



ANEXO 1

Cenários Urbanos

PARQUE ESCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Especialidade: arquitectura paisagista

Estudo Prévio

Escola Secundária de Loulé | Loulé



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

CENÁRIOS URBANOS - ARQUITECTURA E ARQUITECTURA PAISAGISTA, LDA - Rua do Cercado, Nº 2, Faro

Dezembro 2009

- 1 RECEÇÃO / PORTARIA
- 2 PRAÇA DOS ALUNOS
- 3 ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E ESTADIA
- 4 ESPAÇO DESPORTIVO
 - 4.1 Campo de jogos
 - 4.2 Bancadas
 - 4.3 Campo de jogos coberto
- 5 ÁREAS VERDES DE INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO AMBIENTAL, ENCONTRO E ESTADIA
 - 5.1 Espaço de mercados
 - 5.2 Espaço de encontro e interface ambiental
 - 5.3 Área expositiva /máquinas
- 7 ACESSO DE EMERGÊNCIA
- 8 ACESSO OFICINAS

- Árvores existentes a manter
- Árvore proposta
- Prado regado
- Betão poroso cinza claro
- Betão poroso cinza escuro
- Betão poroso cor ocre cor terra de Siena
- Pavimento do tipo "active soil", ou equivalente
- Relva sintética
- Lajes de betão
- Cubos de caiação miúda (0.07m x 0.07m)
- Grelha de enrelvamento em PVC
- Guia em tubo de aço, de secção quadrada, escovado no topo (0.05m x 0.05m)
- Guia em barra de aço, escovado no topo com 0.008m espessura
- Guia de lancill em betão
- Banco simples de betão
- Conjunto, Banco + Mesa
- Bebedouro
- Papeleira
- Mastros de bandeira
- Depósito de rega subterrâneo
- Portão
- Vedação existente (limite), pintada de cinza escuro
- Limite proposto



ANEXO 2

Cenários Urbanos

PARQUESCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

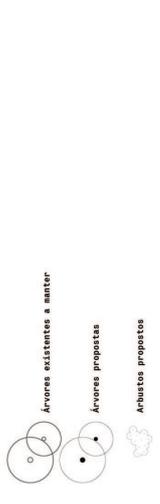
Estudo Prévio

Especialidade: arquitectura paisagista

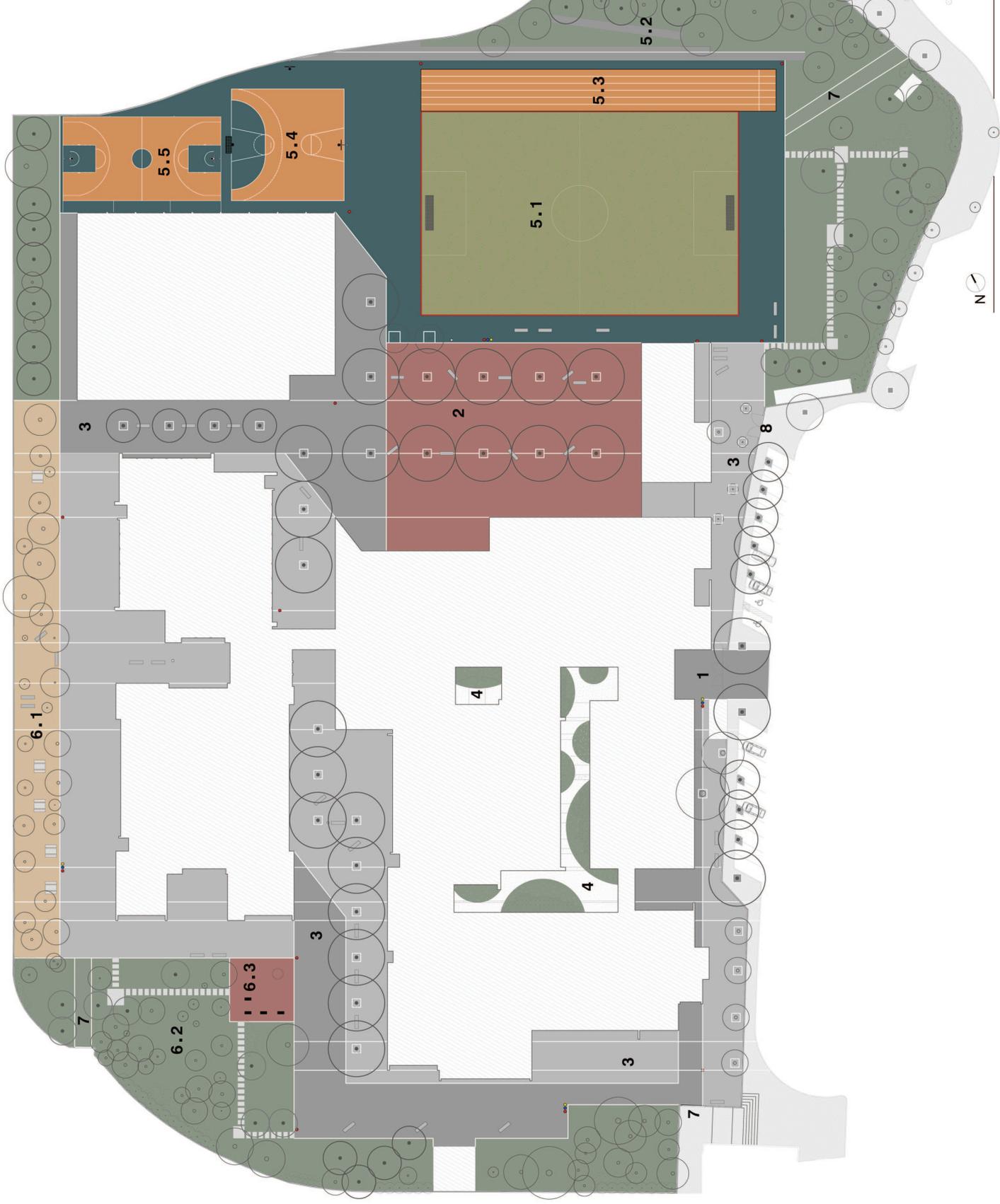


PLANO GERAL

- 1 RECEÇÃO / PORTARIA
- 2 PRAÇA DOS ALUNOS
- 3 ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E ESTADA
- 5 ESPAÇO DESPORTIVO
 - 5.1 Campo de Jogos
 - 5.2 Pistas de Atletismo
 - 5.3 Pistas de Atletismo
 - 5.4 Campo de Basquetebol
 - 5.5 Campo de Andebol/Basquetebol
- 6 ÁREAS VERDES DE INTEGRAÇÃO E REGULAGEM AMBIENTAL,
 - 6.1 Espaço de encontro e interface ambiental
 - 6.2 Espaço de encontro e interface ambiental
 - 6.3 Área esportiva /jardim/mulga/mulga solar
- 7 ACESSO SECUNDÁRIO/ DE EMERGÊNCIA
- 8 ACESSO OFICINAS



- Arbustos propostos
- Mistura de prado resistente à secura
- Relvado sintético
- Betão poroso pigmentado, do tipo "Lafarge (Ultra TM Series Poroso)" ou equivalente, RAL 7047
- Betão poroso pigmentado, do tipo "Lafarge (Ultra TM Series Poroso)" ou equivalente, RAL 7043
- Betão poroso pigmentado, do tipo "Lafarge (Ultra TM Series Poroso)" ou equivalente, RAL 8001
- Revestimento em tapete de resina acrílica com pigmento (Linhas de marcação com "Tinta Acrílica), do tipo "J.J.J.Costa" ou equivalente, RAL 5007
- Revestimentos em betão de resina acrílica com pigmento (Linhas de marcação com "Tinta Acrílica), do tipo "J.J.J.Costa" ou equivalente, RAL 2011
- Grelhas de enraiveamento pré-fabricadas em betão, do tipo "Soplacas" ou equivalente, com 60x60x10, fixe por gravidade
- Pavimento de gravilha calcária lavada com ligante, de cor rosa, do tipo Peromag, 30 equivalente
- Gravilha de basalto rolada, M2, do tipo "Citrus Paisagismo" ou equivalente
- Seixo de mármore super branco (20/45), do tipo "Citrus Paisagismo" ou equivalente
- Calçada móvel de regato (0.05x0.05), igual à que existe na envolvente
- Lapas de betão cinza escuro revestido com (superfície antiderrapante) com o tipo Formaplad da "BAVER", cinza 330 Bayferros, ou equivalente, com acabamento afogado a helicóptero
- Caldeiras de árvores, em seixo rolado, de cor igual ao pavimento envolvente, com granulometria até 10mm, com aglomerante do tipo PPA, da "Jardim e Arte" ou de qualidade equivalente
- Guia de Juncli pré fabricado em betão (0.12x0.20m), do tipo "Soplacas" ou equivalente
- Banco tipo "AMOP" ou equivalente (2.4 x 0.8m), em betão cinza claro, com acabamento decapado, fixo por gravidade
- Mesa e banco tipo "AMOP" ou equivalente, em betão cinza claro, com acabamento decapado, fixo por gravidade
- Bebedouro "Malaqueira", do tipo "2 Lidas" ou equivalente, em aço Inox AISI 316 escovado, fixo através de chumador
- Papeleira (50l), modelo "Pinto" do tipo "Otto" ou equivalente, em chapa de aço soldada e galvanizada a quente, com acabamento cor cinza antracite
- Papeleiras (50l), modelo "Pinto" do tipo "Otto" ou equivalente, em chapa de aço soldada e galvanizada a quente, com acabamento cor cinza antracite, formando um conjunto com o bebedouro, papel e plástico (subalgama), com pintura/autocolorante da cor apropriada
- Vedação existente, metalizada e pintada na cor cinza antracite



