ÍNDICE - PEÇAS DESENHADAS - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ÍNDICE	00
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	01
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	02
PLANTA DE COBERTURA	03
PLANTA DO PISO 2	04
PLANTA DO PISO 1	05
PORMENORES CONSTRUTIVOS	06
LISTAGEM DE LAYERS	07

Requerente

BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt www.len.pt

01

Projeto

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

Localização

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

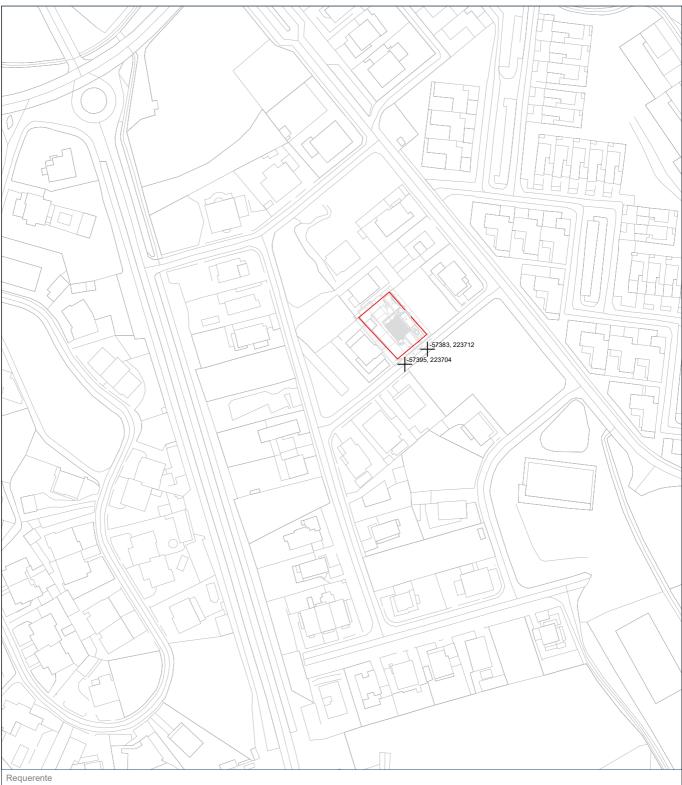
Fase/Descrição

LICENCIAMENTO

Especialidade

DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

Data $\begin{array}{c} n^{\circ} \ \text{de ordem} & | \\ 03 \ / \ 2024 \end{array}$



BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt www.len.pt

rojeto

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

_ocalização

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

Fase/Descrição

LICENCIAMENTO

Especialidade

DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

Título do desenho
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
03 / 2024

