ao limpo.

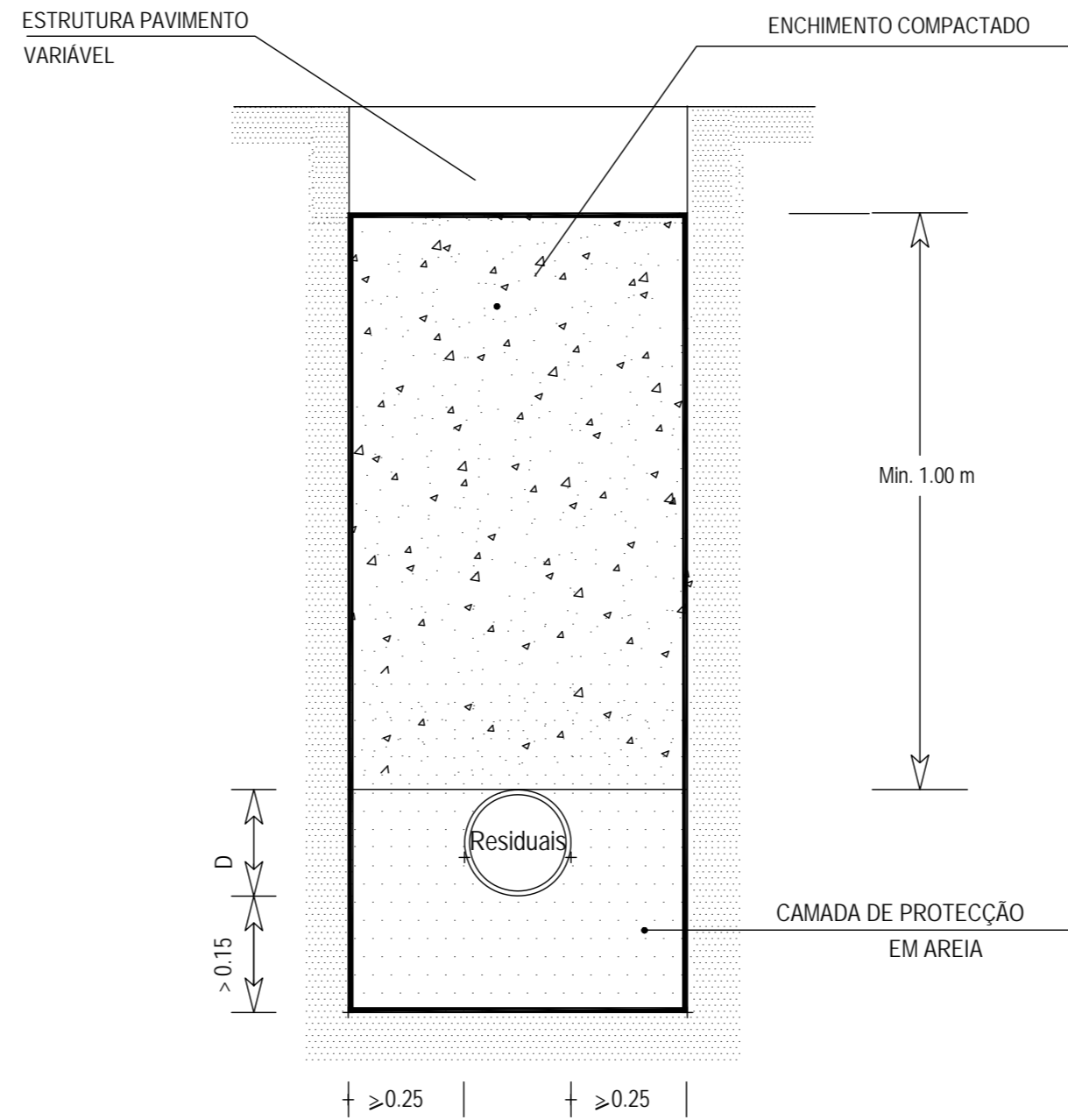
NOTA 6
A localização exacta de todas as infra-estruturas técnicas deverá ser obrigatoriamente confirmada com o projeto de arquitetura e pela coordenação geral do projeto. Em caso de erro ou omissão deverá obrigatoriamente ser solicitada a validação da equipa projetista.