ANEXO 3

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

Projecto de Execução

Especialidade: arquitectura paisagista

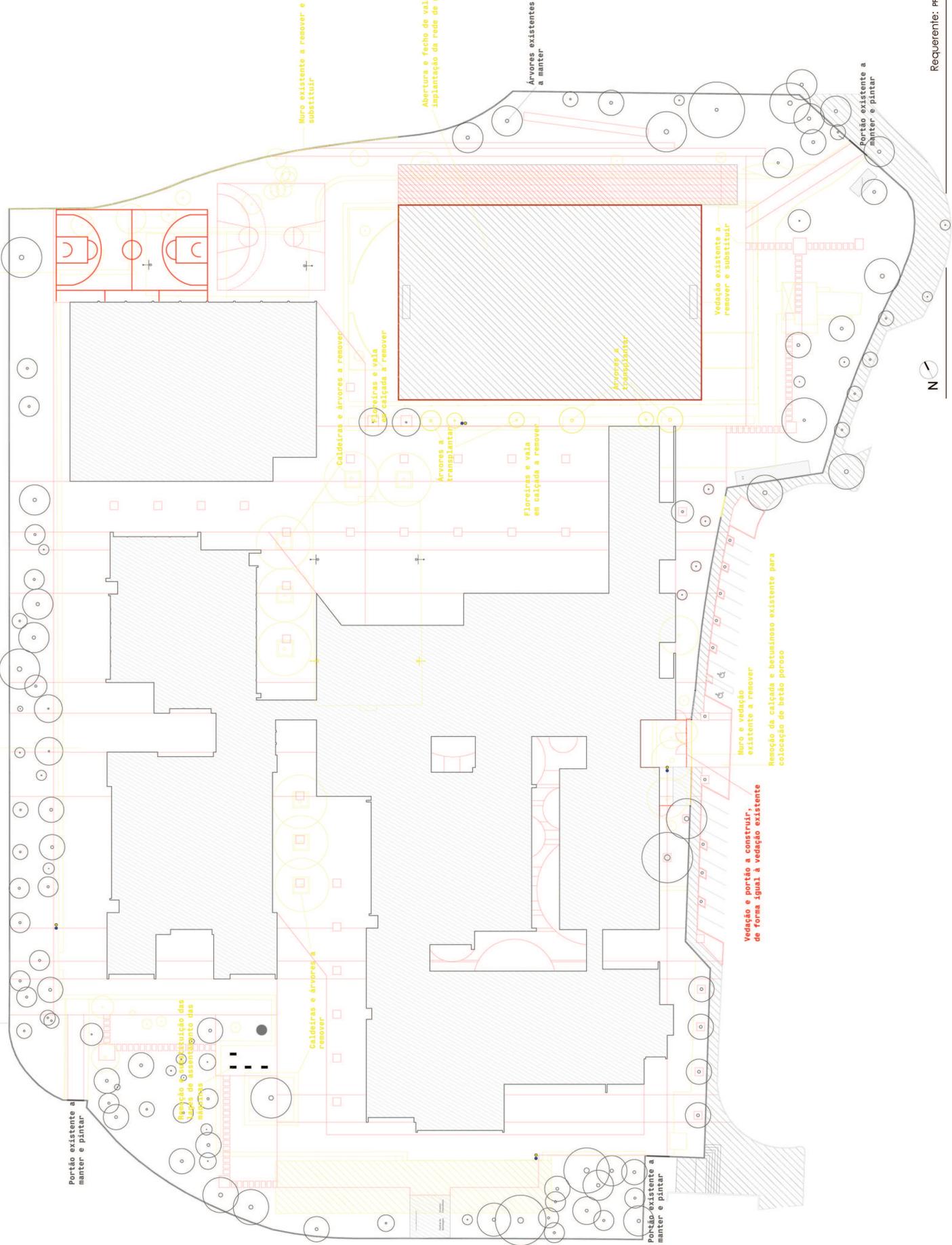
0 12 5 10 20 35 50

PLANO GERAL

CENÁRIOS URBANOS - ARQUITECTURA E ARQUITECTURA PAISAGISTA, LDA - Rua do Cercado, Nº 2, Faro

Janeiro 2010

-  Elementos a demolir
-  Elementos a manter
-  Elementos a substituir



ANEXO 4

Cenários Urbanos

PARQUESCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

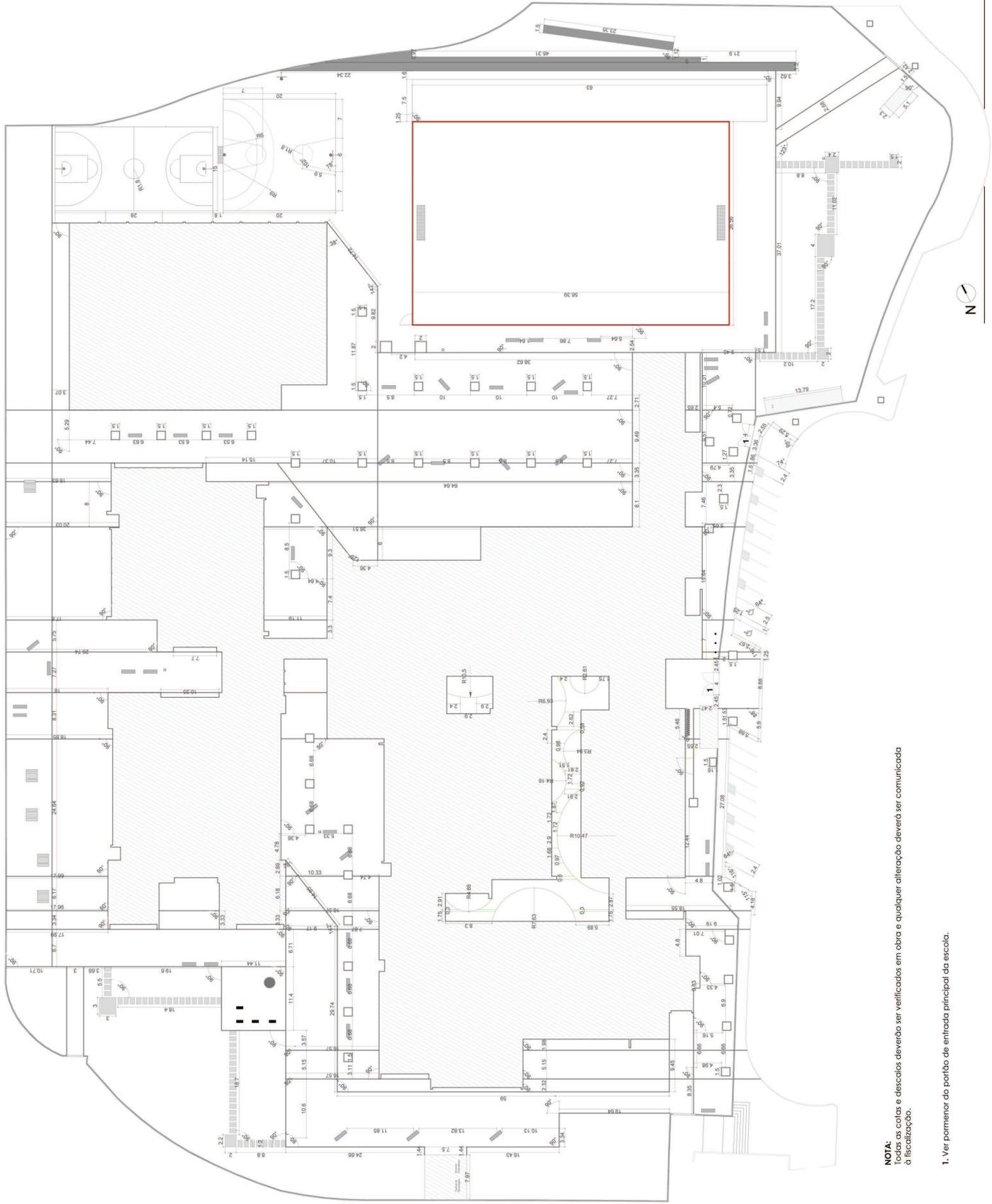
Projecto de Execução

Especialidade: arquitectura paisagista

Janeiro 2010



PLANTA DE CONSTRUÇÕES/DEMOLIÇÕES



NOTA:
 Todas as cotas e descais deverão ser verificadas em obra e qualquer alteração deverá ser comunicada à fiscalização.