Técnico Responsável

Colaborador

escala

nº projeto intermo | fase do projeto | cód. especialidade | nº de ordem | versão

Jorge Lopes

José Caçador

S/Escala

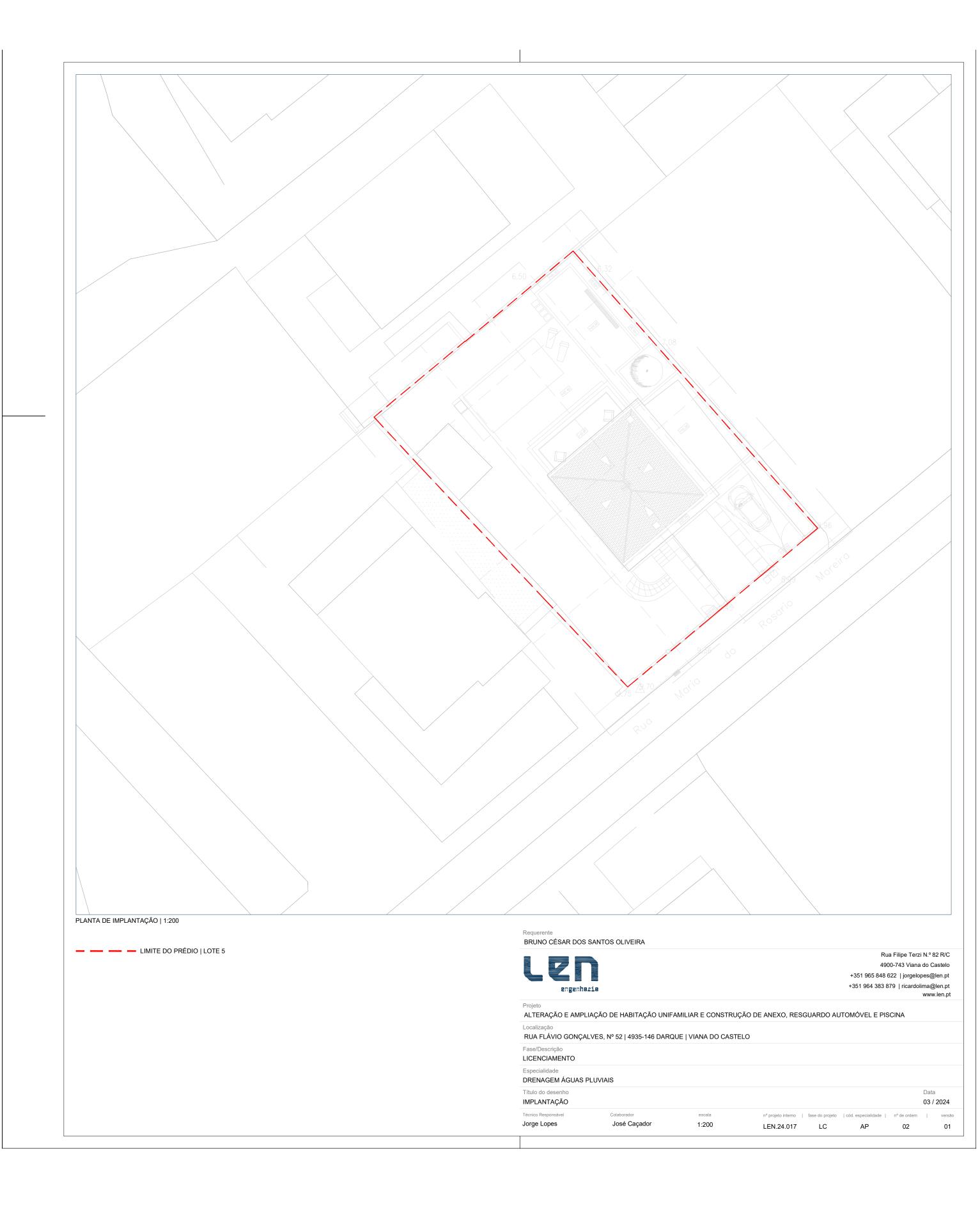
LEN.24.017

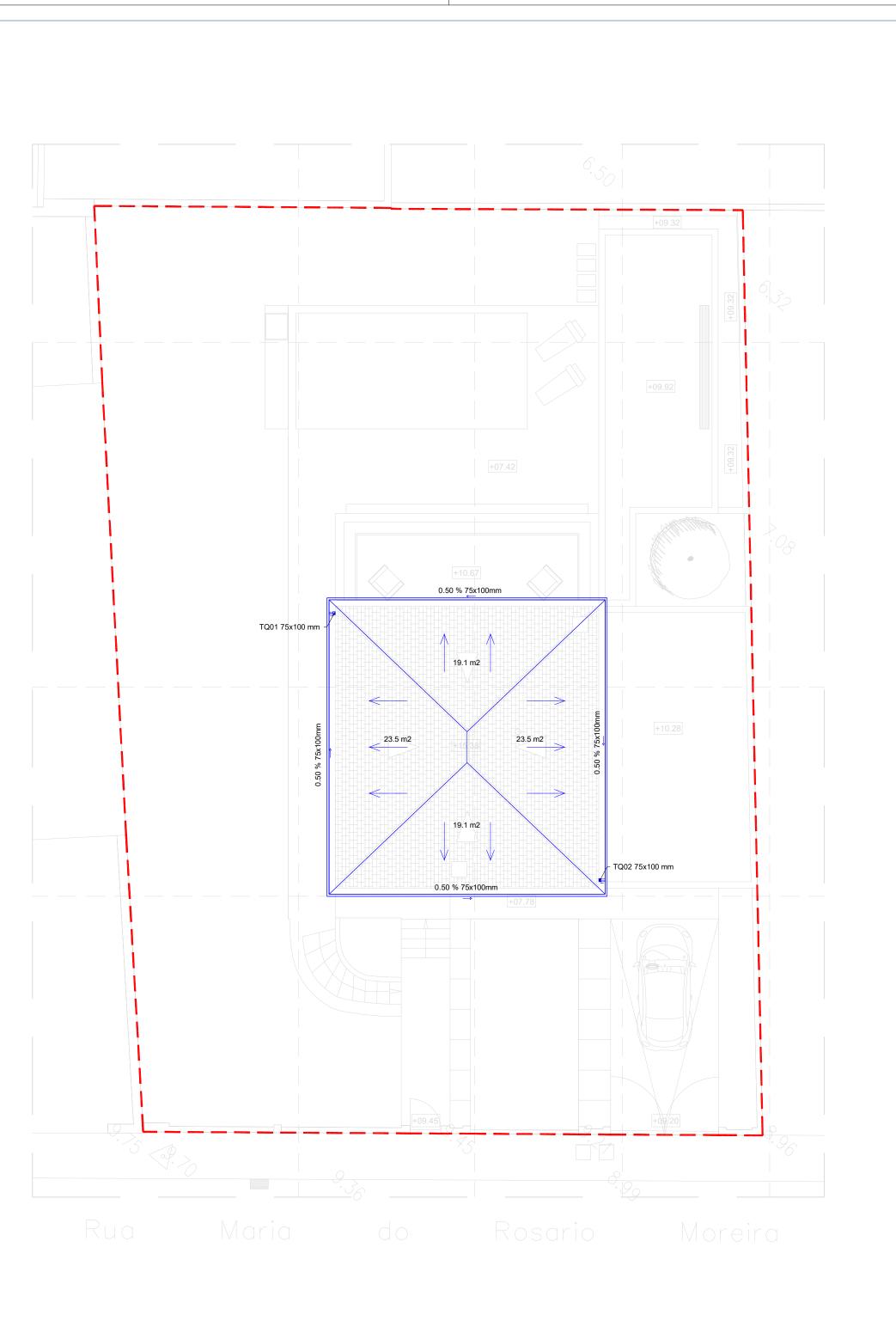
LC

AP

01

01





	TUBAGENS
PVC-U liso	Série B (NP EN 1329-1)
Material Metálico	Material Metálico
IBOTEC 2DREN PE	Série SN-4 (UNE 53994)

	SIMBOLOGIA
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS
Ø	TUBO DE QUEDA
	RALO DE COBERTURA PÁRA-FOLHAS
•—	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	POÇO SUMIDOURO - Ø1,25 m

	CAIXAS DE VISITA	
DIMENSIONAMENTO		
ALTURA TOTAL (m)	BASE (m x m)	
h < 0.60	0.50 x 0.50	
0.60 < h < 1.00	0.80 x 0.80	
1.00 < h < 2.50	1.00 x 1.00 ou corpo circular *	
h > 2.50	1.25 x 1.25 ou corpo circular *	
* Caixas de corpo circular - argolas de betão pré-fabricado.		
CLASSIFICAÇÃO DAS TAN	PAS DAS CAIXAS DE VISITA	
EN124:1994		
Classe A (15 KN) - espaços verdes e caminhos pedonais		
Classe B (125 KN) - veículos ligeiros em geral , pq. de estacionamento		
Classe C (250 KN) - drenagem tranversal de ruas, bermas de estrada		
Classe D (400 KN) - acesso a auto-estradas, ruas e estradas		
Classe D (600 KN) - áreas industriais e zonas com veículos pesados em movimento lento.		

Tubagem vertical						
Referência	TQ01	TQ02	TQ03	TQ04	TQ05	TQ06
Simbologia						
Cobertura	fī	- fil				
Piso 2		и	l fil	8	l fil	ദ
Piso 1	עו		ש		ש	ש
Tipo de drenagem	Águas pluviais					
Material	Material Metálico					
Diâmetro	100x75 mm	100x75 mm	100x75 mm	100x75 mm	110x75 mm	110x75 mm

- LIMITE DO PRÉDIO

BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

LICENCIAMENTO

DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

Título do desenho PLANTA DE COBERTURA

03 / 2024

Jorge Lopes

José Caçador

1:100

LEN.24.017 LC AP

03

PLANTA DE COBERTURA | 1:100



	TUBAGENS
PVC-U liso	Série B (NP EN 1329-1)
Material Metálico	Material Metálico
IBOTEC 2DREN PE	Série SN-4 (UNE 53994)