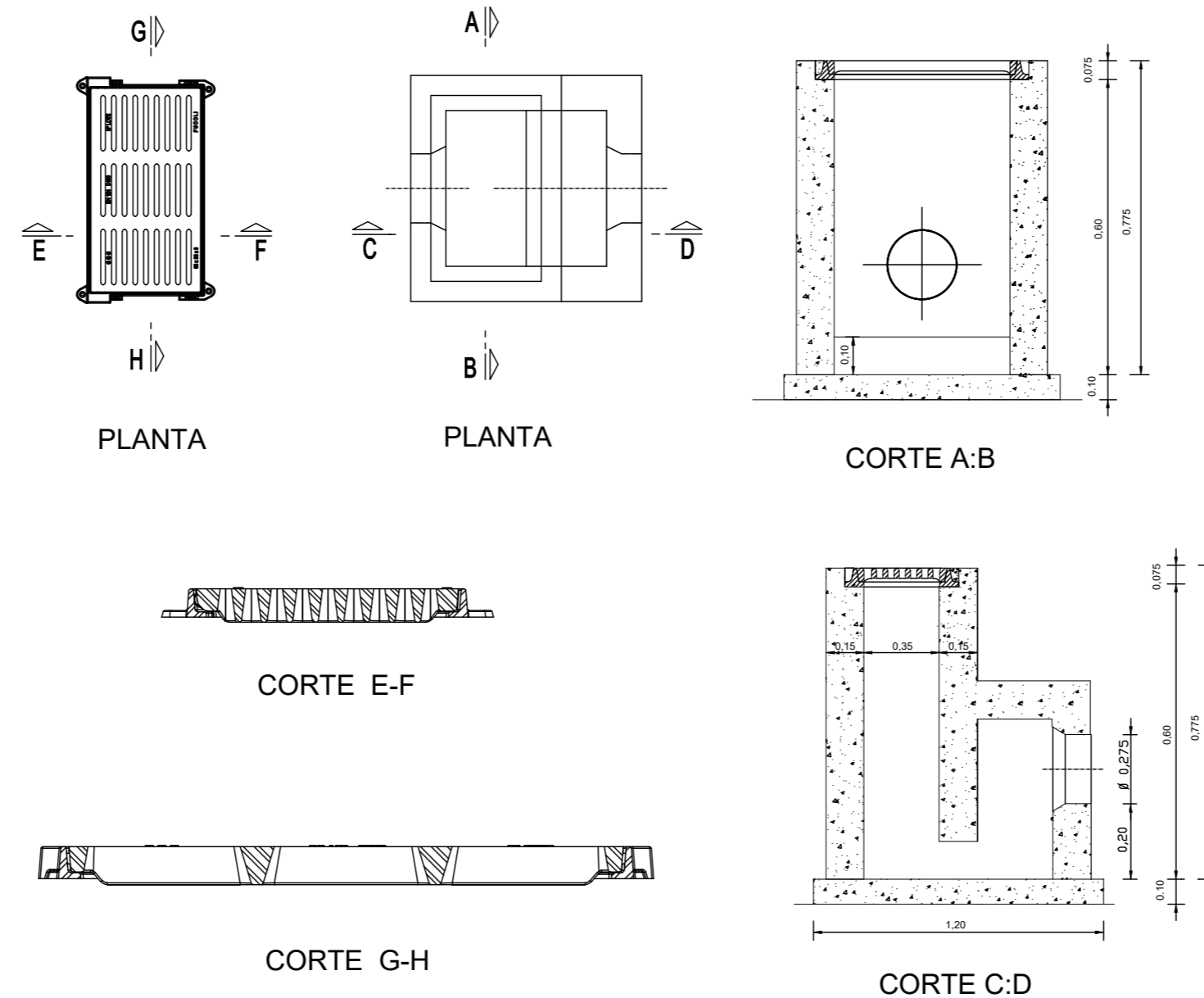
Distâncias	Largura do Passeio				
	1,20	1,40	1,60	1,80	>2,00
A	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50
B	0,80	0,80	0,80	0,80	0,90
C	-	1,10	1,10	1,10	1,30
D	-	-	1,40	1,40	1,60
E	(b)				

Profundidades	Largura do Passeio				
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Baixa Tensão	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Alta Tensão	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Águas	(a)				
Gás	-	0,60	0,60	0,60	0,60
Telefones	-	-	1,20	1,20	1,20
Águas Residuais	(c)				

