



HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

NOVEMBRO 2019

HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

PROJETO DE EXECUÇÃO

VOLUME 3 – PEÇAS DESENHADAS

Estado da Revisão

REVISÃO	DATA	MOTIVO DA REVISÃO	ELABOROU	APROVOU
0	2019/10	Edição inicial	Rui Mendes	Otilia Freire*
1	2019/11	Revisão pelo Promotor	Rui Mendes	Otilia Freire

* Diretora Técnica

HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
PROJETO DE EXECUÇÃO
VOLUME 3 – PEÇAS DESENHADAS

APRESENTAÇÃO

A ARQPAIS, Consultores de Arquitectura Paisagista e Ambiente, Lda., apresenta o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) relativo ao novo Hospital Central da Madeira, em fase de Projeto de Execução.

O GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA, por intermédio da SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS – SREI adjudicou à ARQPAIS - Consultores de Arquitectura Paisagista e Ambiente, Lda. a elaboração do respetivo Estudo de Impacte Ambiental, no âmbito da qual se inclui o presente volume correspondente às Peças Desenhadas.

O EIA foi efetuado no respeito pela legislação ambiental aplicável em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 47/2014, de 24 de março e alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro.

Na elaboração do Estudo de Impacte Ambiental, a ARQPAIS contou com a colaboração e apoiou-se nos estudos elaborados pela Aripa, Lda., autor do projeto. Contou ainda com a colaboração de especialistas de reconhecida competência em diversas áreas ambientais, os quais prestam habitualmente a sua colaboração à nossa empresa.

Lisboa, outubro 2019

ARQPAIS, Consultores de Arquitectura Paisagista e Ambiente, Lda.



(Diretora Técnica)

HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
PROJETO DE EXECUÇÃO
VOLUME 3 – PEÇAS DESENHADAS

ÍNDICE

Número	Designação	Escala
01	Localização do Projeto	1:25 000
02	Planta de Projeto	1:2 000
03	Extrato da Carta de Ordenamento I	1:10 000
04	Extrato da Carta de Ordenamento II	1:10 000
05	Extrato da Carta de Ordenamento III	1:10 000
06	Extrato da Carta de Condicionantes	1:10 000
07	Mapa de Ruído Particular para o Indicador Lden	1:2 000
08	Mapa de Ruído Particular para o Indicador Ln	1:2 000



LEGENDA:

-  Área de Implantação
-  Limite de Concelho
-  Limite de Freguesia

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF

arqpais
paisagem e ambiente

Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente:	SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas
Designação:	Hospital Central da Madeira Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Execução

Localização do Projeto

Projeto: RM	Desenhou: JT	01
Verificou: OF	Técnico Responsável: RM	
Escala: 1/25 000	Data: 2019-10	

0m 250 500m



- LEGENDA:
- LIMITE DO TERRENO
 - ESQUEMA SÍNTESE DE CIRCULAÇÃO
 - CIRCULAÇÃO DE ABASTECIMENTOS
 - CIRCULAÇÃO DE ACESSO ÀS URGÊNCIAS
 - CIRCULAÇÃO DE SAÍDA DO VMER
 - CIRCULAÇÃO INTERNA DAS VISITAS, DOENTES DE AMBULATÓRIO E PESSOAL
 - VIA DE EMERGÊNCIA
 - ANEL DE SEGURANÇA

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF



paisagem e ambiente

Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente:

SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas

Designação:

Hospital Central da Madeira
Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Execução

Projeto:

RM

Verificou:

OF

Escala:

1/2 000

0m 20 40m

Desenhou:

JT

Técnico Responsável:

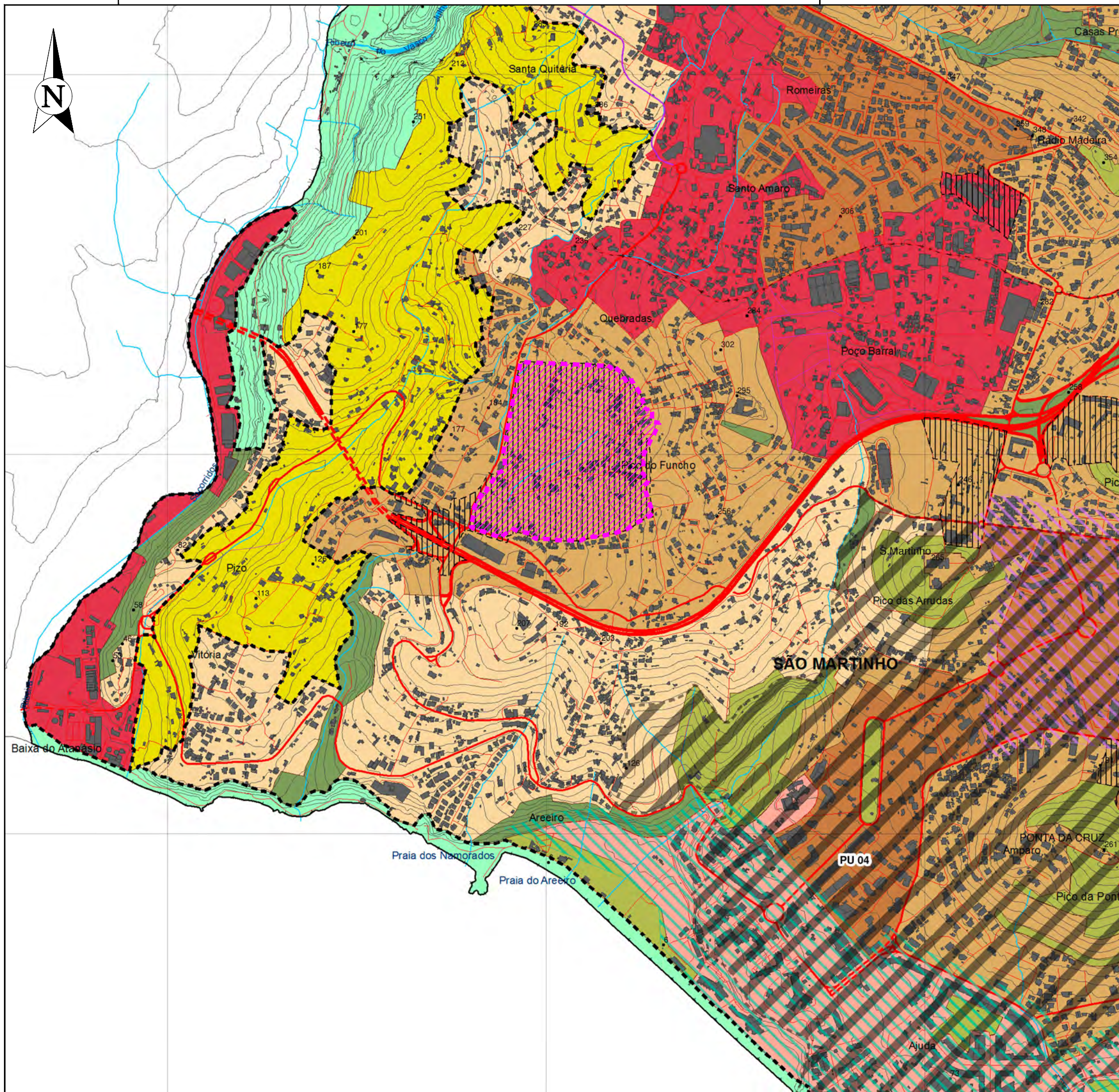
RM

Data:

2019-10

Planta de Projeto

02



LEGENDA

RECURSOS NATURAIS

SOLO RÚSTICO

- ESPAÇOS AGRÍCOLAS
- ESPAÇOS FLORESTAIS
- ESPAÇOS NATURAIS E PAISAGÍSTICOS
- Áreas de edificação dispersa
- Espaço turístico e cultural do Monte

SOLO URBANO

ESPAÇOS CENTRAIS

- Área central principal
- Área central complementar

ESPAÇOS HABITACIONAIS

- Áreas de alta densidade
- Áreas de média densidade
- Áreas de baixa densidade
- Áreas periféricas
- ESPAÇOS DE ATIVIDADES ECONOMICAS

ESPAÇOS VERDES

- Áreas verdes de utilização coletiva
- Áreas verdes de proteção e enquadramento

ESPAÇOS DE USO ESPECIAL

- Áreas de equipamentos estruturantes e infraestruturas
- Áreas de instalações portuárias

REDE VIÁRIA

REDE VIÁRIA EXISTENTE

- Rede Estruturante Primária de nível / desnivelada
- Rede Estruturante Secundária de nível / desnivelada
- Rede Local de nível / desnivelada
- Túneis

REDE VIÁRIA PREVISTA

- Rede Estruturante Primária de nível / desnivelada
- Rede Estruturante Secundária de nível / desnivelada
- Rede Local de nível / desnivelada
- Túneis

OBRAS DE REGULARIZAÇÃO FLUVIAL PREVISTAS

- Açudes
- Albufeiras

CENTRALIDADES

- Principal
- Secundária
- Turística

PLANOS MUNICIPAIS DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

PLANOS DE URBANIZAÇÃO

- PU 01 PU do Infante
- PU 02 PU da Levada do Cavalto
- PU 03 PU do Palheiro
- PU 04 PU do Amparo
- PU 05 PU da Ribeira de São João