	SIMBOLOGIA
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS
Ø	TUBO DE QUEDA
	RALO DE COBERTURA PÁRA-FOLHAS
•—	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	POÇO SUMIDOURO - Ø1,25 m

	CAIXAS DE VISITA	
DIMENSIONAMENTO		
ALTURA TOTAL (m)	BASE (m x m)	
h < 0.60	0.50 x 0.50	
0.60 < h < 1.00	0.80 x 0.80	
1.00 < h < 2.50	1.00 x 1.00 ou corpo circular *	
h > 2.50	1.25 x 1.25 ou corpo circular *	
* Caixas de corpo circular -	argolas de betão pré-fabricado.	
CLASSIFICAÇÃO DAS TAN	PAS DAS CAIXAS DE VISITA	
EN124:1994		
Classe A (15 KN) - espaços verdes e caminhos pedonais		
Classe B (125 KN) - veículos ligeiros em geral , pq. de estacionamento		
Classe C (250 KN) - drenagem tranversal de ruas, bermas de estrada		
Classe D (400 KN) - acesso a auto-estradas, ruas e estradas		
Classe D (600 KN) - áreas industriais e zonas com veículos pesados em movimento lento.		

Tubagem vertical						
Referência	TQ01	TQ02	TQ03	TQ04	TQ05	TQ06
Simbologia						
Cobertura	fil	fil fil				
Piso 2		Ш	f1	Ø	-fil	fi
Piso 1	עו		ש] Ш	ש
Tipo de drenagem	Águas pluviais					
Material	Material Metálico					
Diâmetro	100x75 mm	100x75 mm	100x75 mm	100x75 mm	110x75 mm	110x75 mm

- LIMITE DO PRÉDIO

BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

LICENCIAMENTO

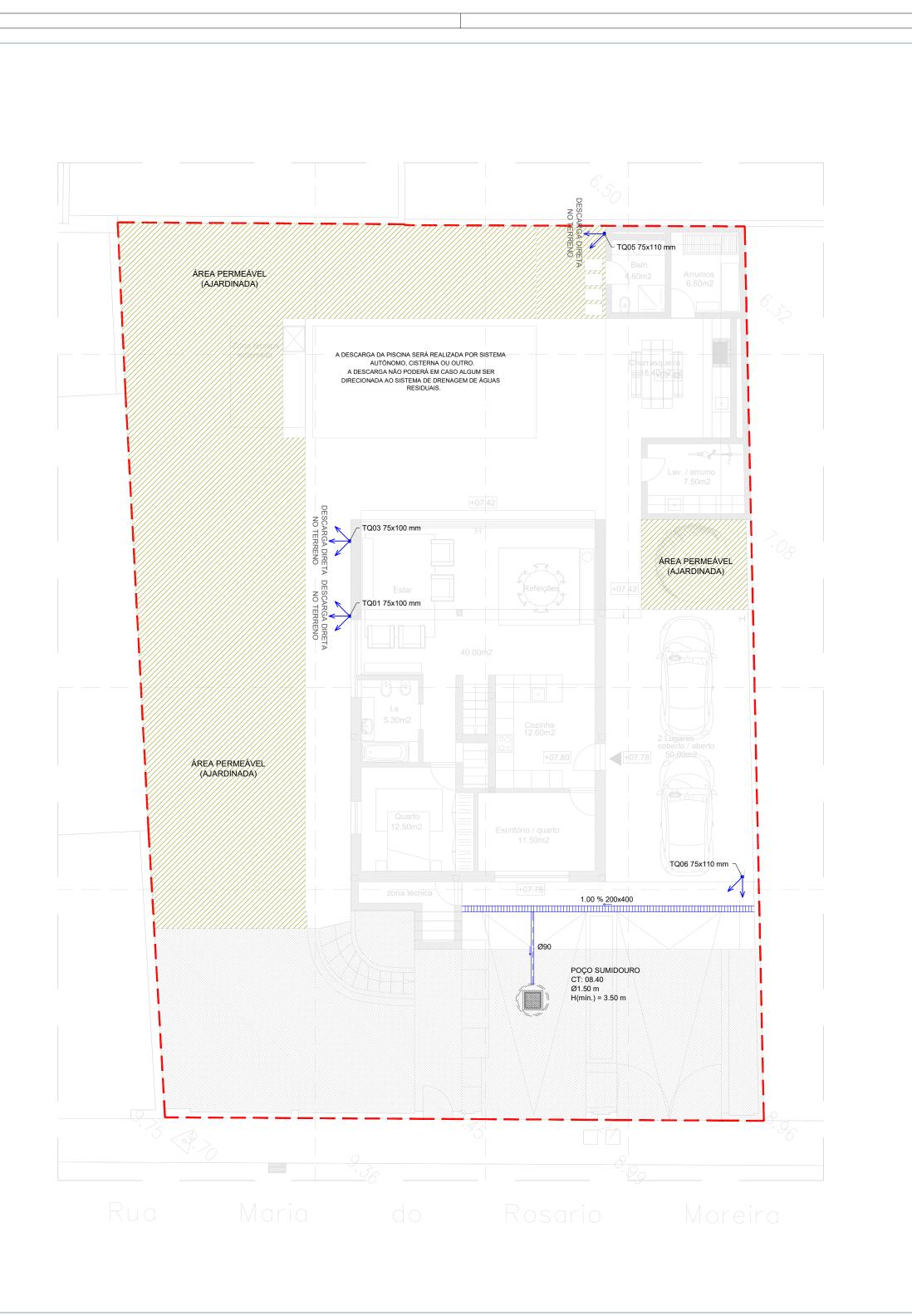
DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