(a) Profundidade de 0,80m medida entre a geratriz exterior superior da conduta e o nível do pavimento.
 (b) A implantação dos coletores deve fazer-se no eixo da via pública, salvo casos excepcionais (ver regulamento) mas garantindo sempre E=1.
 (c) Profundidade de 1,00m medida entre o extradorso da tubagem e o pavimento, salvo situações excepcionais (ver regulamento).
 (d) Distância mínima de 1,00m



PORMENOR DO SUMIDOURO (Sifonado)



NOTAS:

- Os elementos construídos "IN SITU", serão em betão armado (C 20/25 / A235)
- O interior das câmaras, será rebocado com argamassa de 400Kg de cimento por m³ (1 : 3 em volume) e 2cm de espessura
- O dispositivo de fecho, é composto de aro e tampa em ferro fundido, e deverá ser utilizada uma classe própria, conforme a localização da câmara de visita.
 CLASSE A15 - Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.
 CLASSE B125 - Passeios, áreas de estacionamento reservadas a viaturas ligeiras e abertas ocasionalmente ao trânsito (ambulâncias, carros de limpeza, etc).
 CLASSE C250 - Bermas de ruas e estradas e zonas de valetas.
 CLASSE D400 - Vias de circulação.
 CLASSE E600 - Zonas de circulação submetidas a cargas particularmente elevadas (recintos industriais e similares).

TELEFONE +351 919 971 013 +351 917 341 932	EMAIL nabso.engenharia@gmail.com jorgemloureiro@yahoo.com	MORADA Rua do Algarve, n.º 27 7700-054 Almodôvar	ENGENHEIROS Nelson Sousa Jorge Lourenço
REQUERENTE			
TELEFONE +351 286 660 600	EMAIL geral@cm-almodovar.pt	MORADA Rua Serpa Pinto 7700-081 Almodôvar	NOME Câmara Municipal de Almodôvar
DESENHO			
PROJETO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
GRUPO PROJETO GERAL DESIGNAÇÃO Pormenor da Vala e sumidouro			
ESCALA S/ escala			
PROJETO A006	OPERACÃO DE LOTEAMENTO MUNICIPAL MÁRTIR E SANTO		
FASE DE PROJETO ESP E	NÚMERO 1.1.04	REVISÃO R02	
DATA FEVEREIRO 2021			

NOTA 1
Projeto legalmente protegido pelo Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos. Não é permitida a sua reprodução, publicidade ou uso para além do aqui expresso, sem a autorização do Autor - Decreto-Lei N.º 63/85 de 14 de Março.