PLANOS DE PORMENOR

- PP 01 PP AR/ICE
- PP 02 PP da Quinta do Poço
- PP 03 PP do Castanheiro

CARTOGRAFIA BASE

- Outras vias municipais de nível / desniveladas
- Marcos geodésicos
- Altimetria
- Hidrografia
- Edificado

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho
- Limite de freguesia

OUTROS LIMITES

- Perímetro urbano

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF

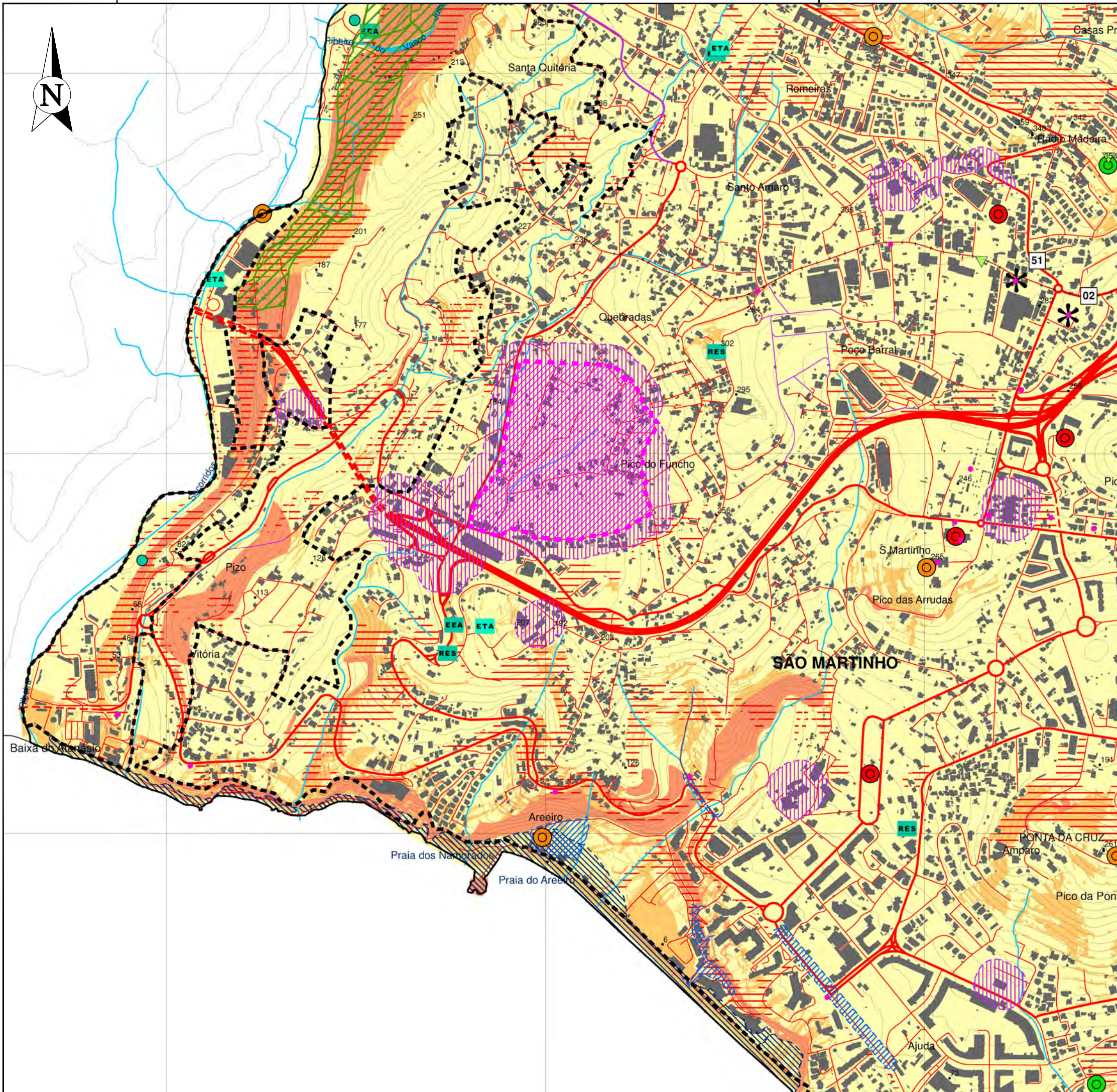
arqpais
paisagem e ambiente

Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente:	SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas
Designação:	Hospital Central da Madeira Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Execução

Extrato da Carta de Ordenamento I

Projetou: RM	Desenhou: JT	03
Verificou: OF	Técnico Responsável: RM	
Escala: 1/10 000	Data: 2019-10	
0m 100 200m		



LEGENDA

DISPOSIÇÕES DE SALVAGUARDA E PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO NATURAL