Título do desenho PLANTA DE PISO 2

Jorge Lopes

03 / 2024 04

José Caçador 1:100 LEN.24.017 LC AP



-	TUBAGENS
PVC-U liso	Série B (NP EN 1329-1)
Material Metálico	Material Metálico
IBOTEC 2DREN PE	Série SN-4 (UNE 53994)

	SIMBOLOGIA		
=	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS		
Ø	TUBO DE QUEDA		
100	RALO DE COBERTURA PÁRA-FOLHAS		
•—	SENTIDO DE ESCOAMENTO		
	POÇO SUMIDOURO - Ø1,25 m		

	CAIXAS DE VISITA	
DIMENSIONAMENTO		
ALTURA TOTAL (m)	BASE (m x m)	
h < 0.60	0.50 x 0.50	
0.60 < h < 1.00	0.80 x 0.80	
1.00 < h < 2.50	1.00 x 1.00 ou corpo circular *	
h > 2.50	1.25 x 1.25 ou corpo circular *	
* Caixas de corpo circular -	argolas de betão pré-fabricado.	
CLASSIFICAÇÃO DAS TAN	IPAS DAS CAIXAS DE VISITA	
EN124:1994		
Classe A (15 KN) - espaços verdes e caminhos pedonais		
Classe B (125 KN) - veículos ligeiros em geral , pq. de estacionamento		
Classe C (250 KN) - drenagem tranversal de ruas, bermas de estrada		
Classe D (400 KN) - acesso a auto-estradas, ruas e estradas		
Classe D (600 KN) - áreas i	ndustriais e zonas com veículos pesados em movimento lento.	

Tubagem vertical							
Referência	TQ01	TQ02	TQ03	TQ04	TQ05	TQ06	
Simbologia							
Cobertura	rī l	l fil					
Piso 2		U	l fil	Ø	l fi	a	
Piso 1	עו		עו		ש	Ш	
Tipo de drenagem	Águas pluviais						
Material	Material Metálico						
Diâmetro	100x75 mm	100x75 mm	100x75 mm	100x75 mm	110x75 mm	110x75 mm	