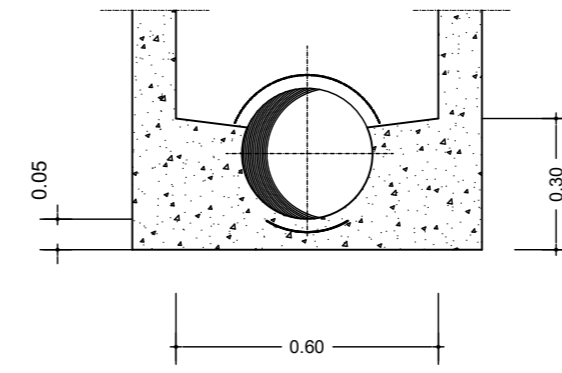
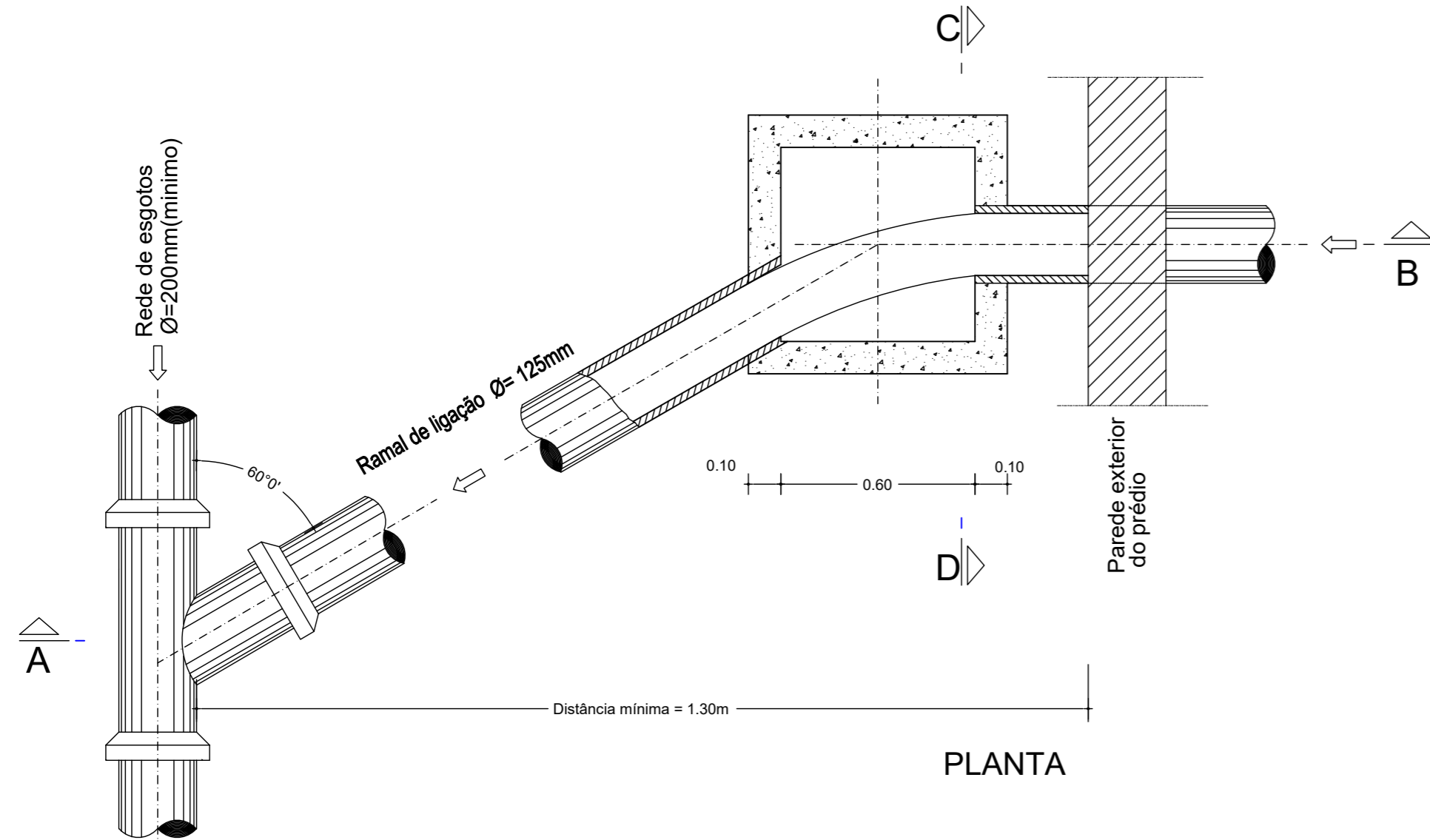
NOTA 2
Este documento é propriedade exclusiva de Laura Palma, Unipessoal. Qualquer alteração, reprodução e divulgação deste documento é interdito sem o acordo prévio, por escrito de Laura Palma, Unipessoal.

NOTA 3
Todas as dimensões presentes neste documento deverão ser obrigatoriamente verificadas em obra pela fiscalização, previamente a qualquer encomenda, fornecimento ou execução dos trabalhos.