1. Ver pormenor do portão de entrada principal da escola.

ANEXO 5

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

Projecto de Execução

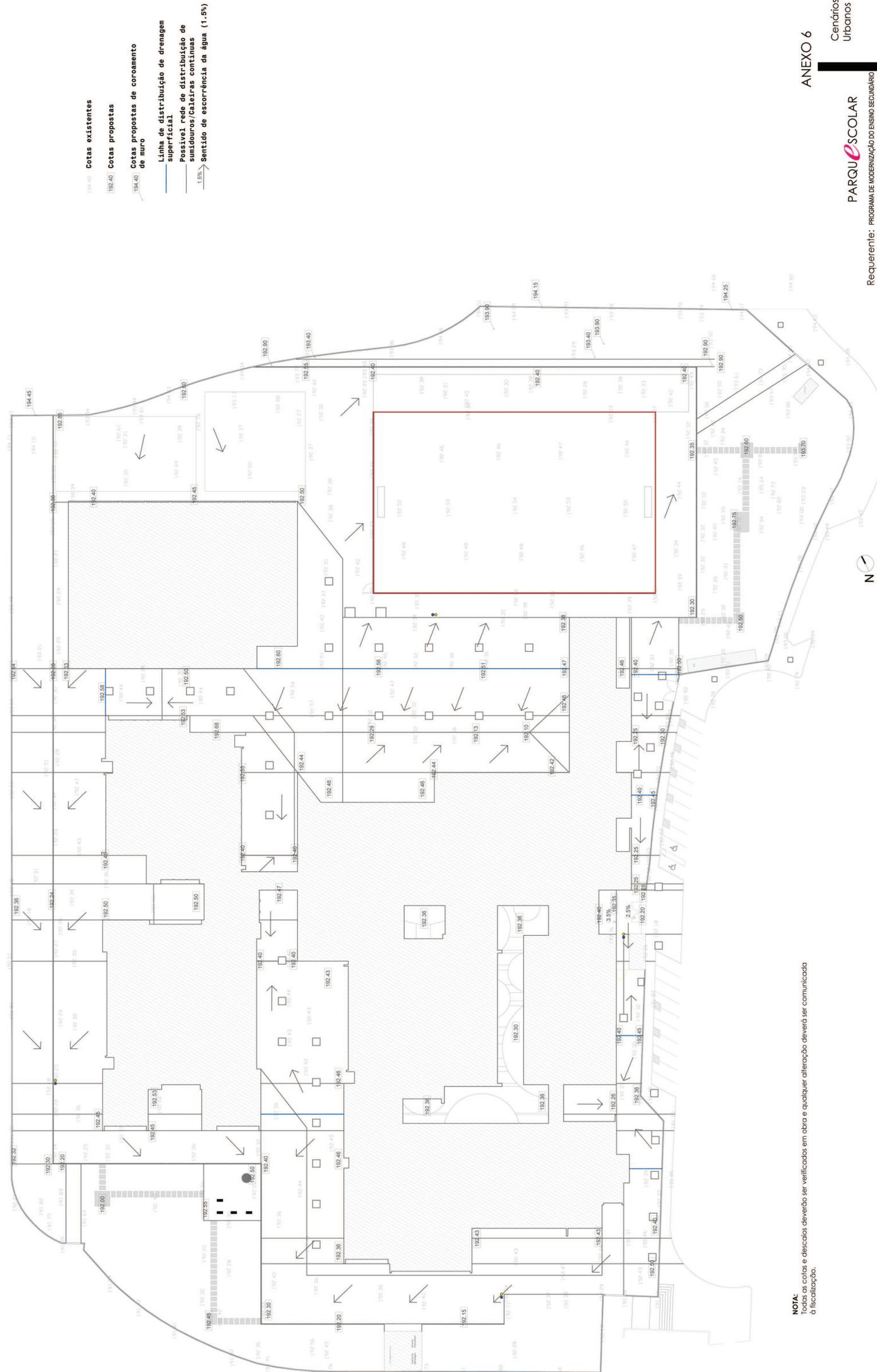
Especialidade: arquitectura paisagista

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO PLANIMÉTRICA



Janeiro 2010

CENÁRIOS URBANOS - ARQUITECTURA E ARQUITECTURA PAISAGISTA, LDA - Rua do Cercado, Nº 2, Faro



- [134.45] Cotas existentes
- [132.40] Cotas propostas
- [134.40] Cotas propostas de coroamento de muro
- Linha de distribuição de drenagem superficial
- Possível rede de distribuição de saneamentos/Caldeiras contínuas
- 1.5% → Sentido de escorrência da água (1.5%)

NOTA: Todos os cotas e descidas, deverão ser verificados em obra e qualquer alteração deverá ser comunicada à fiscalização.

ANEXO 6

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO



Escola Secundária de Loulé | Loulé

Projecto de Execução

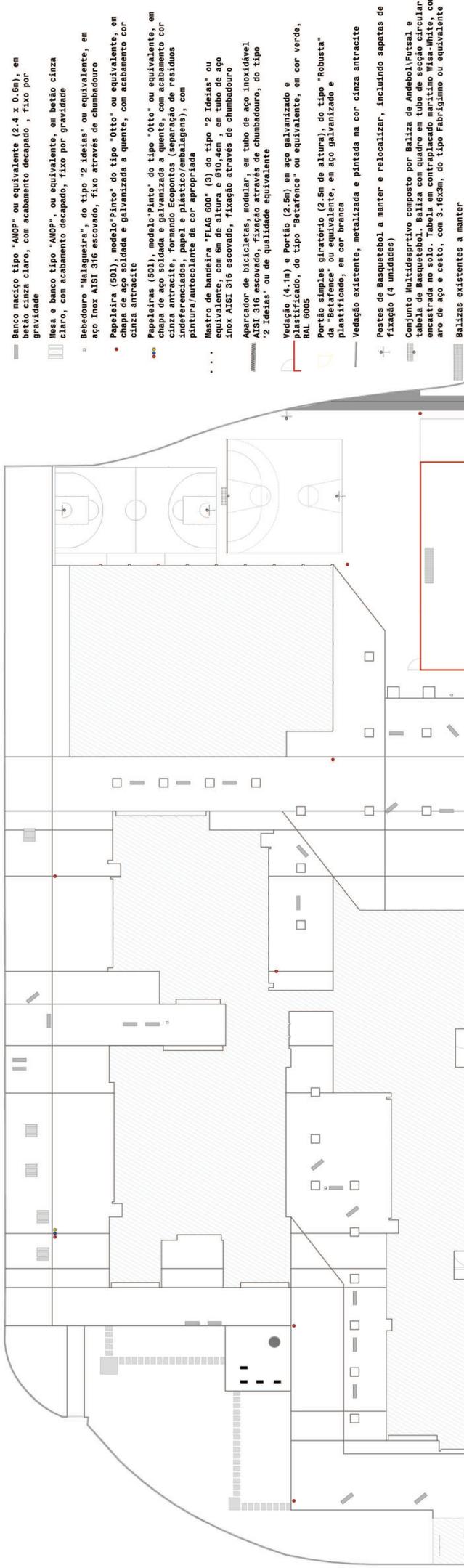
Especialidade: arquitectura paisagista



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ALTIMÉTRICA

CENÁRIOS URBANOS - ARQUITECTURA E ARQUITECTURA PAISAGISTA, LDA - Rua do Cercado, Nº 2, Faro

Janeiro 2010



- Banco maciço tipo "AMOP" ou equivalente (2.4 x 0.6m), em betão cinza claro, com acabamento decapado, fixo por gravidade
- Mesa e banco tipo "AMOP", ou equivalente, em betão cinza claro, com acabamento decapado, fixo por gravidade
- Bebedouro "Malagueira", do tipo "2 Ideias" ou equivalente, em aço Inox AISI 316 escovado, fixo através de chumbadouro
- Papelaria (50l), modelo "Printo" do tipo "Otto" ou equivalente, em chapa de aço soldada e galvanizada a quente, com acabamento cor cinza antracite
- Papelarias (50l), modelo "Printo" do tipo "Otto" ou equivalente, em chapa de aço soldada e galvanizada a quente, com acabamento cor cinza antracite
- Chapa de aço soldada e galvanizada a quente, com acabamento cor cinza antracite, formando Ecopontos (separação de resíduos sólidos orgânicos, resíduos de vidro, resíduos de plásticos, com pintura/autocollante da cor apropriada)
- Mastro de bandeira "FLAG 600" (3) do tipo "2 Ideias" ou equivalente, com 6m de altura e Ø10,4cm, em tubo de aço Inox AISI 316 escovado, fixação através de chumbadouro
- Aparcador de bicicletas, modular, em tubo de aço inoxidável AISI 316 escovado, fixação através de chumbadouro, do tipo "2 Ideias" ou de qualidade equivalente
- Vedação (4.1p) e Portão (2.5p) em aço galvanizado e plastificado, do tipo "Betafence" ou equivalente, em cor verde, RAL 6005
- Portão simples giratório (2.5m de altura), do tipo "Robusta" da "Betafence" ou equivalente, em aço galvanizado e plastificado, em cor branca
- Vedação existente, metalizada e pintada na cor cinza antracite
- Postes de Basquetebol a manter e realocar, incluindo setas de fixação (4 unidades)
- Conjunto Multidesportivo composto por Baliza de Andebol/Futsal e tabela de Basquetebol. Baliza com quadro em tubo de secção circular, encastrada no solo. Tabela em contraplacado marítimo Wisa-White, com aro de aço e cesto, com 3.16x3m, do tipo Fabri-gianno ou equivalente
- Balizas existentes a manter