- LIMITE DO PRÉDIO

BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

LICENCIAMENTO

DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

Título do desenho PLANTA DE PISO 2

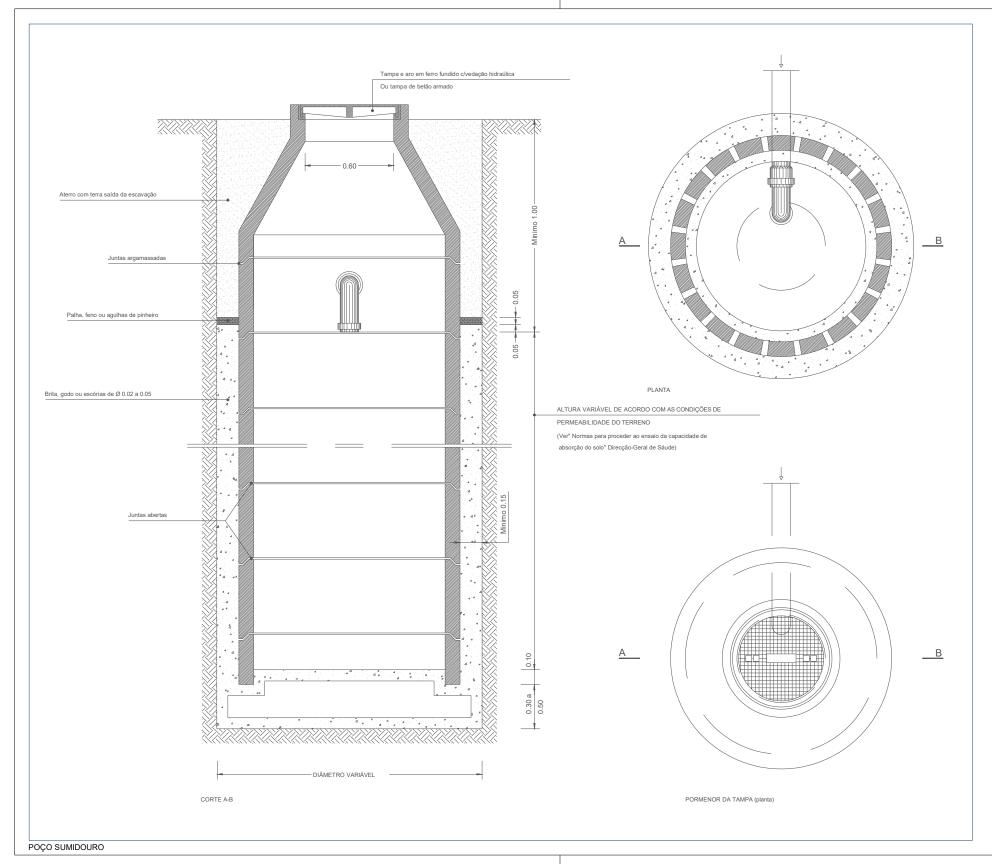
1:100

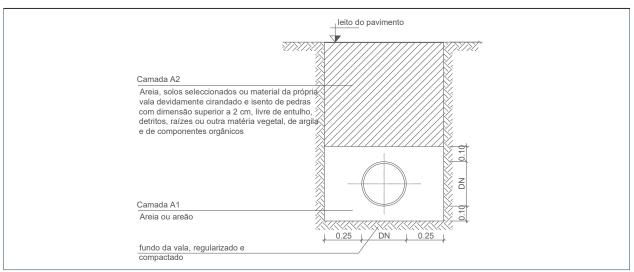
03 / 2024

PLANTA DO PISO 1 | 1:100

Jorge Lopes José Caçador LEN.24.017 LC

AP 05





VALA



GRELHA // SUMIDOURO

BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

Título do desenho PORMENORES CONSTRUTIVOS

LICENCIAMENTO

José Caçador Jorge Lopes 1:20

03 / 2024

LISTAGEM DE LAYERS				
NOME	COR			
FOLHA	250			
LEGENDA GERAL	WHITE			
LOGT_LEN	WHITE			
IMPLANTAÇÃO	RED			
MASCARA ARQUITETURA	253			
CARTOGRAFIA	253			
VIEWPORT	24,66,99			
AP ELEMENTOS	250			
AP PORMENORES CONSTRUTIVOS	250			
DESCARGAS - RALO SIFONADO	170			
AP TEXTO	WHITE			
TUBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	170			
FUTURA LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA	84			
ÁREA AJARDINADA	167,183,116			

Requerente

BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C 4900-743 Viana do Castelo +351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt +351 964 383 879 | ricardolima@len.pt www.len.pt

Projeto

ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

Localização

RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

Fase/Descrição

LICENCIAMENTO

Especialidade

DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

 Data
 n° de ordem
 | versão

 03 / 2024
 07
 01