- Micro-reservas

BIODIVERSIDADE

- Árvores monumentais

GEODIVERSIDADE

- Geossítios e Sítios de geodiversidade

PATRIMÓNIO EDIFICADO

- Património inventariado

SISTEMA DE VISTAS

- Miradouros
- Teleférico

TRAÇADOS URBANOS

- Tipo I
- Tipo II
- Tipo III
- Tipo IV

QUINTAS MADEIRENSES

ÁREAS EM RISCO OU AMEAÇADAS

- Áreas ameaçadas por cheias
- Áreas ameaçadas pelo avanço das águas do mar
- Áreas ameaçadas pela instabilidade de arribas e vertentes Muito elevada
- Áreas ameaçadas pela instabilidade de arribas e vertentes Elevada
- Áreas ameaçadas pela instabilidade de arribas e vertentes Moderada
- Áreas ameaçadas por incêndios

PROTEÇÃO ACÚSTICA

- Zonas sensíveis

Nota: O restante perímetro urbano é classificado como zona mista, com exceção dos Espaços de Atividades Económicas e das Áreas Afetas a Instalações Portuárias delimitadas na Planta de Ordenamento I

INFRAESTRUTURAS

- Captações de água para consumo humano
- ETA
- Estações de tratamento de água
- RES
- Reservatórios
- EEA
- Estações elevatórias de água
- ETAR
- Estações de tratamento de águas residuais
- Infraestruturas e equipamentos de apoio à Proteção Civil

REDE VIÁRIA

REDE VIÁRIA EXISTENTE

- Rede Estruturante Primária de nível / desnivelada
- Rede Estruturante Secundária de nível / desnivelada
- Rede Local de nível / desnivelada
- Túneis

REDE VIÁRIA PREVISTA

- Rede Estruturante Primária de nível / desnivelada
- Rede Estruturante Secundária de nível / desnivelada
- Rede Local de nível / desnivelada
- Túneis

CARTOGRAFIA BASE

- Outras vias municipais de nível / desniveladas
- Altimetria
- Hidrografia
- Edificado
- Marcos geodésicos

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho
- Limite de freguesia

OUTROS LIMITES

- Perímetro urbano

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF

arqpais
paisagem e ambiente

Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente: SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas

Designação: Hospital Central da Madeira
Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Execução