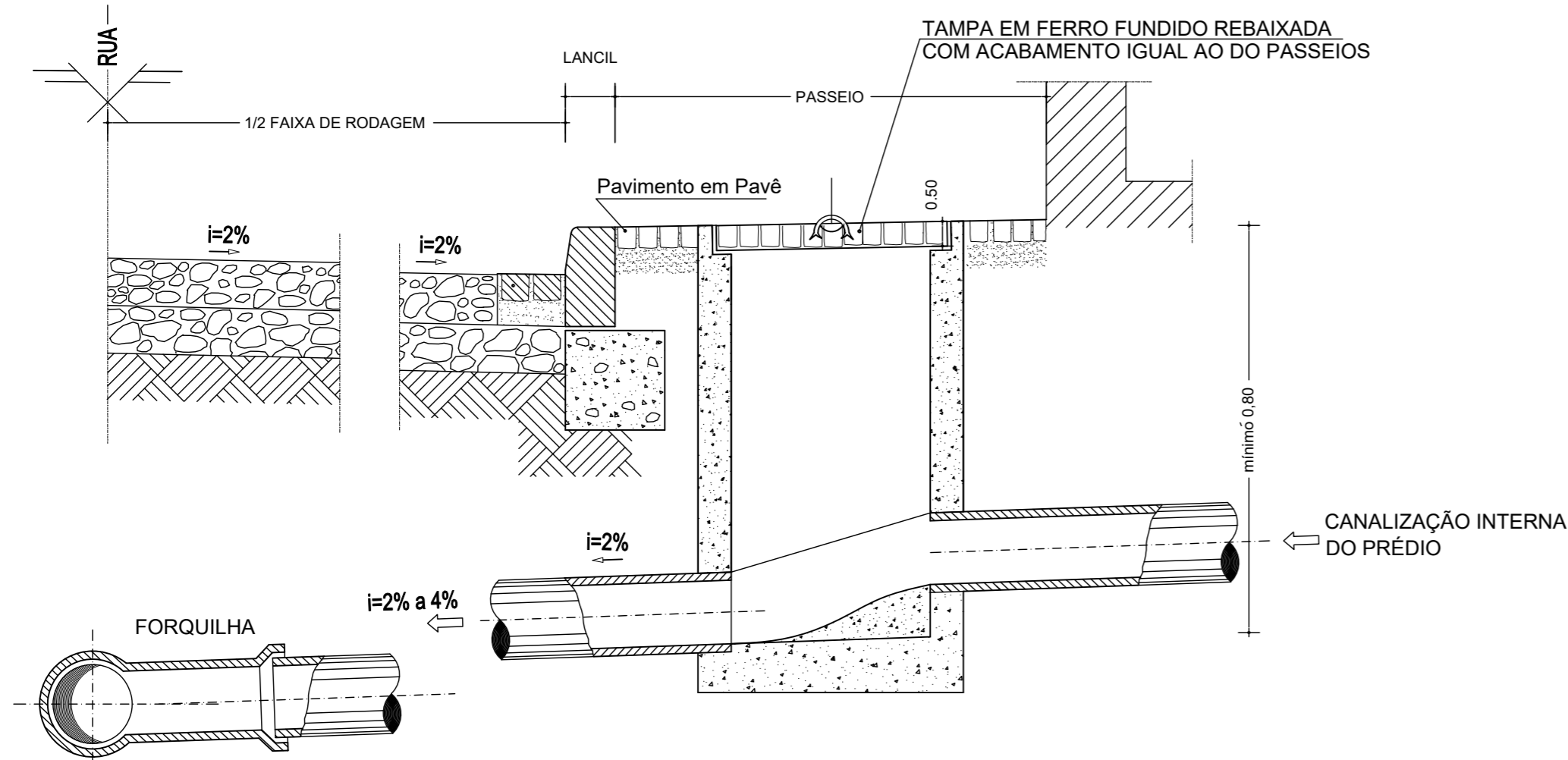
NOTA 4
Os elementos gráficos do projecto representados neste documento encontram-se explicitamente dimensionados através da inscrição de cotas ou valores numéricos quantitativos, não podendo em caso algum serem aferidas dimensões por medição à escala nos elementos constantes neste documento.

NOTAS
Todas as dimensões presentes neste documento referem-se a dimensões ao limpo.

NOTA 6
A localização exacta de todas as infra-estruturas técnicas deverá ser obrigatoriamente confirmada com o projeto de arquitetura e pela coordenação geral do projeto. Em caso de erro ou omissão deverá obrigatoriamente ser solicitada a validação da equipa projetista.



CORTE - C:D



CORTE - A:B

TELEFONE +351 919 971 013 +351 917 341 932	EMAIL nabos.engenharias@gmail.com jorgemloureiro@yahoo.com	MORADA Rua do Algarve, n.º 27 7700-054 Almodôvar	ENGENHEIROS Nelson Sousa Jorge Lourenço
REQUERENTE			
TELEFONE +351 286 660 600	EMAIL geral@cm-almodovar.pt	MORADA Rua Serpa Pinto 7700-081 Almodôvar	NOME Câmara Municipal de Almodôvar
DESENHO			
PROJETO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
GRUPO PROJETO GERAL			
DESIGNAÇÃO Formenor da Vala e sumidouro Caixa de Ramal			
ESCALA S/ escala			
PROJETO A006	OPERAÇÃO DE LOTEAMENTO MUNICIPAL MÁRTIR E SANTO E RESPECTIVAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO	FASE DE PROJETO ESP E	NÚMERO 1.1.05
DATA FEVEREIRO.2021			REVISÃO R02