ANEXO 7

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO



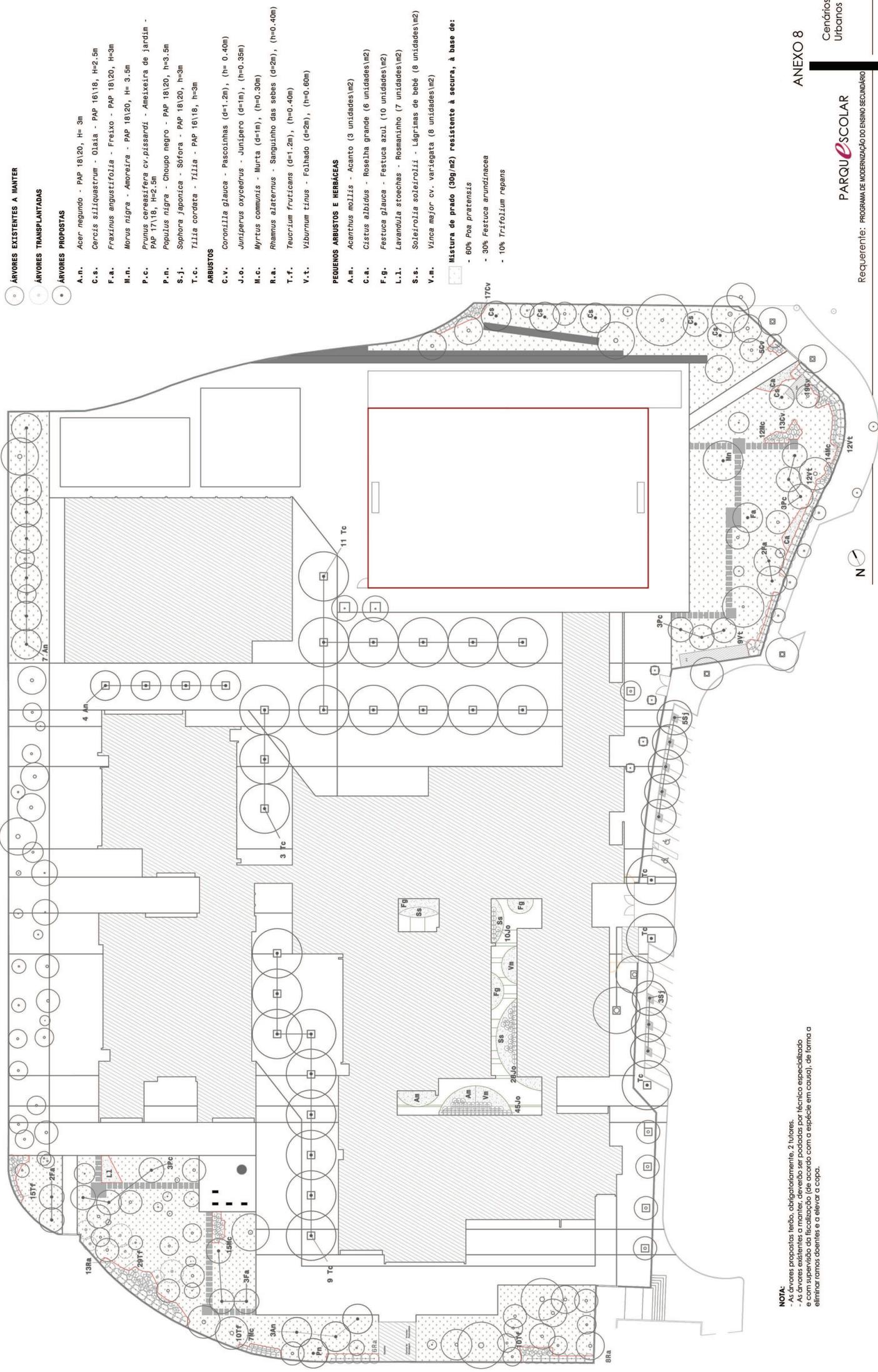
Escola Secundária de Loulé | Loulé

Projecto de Execução

Especialidade: arquitectura paisagista

PLANTA DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO





- ÁRVORES EXISTENTES A MANTER
- ÁRVORES TRANSPLANTADAS
- ÁRVORES PROPOSTAS

- A.n.n.** *Acer negundo* - PAP 18\20, H= 3m
C.s.s. *Cercis siliquastrum* - Olala - PAP 16\18, H=2,5m
F.a. *Fraxinus angustifolia* - Freixo - PAP 18\20, H=3m
M.n. *Morus nigra* - Amoreira - PAP 18\20, H= 3,5m
P.c. *Prunus cerasifera* cv. *pissardi* - Ameixeira de jardim - PAP 17\18, H=2,5m
P.n. *Populus nigra* - Choupo negro - PAP 18\20, H=3,5m
S.j. *Sophora japonica* - Sôfora - PAP 18\20, H=3m
T.c. *Tilia cordata* - Tília - PAP 16\18, H=3m
- ARBUSTOS**
- C.v.v.** *Coronilla glauca* - Pascoimhas (d=1,2m), (h= 0,40m)
J.o. *Juniperus oxycedrus* - Junipero (d=1m), (h=0,35m)
M.c. *Myrtus communis* - Murta (d=1m), (h=0,30m)
R.a. *Rhamnus alaternus* - Sanguinho das sebas (d=2m), (h=0,40m)
T.f. *Teucrium fruticans* (d=1,2m), (h=0,40m)
V.t. *Viburnum tinus* - Folhado (d=2m), (h=0,60m)
- PEQUENOS ARBUSTOS E HERBÁCEAS**
- A.m.** *Acanthus mollis* - Acanto (3 unidades/m2)
C.a. *Cistus albidus* - Roseiha grande (6 unidades/m2)
F.g. *Festuca glauca* - Festuca azul (10 unidades/m2)
L.l. *Lavandula stoechas* - Rosmaninho (7 unidades/m2)
S.s. *Soterialia soletrolii* - Lágrimas de bebé (8 unidades/m2)
V.m. *Vinca major* cv. *variegata* (8 unidades/m2)

- ☐ **Mistura de prado (30g/m2) resistente à secura, à base de:**
- 60% *Poa pratensis*
 - 30% *Festuca arundinacea*
 - 10% *Trifolium repens*

NOTA:
 - As árvores propostas terão, obrigatoriamente, 2 tutores.
 - As árvores existentes a manter, deverão ser podadas por técnico especializado e com supervisão de fiscalização (de acordo com a espécie em causa), de forma a eliminar ramos doentes e a elevar a copa.