Extrato da Carta de Ordenamento II

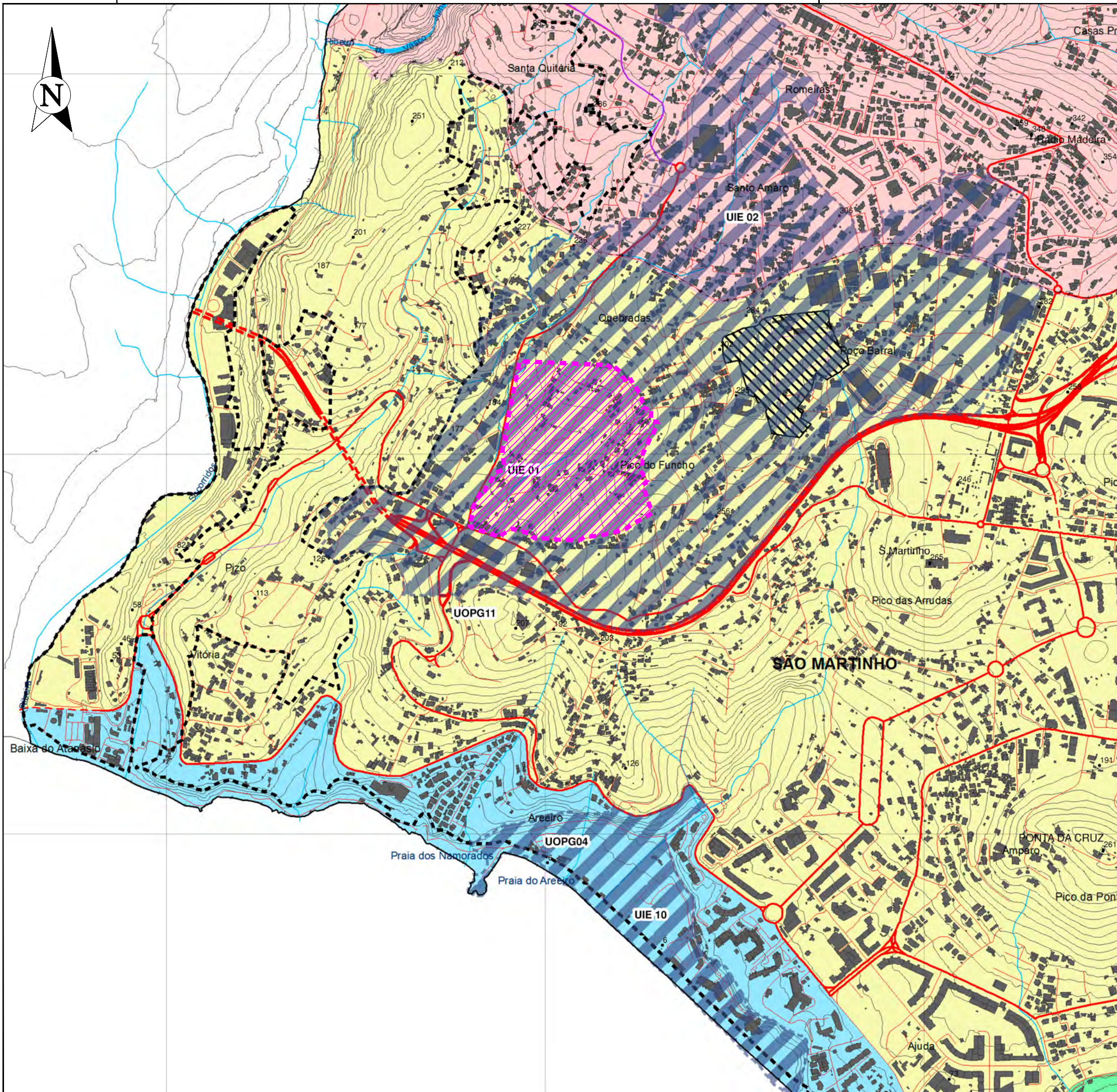
Projetou:	Desenhou:
RM	JT

Verificou:	Técnico Responsável:
OF	RM

Escala:	Data:
1/10 000	2019-10

0m 100 200m

04



LEGENDA
DISPOSIÇÕES PROGRAMÁTICAS E EXECUTÓRIAS DO PLANO

Solo urbano parcialmente urbanizado

UIE UNIDADES DE INTERVENÇÃO ESPECIAL

UIE 01

Santa Rita

UIE 02

Poço Barral / Romeiras

UIE 03

Ribeira Grande

UIE 04

Vale da Fundoa

UIE 05

Santa Luzia

UIE 06

Cancela

UIE 07

Carmo

UIE 08

Encarnação

UIE 09

Ornelas

UIE 10

Praia Formosa

UIE 11

Lazareto

UIE 12

Arrifes e Moinhos

UIE 13

Frias

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO

UOPG 01

Centro histórico

UOPG 02

Frete de Mar Central

UOPG 03

Frete de Mar Nascente

UOPG 04

Frete de Mar Poente

UOPG 05

Imaculado Coração de Maria

UOPG 06

Monte

UOPG 07

Santa Luzia

UOPG 08

Santa Maria Maior

UOPG 09

Santo António

UOPG 10

São Gonçalo

UOPG 11

São Martinho

UOPG 12

São Pedro

UOPG 13

São Roque

UOPG 14

Sé

REDE VIÁRIA

REDE VIÁRIA EXISTENTE

Rede Estruturante Primária de nível / desnivelada

Rede Estruturante Secundária de nível / desnivelada

Rede Local de nível / desnivelada

Túneis

REDE VIÁRIA PREVISTA

Rede Estruturante Primária de nível / desnivelada

Rede Estruturante Secundária de nível / desnivelada

Rede Local de nível / desnivelada

Túneis

CARTOGRAFIA BASE

Outras vias municipais de nível / desniveladas

Marcos geodésicos

Altimetria

Hidrografia

Edificado

LIMITES ADMINISTRATIVOS

Limite de concelho

Limite de freguesia

OUTROS LIMITES

Perímetro urbano

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF

Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente:

SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas

Designação:

Hospital Central da Madeira
Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Execução

Extrato da Carta de Ordenamento III

Projeto:

RM

Desenhou:

JT

Verificou:

OF

Técnico Responsável:

RM

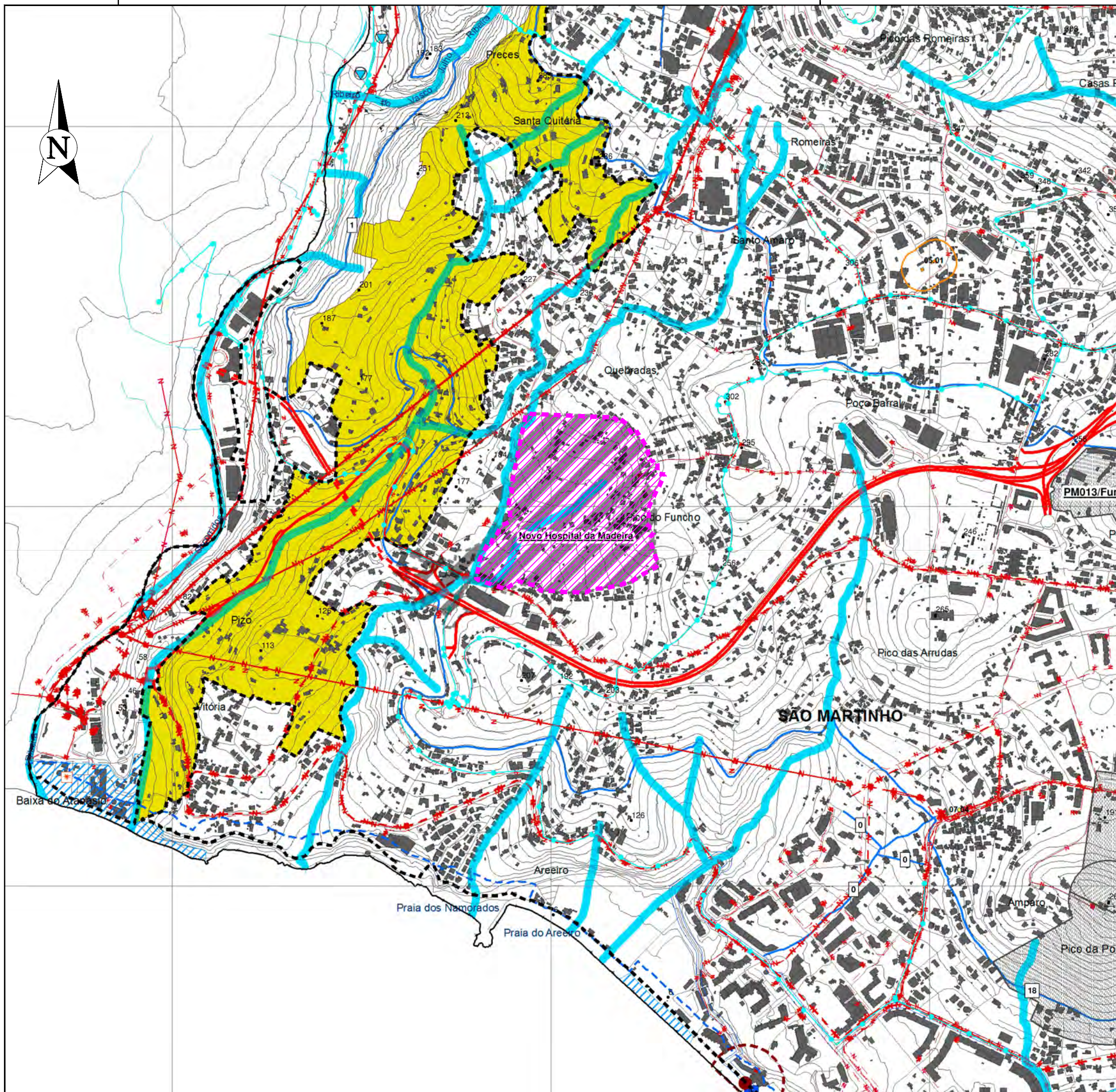
Escala:

1/10 000

Data:

2019-10

05



LEGENDA

RECURSOS NATURAIS

RECURSOS HÍDRICOS

RECURSOS GEOLÓGICOS

RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS

RECURSOS ECOLÓGICOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

CARTOGRAFIA BASE

PATRIMÓNIO EDIFICADO

EQUIPAMENTOS

INFRAESTRUTURAS

ACTIVIDADES PERIGOSAS

LIMITES ADMINISTRATIVOS

OUTROS LIMITES

REVISÃO

arqpais

Requerente:

Designação:

Extrato da Carta de Condicionantes

Projeto:

Verificou:

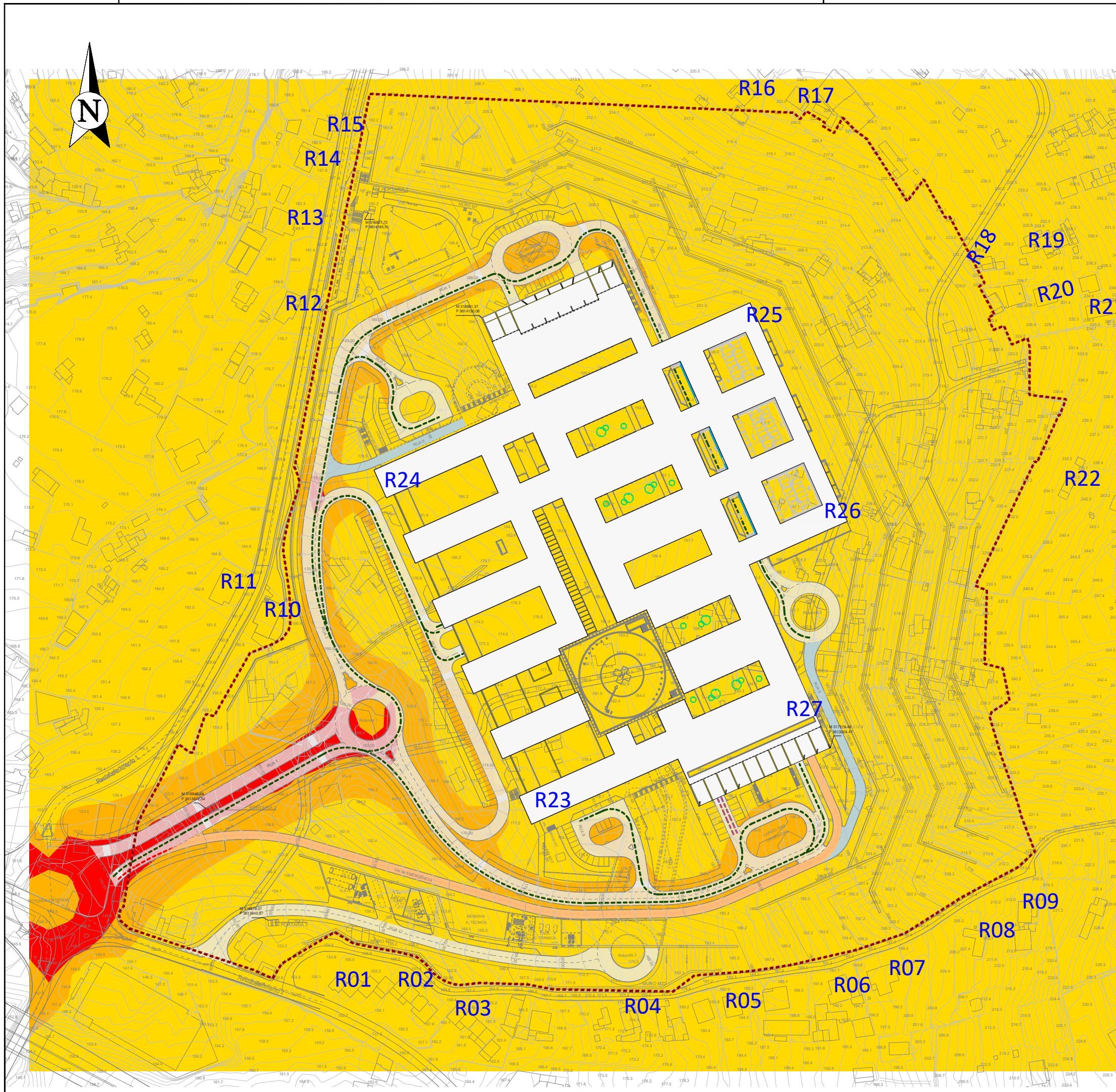
Escala:

Desenho:

Técnico Responsável:

Data:

06



MAPA DE RUÍDO

.R Receptores Individualizados
Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

- $L_{den} \leq 55$
- $55 < L_{den} \leq 60$
- $60 < L_{den} \leq 65$
- $65 < L_{den} \leq 70$
- $L_{den} > 70$

Métodos de cálculo:
(Diretiva (EU) 2015/996 - DL 136-A/2015)
Rodovia: CNOSSOS
Ano: fase de exploração

LEGENDA:

- LIMITE DO TERRENO
- CIRCULAÇÃO DE ABASTECIMENTOS
- CIRCULAÇÃO DE ACESSO ÀS URGÊNCIAS
- CIRCULAÇÃO DE SAÍDA DO VMER
- CIRCULAÇÃO INTERNA DAS VISITAS, DOENTES DE AMBULATÓRIO E PESSOAL
- VIA DE EMERGÊNCIA
- ANEL DE SEGURANÇA