ANEXO 8

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

Projecto de Execução

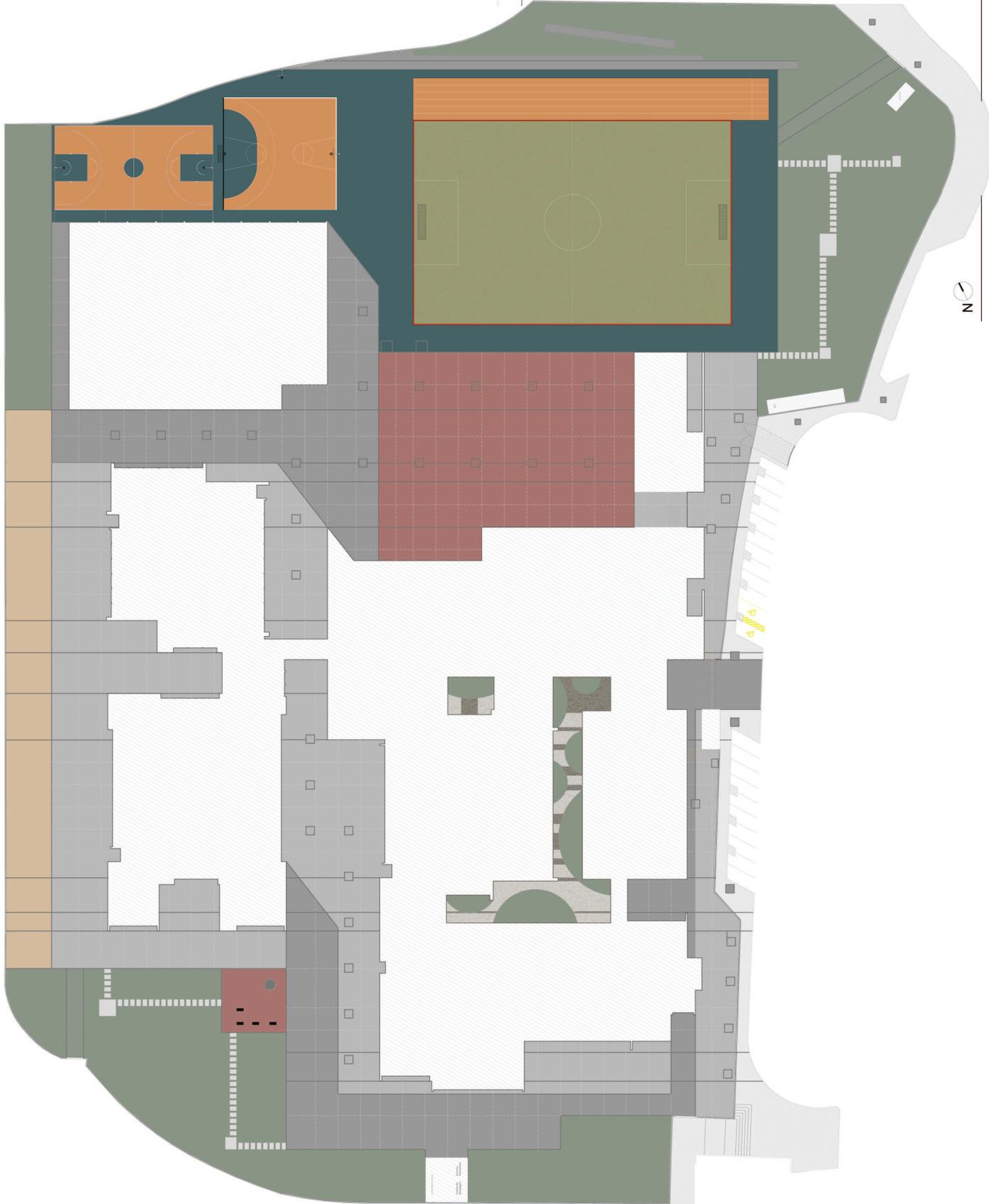
Especialidade: arquitectura paisagista

PLANO DE PLANTAGÕES



CENÁRIOS URBANOS - ARQUITECTURA E ARQUITECTURA PAISAGISTA, LDA - Rua do Cercado, Nº 2, Faro

Janeiro 2010



- Betão poroso pigmentado, do tipo "Lafarge (Ultra TM Series Poroso)" ou equivalente, RAL 7047
- Betão poroso pigmentado, do tipo "Lafarge (Ultra TM Series Poroso)" ou equivalente, RAL 7043
- Betão poroso pigmentado, do tipo "Lafarge (Ultra TM Series Poroso)" ou equivalente, RAL 6001
- Revestimento em tapete de resina acrílica com pigmento (linhas de marcação de Tintas Acrílicas) - Sem juntas de dilatação. Do tipo "J.J.M.Costa" ou equivalente, RAL 5007
- Revestimento em tapete de resina acrílica com pigmento (linhas de marcação com Tinta Acrílica). Sem juntas de dilatação. Do tipo "J.J.M.Costa", ou equivalente, RAL 2011
- Betão armado, com pigmentado próximo do RAL 7047, com acabamento afogado a helicóptero - zona de tráfego automóvel
- Greijas de envelhecimento pré-fabricadas em betão, do tipo "Soplacas" ou equivalente, com 60x40x10, fixas por gravidade
- Pavimento de gravilha calcária lavada com ligante, de cor rosa, do tipo Terraway, ou equivalente
- Gravilha de basalto rolada, Nº2, do tipo "Citrus Paisagismo" ou equivalente
- Seixo do mármore super branco (20/45), do tipo "Citrus Paisagismo" ou equivalente
- Calçada miúda da região (0.06x0.06m), igual à que existe na envolvente
- Calçada miúda da região (0.06x0.06m) com reforço (assente numa camada de 0.20m de altura de Tout Venant)
- Lages de betão cinza escuro armado C25 (cofragem metálica), com pigmento tipo Formirapid da "BAVER", cinza 330 Bayferrox, ou equivalente, com acabamento afogado a helicóptero
- Caldeiras de árvores, em seixo rolado, em cor igual ao pavimento envolvente, com granulometria até 10mm, com aglomerante do tipo PPA, da "Jardins e afins" ou de qualidade equivalente
- Guia em aço Inox AISI 316, com 0.008x0.20m, em caldeiras, separação e estereotomia de pavimentos
- Junta de dilatação do pavimento em betão poroso, com borracha (borracha sintética) e espuma de poliestireno expandido (fofo) formado na gruta de -4x4x4, com 4x4x4 (admite-se uma métrica mais ampla, desde que não ponha em causa a furação do pavimento)
- Guia de lancelil pré fabricado em betão (0.12x0.20m), do tipo "Soplacas" ou equivalente
- Lancelil ransado, pré fabricado, em betão, do tipo "Soplacas" ou equivalente
- ■ ■ Bloco de betão armado (cofragem metálica), com 0.4m de altura, para sustentação das máquinas existentes
- Relógio solar, idêntico ao existente, incluindo pintura
- Pintura em tinta termoplástica, cor amarela
- Pintura em tinta termoplástica, cor branca

ANEXO 9

Cenários Urbanos

PARQUESCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

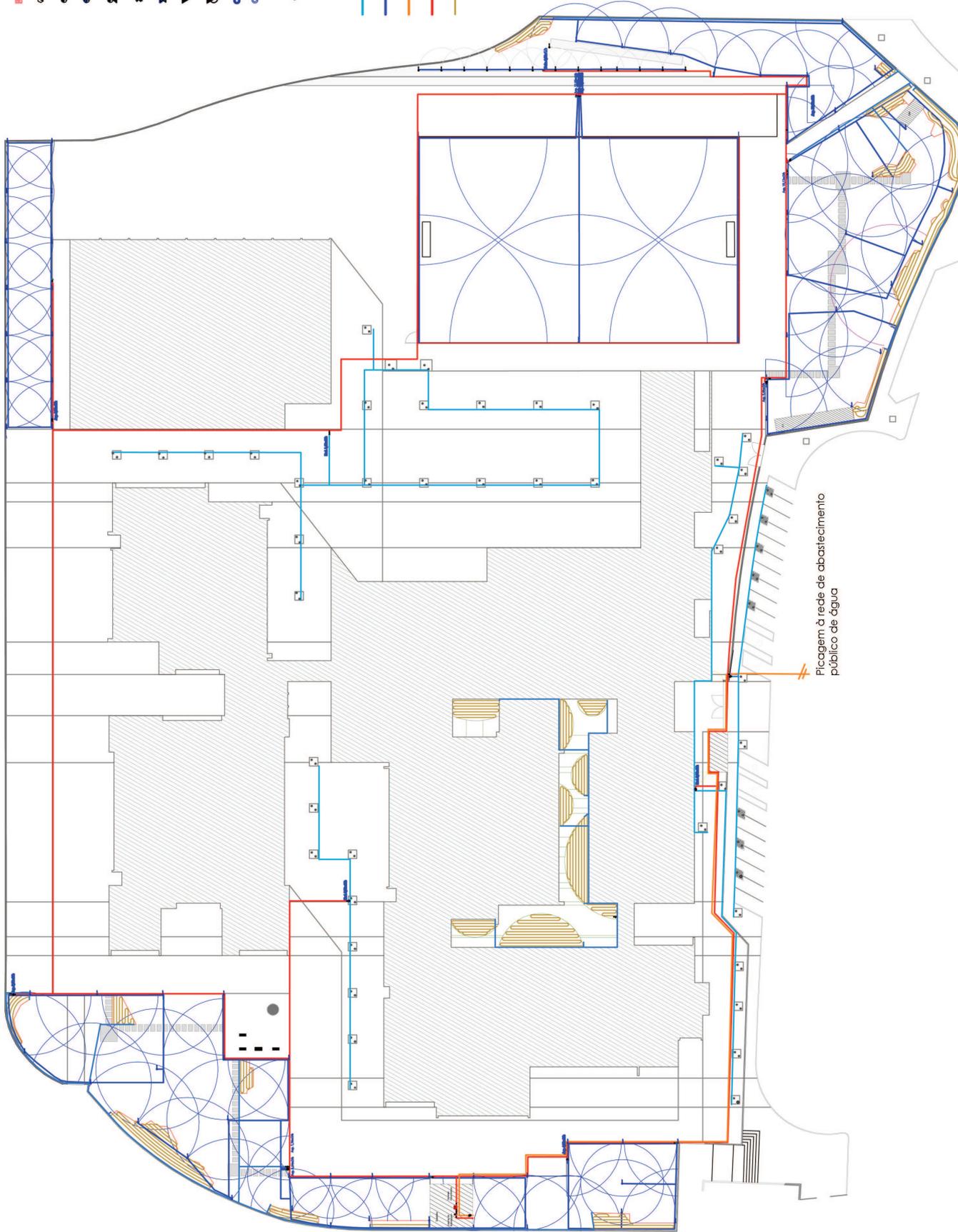
Projecto de Execução

Especialidade: arquitectura paisagista

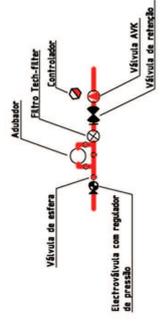
PLANTA DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS



Janeiro 2010



- Caudalmeiro
- Programador ESP-LX (8 estações, extensível até 32)
- Electroválvula tipo "Rain Bird" 100 PGA - 1"
- Electroválvula tipo "Rain Bird" 200 PGA - 2"
- Electroválvula tipo "Rain Bird" DV 100 - 2" + filtro regulador de pressão 1" RBY ou equivalente
- Válvula de retenção de 1"
- Válvula de redução de 2" para 1"
- Válvula purga automática
- Válvula de ventosa (anti-sifão)
- Aspersor tipo "Rain Bird" série 3500
- Aspersor tipo "Rain Bird" série 950 (Bico 22-C)
- Emissor com compensação de Pressão PC-12, 45/L/H - Castanho escuro ou equivalente
- Bico de rega com tampa termoplástica com fechoadura 1" ou equivalente
- Lateral - Tubo "PEAD" Ø 32 mm
- Lateral - Tubo "PEAD" Ø 50 mm
- Principal - Tubo "PEAD" Ø 32 mm
- Principal - Tubo "PEAD" Ø 50 mm
- Tubo Dripline Castanho 50 x 50 cm - 2.2 l/h



Esquema da estação de bombagem

Picagem à rede de abastecimento público de água

ANEXO 10

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Escola Secundária de Loulé | Loulé

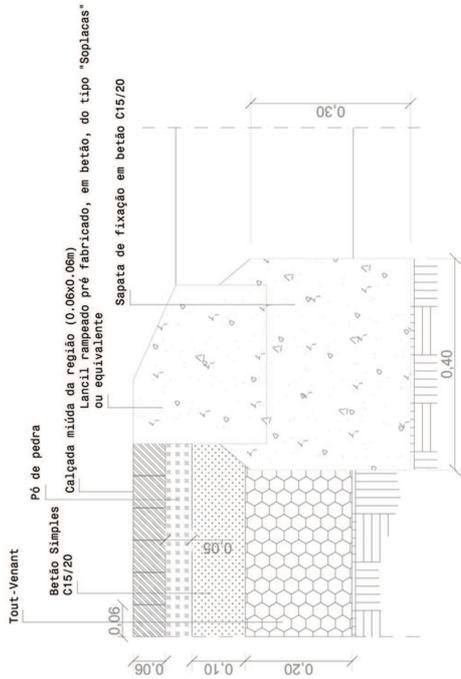
Projecto de Execução

Especialidade: arquitectura paisagista

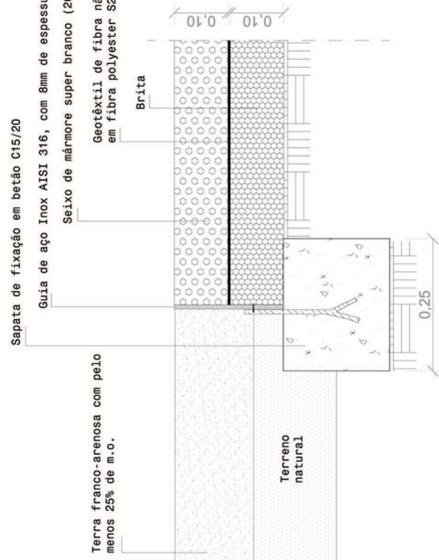


PLANO DE REGA

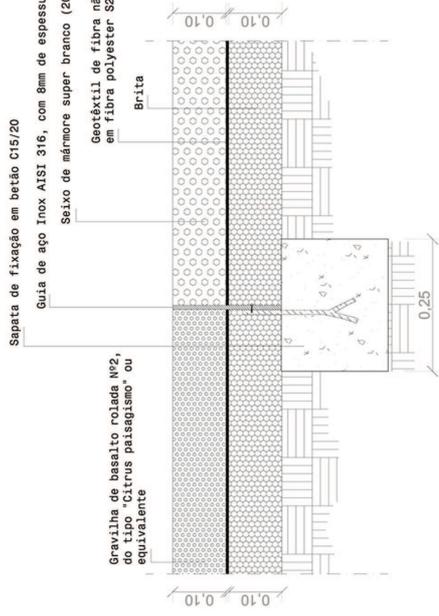
6. CALÇADA REFORÇADA PARA TRÁFEGO AUTOMÓVEL - LANCIL RAMPEADO



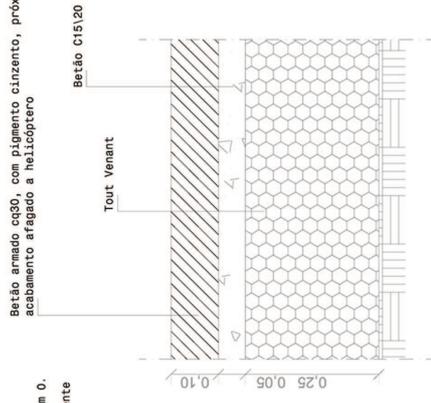
9. TERRA VEGETAL - SEIXO



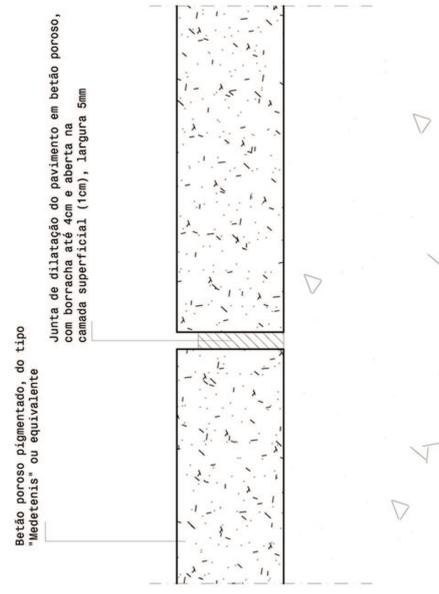
7. GRAVILHA - SEIXO



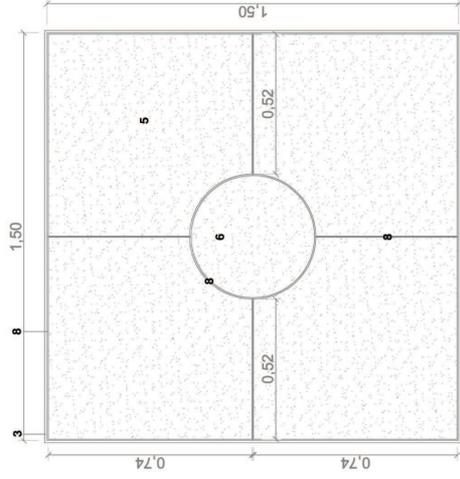
8. BETÃO ARMADO - ZONA DE TRÁFEGO AUTOMÓVEL



10. JUNTA DE DILATAÇÃO DO PAVIMENTO EM BETÃO POROSO



1. CALDEIRA - INTERIOR DA ESCOLA
ESC. 1/20



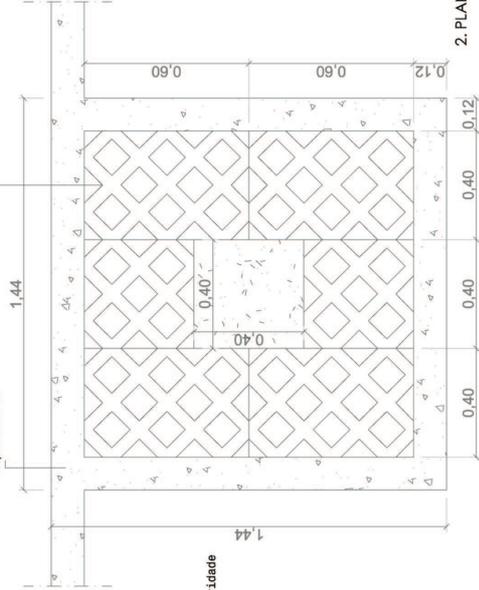
1. PLANTA

- 1 - Árvore com 3.00m de altura, 0.20m p.p.a., 3 tutores em tripega, tratados em auto-clave com 2.5m de altura total e 0.50m enterrados
- 2 - Cova de plantação com 1.5 x 1.5 x 2m, cheia com terra vegetal e estrume (118)
- 3 - Guia de aço Inoxy AISI 316, com 8mm de espessura, 0.20 de altura e unhas de fixação
- 4 - Sapata de fixação em betão C15/20

2. CALDEIRA - ESTACIONAMENTO
ESC. 1/20

Grelhas de envelhecimento pré-fabricadas do tipo "Soplacas os equivalente, com 60x40x10, fixas por gravidade

Guia de lancil pré-fabricado em betão, do tipo "Soplacas ou equivalente



2. PLANTA

Grelhas de envelhecimento pré-fabricadas do tipo "Soplacas os equivalente, com 60x40x10, fixas por gravidade

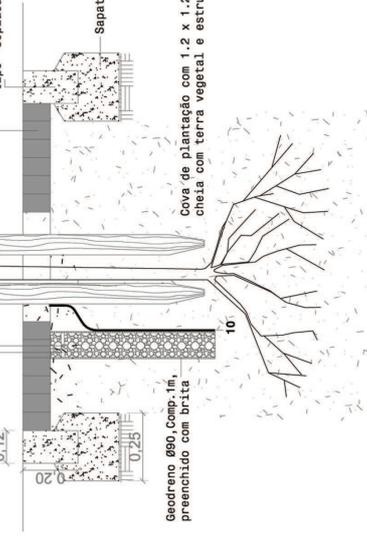
Bico de rega "autocompensante"

Tubo de polietileno flexível de 1/2"

Geodreno Ø90, Comp. 1m, preenchido com brita

Sapata de fixação em betão C15/20

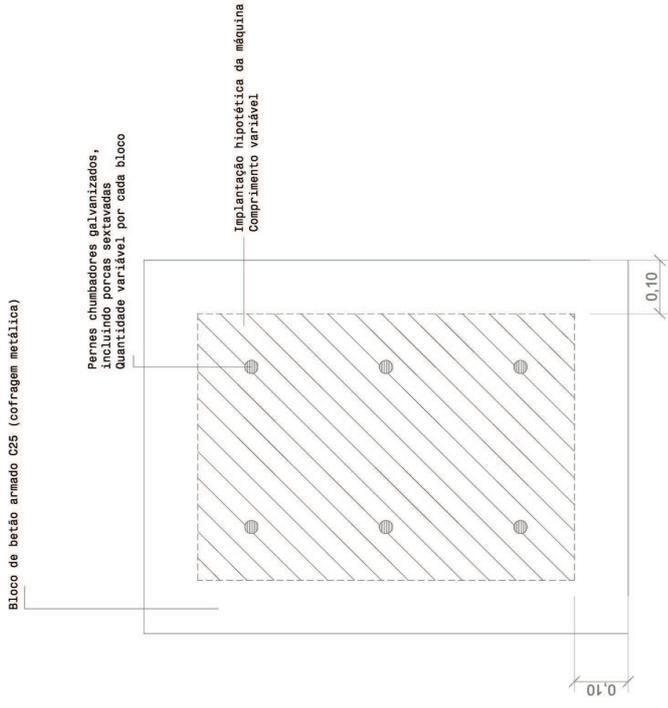
Cova de plantação com 1.2 x 1.2 x 1m, cheia com terra vegetal e estrume (118)



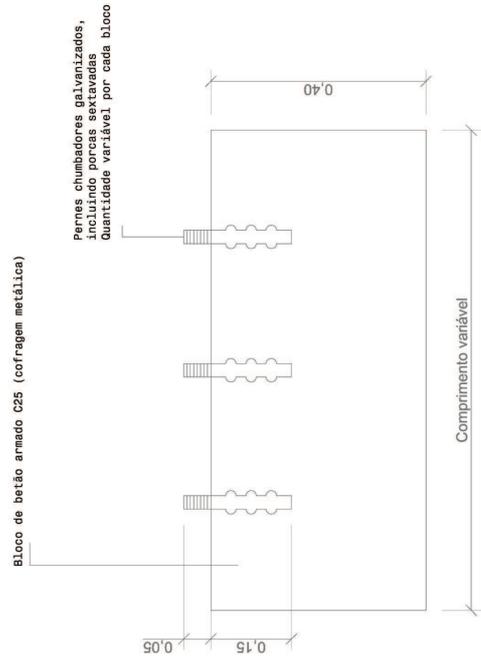
1. CORTE

1. BLOCO DE BETÃO - SUSTENTAÇÃO DAS MÁQUINAS EXISTENTES
ESC. 1/10

1. PLANTA



1. CORTE
ESC. 1/10



ANEXO 13

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Especialidade: arquitetura paisagista