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF

arqpais
paisagem e ambiente

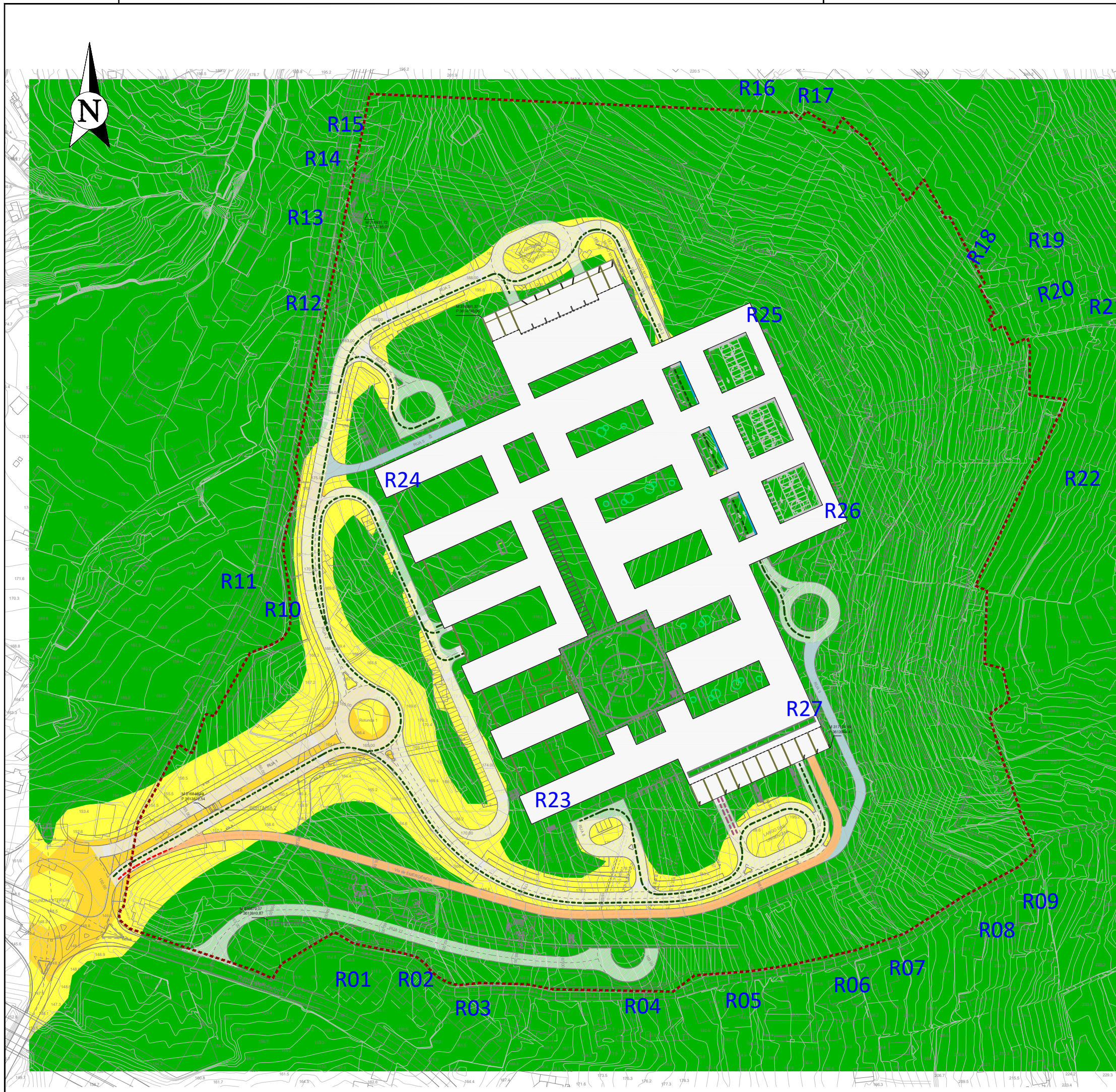
Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente:	SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas
Designação:	Hospital Central da Madeira Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Execução

MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR L_{den}

Projetou: RM	Desenhou: JT	07
Verificou: OF	Técnico Responsável: RM	
Escala: 1/2 000	Data: 2019-10	

0m 20 40m



MAPA DE RUÍDO

.R Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

- $L_n < 45$
- $45 < L_n \leq 50$
- $50 < L_n \leq 55$
- $55 < L_n \leq 60$
- $L_n > 60$

Métodos de cálculo:

(Diretiva (EU) 2015/996 - DL 136-A/2015)

Rodovia: CNOSSOS

Ano: fase de exploração

LEGENDA:

--- LIMITE DO TERRENO

ESQUEMA SÍNTESE DE CIRCULAÇÃO

--- CIRCULAÇÃO DE ABASTECIMENTOS

--- CIRCULAÇÃO DE ACESSO ÀS URGÊNCIAS

--- CIRCULAÇÃO DE SAÍDA DO VMER

--- CIRCULAÇÃO INTERNA DAS VISITAS, DOENTES DE AMBULATÓRIO E PESSOAL

--- VIA DE EMERGÊNCIA

--- ANEL DE SEGURANÇA

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
0	2019-10	Edição Inicial	RM	OF

arqpais
paisagem e ambiente

Rua Padre Américo
nº 1, Escritório 2,
1600-548 LISBOA
www.arqpais.pt

Requerente:	SREI - Secretaria Regional dos Equipamentos e Infraestruturas
Designação:	Hospital Central da Madeira Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Execução

MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR L_n

Projetou: RM	Desenhou: JT	08
Verificou: OF	Técnico Responsável: RM	
Escala: 1/2 000	Data: 2019-10	

0m 20 40m