Projecto de Execução

PORMENORIZAÇÃO - BLOCO DE BETÃO

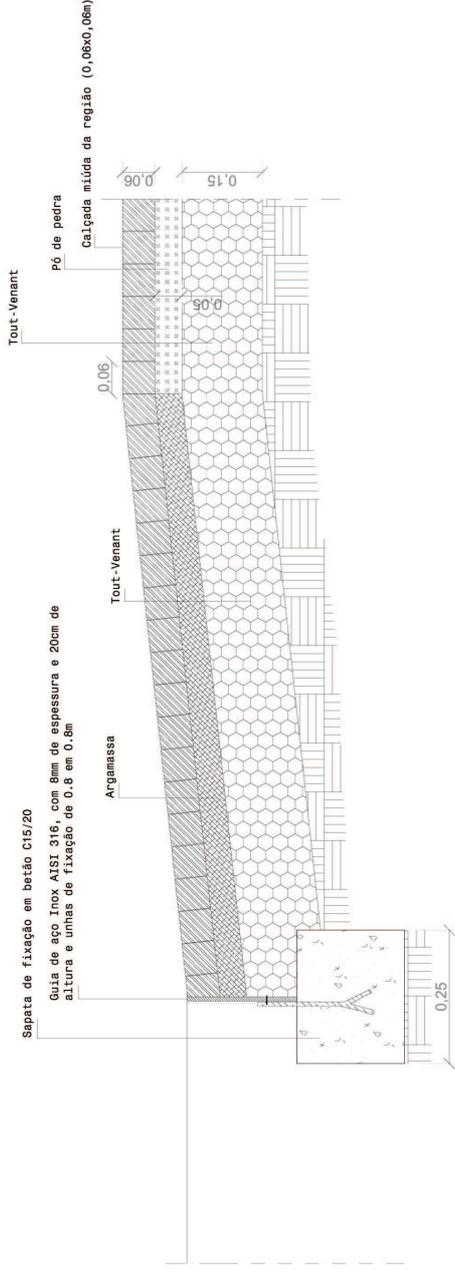
Escola Secundária de Loulé | Loulé

Janeiro 2010

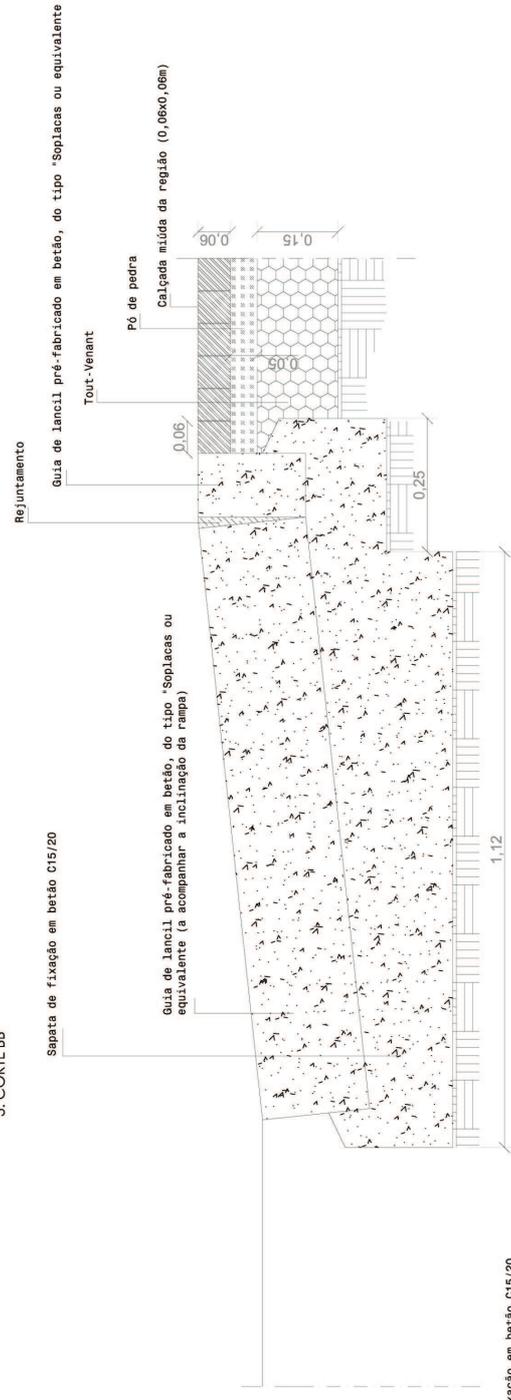
NOTA: Ver projecto da especialidade

CENÁRIOS URBANOS - ARQUITECTURA E ARQUITECTURA PAISAGISTA, LDA - Rua do Cercado, Nº 2, Faro

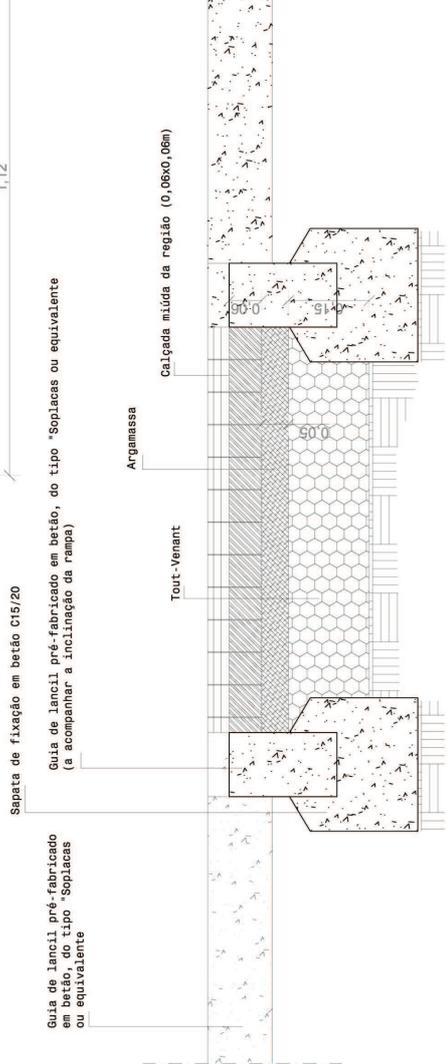
2. CORTE AA



3. CORTE BB

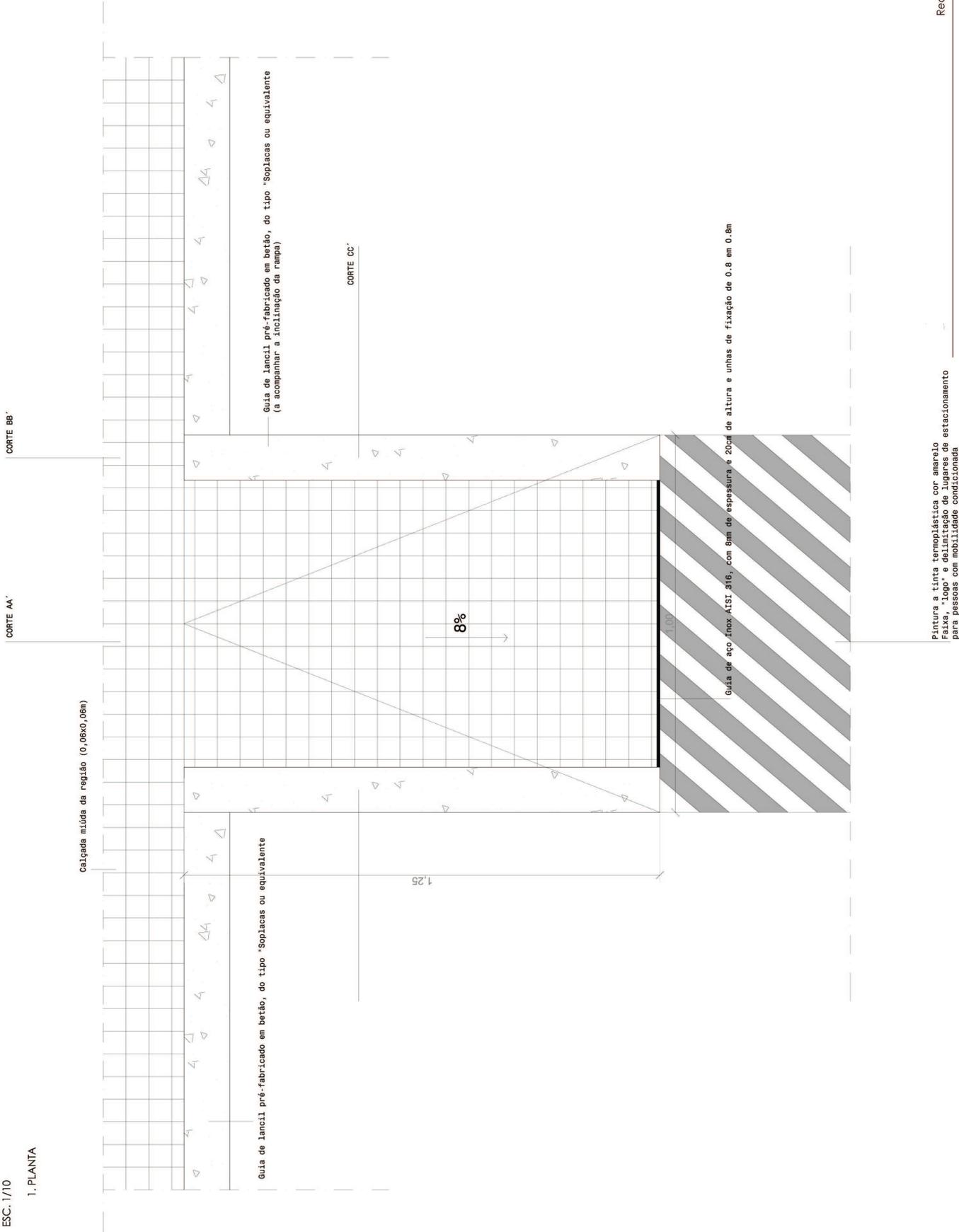


4. CORTE CC



1. RAMPA - ESTACIONAMENTO PARA DEFICIENTES
ESC. 1/10

1. PLANTA



Pintura a tinta termoplástica cor amarelo faixa, "logo" e delimitação de lugares de estacionamento para pessoas com mobilidade condicionada

ANEXO 14

Cenários Urbanos

PARQUE SCOLAR

Requerente: PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO ENSINO SECUNDÁRIO

Especialidade: arquitetura paisagista

Projecto de Execução

Escola Secundária de Loulé | Loulé

PORMENORIZAÇÃO - RAMPA

Janeiro 2010

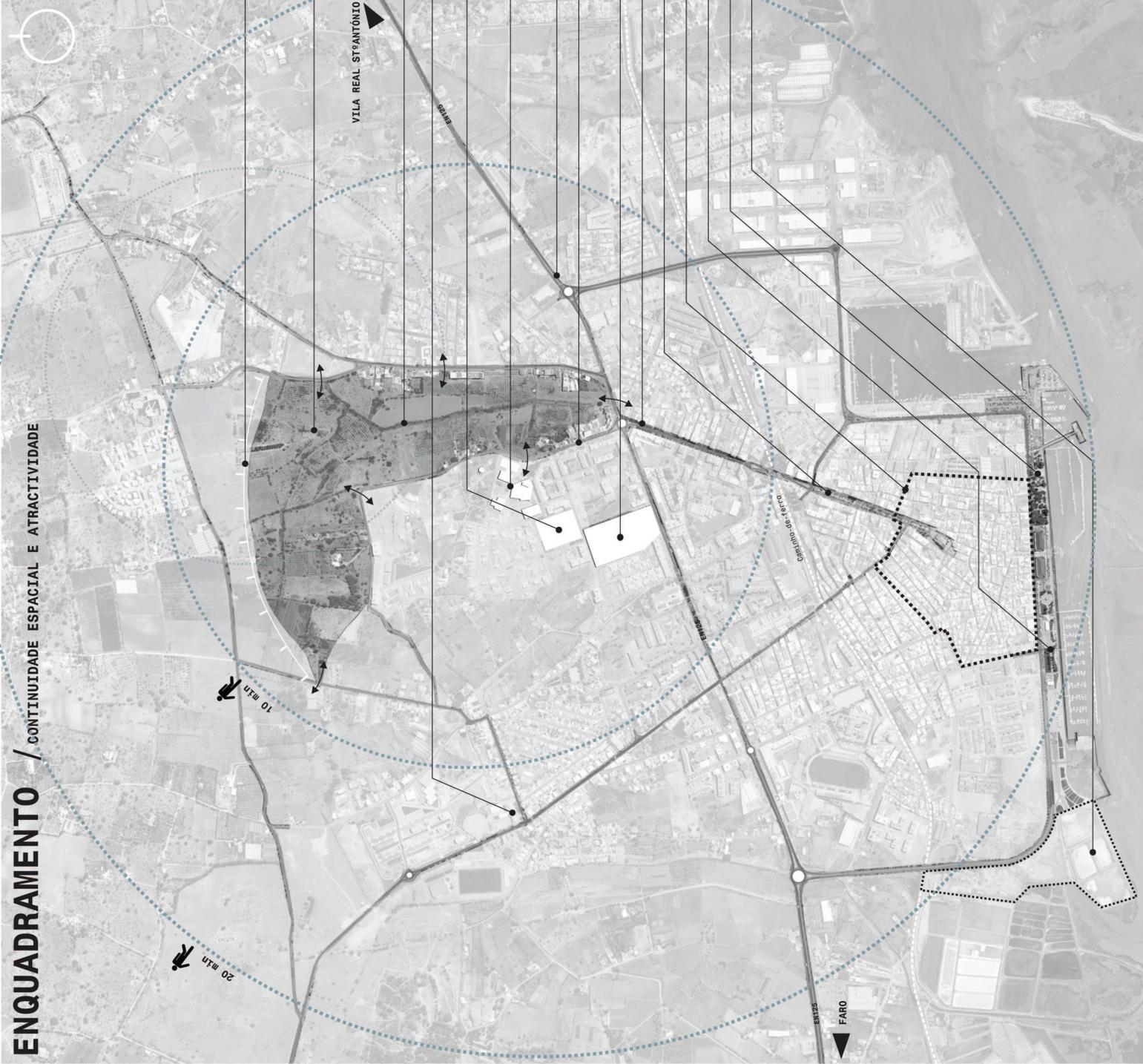
QUADRO DE MANUTENÇÃO E GESTÃO - PRINCIPAIS OPERAÇÕES A DESENVOLVER

	Meses												n a t a l			
	2º período	3º período	4º período	1º período	JAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.		SET.	OUT.	NOV.
MATERIAIS VIVOS ÁREAS PLANTADAS																
limpeza de áreas plantadas																
monda de infestantes																
tratamento de pragas e doenças																
retanchar de árvores e arbustos																
árvores																
poda e limpeza de ramos																
vistoria de tutores																
forma natural																
sebe																
corte de flores																
replantação de falhas																
levantamento total e replantio																
monda de infestantes																
cortes (nº aprox.)																
rolagem (nº aprox.)																
perfurações																
fertilizações																
reconstituição de áreas desguamecidas																
cobertura de correção																
monda de infestantes																
árvores e arbustos existentes																
árvores propostas																
arbustos propostos																
estreto arbustivo/herbáceo																
prado/relvado																
MATERIAIS INERTES EQUIPAMENTOS																
varrimento dos pavimentos e																
recalço de lixo em áreas plantadas/semeadas																
betão poroso																
lavagem																
reforço de pintura																
lajes de betão (substituição)																
betão afagado																
preenchimento c/ areia																
substituição																
pintura																
verificação/recarga																
controlo de infestantes																
lavagem																
reposição																
lavagem																
verificação e reparação																
bancos e mesas de merendas																
papeleiras																
verificação e reparação																
bebedouros - verificação e reparação do funcionamento																
substituição de lâmpadas																
candeieiros																
verificação e reparação																
anfiteatro - limpeza, verificação e reparação																
balizas																
equip. desporto																
tabelas de basquetebol																
verificação/reparação de fixações																
substituições/pinturas																
verificação/reparação de fixações																
substituições/pinturas																
vedações - reparação e pintura																
portões - reparação e pintura																

----- período durante o qual se deve proceder as operações de manutenção
 - - - - - desde que seja necessário deve-se proceder à operação referida, embora não seja o período mais próprio.
 ANEXO 16

ENQUADRAMENTO

CONTINUIDADE ESPACIAL E ATRATIVIDADE



VISTA PARA O BARROCAL

ANTIGA QUINTA DO BREJO

RIBEIRA DO BREJO

ESCOLA PAULA NOGUEIRA

CENTRO DE SAÚDE DE OLHÃO

ESCOLA EB 2/3 JOSÉ CARLOS DA MATA

ESTRADA NACIONAL 125

RUA JOÃO AUGUSTO SAÍAS

SHOPPING

AVENIDA DR. BERNARDINO DA SILVA

AVENIDA DA REPÚBLICA

NÚCLEO HISTÓRICO (antiga Vila cubista)

JARDIM PESCADOR OLHANENSE

JARDIM PATRAO JOAQUIM LOPES

FUTURO ESPAÇO DO PARQUE RIBEIRINHO DE OLHÃO

CONEXÕES / FLUXOS PEDONAIS



VILA REAL STº ANTÓNIO

SARILHES

OLHÃO - 100 ANOS

FARO

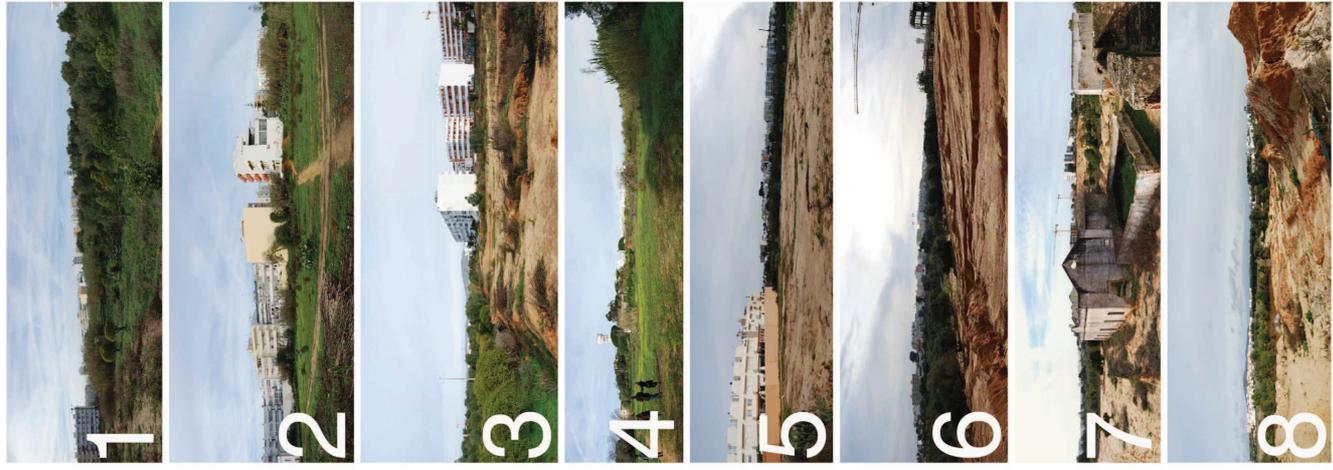
AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DO PLANO DE PORMENOR UOP8
PARQUE URBANO DA CIDADE DE OLHÃO

ENQUADRAMENTO / CONTINUIDADE ESPACIAL E ATRATIVIDADE

arquitectura paisagista

SÍNTESE DA ANÁLISE



- Água
- Área temporariamente inundada
- Área inundável
- Margens da ribeira
- Linha de água
- Vegetação ribeirinha
- ÁREAS AGRICULTADAS
- Horta
- Zona de Pinhal
- Pomar de regadio
- Pomar de sequeiro
- DEGRADAÇÕES
- Solo desmatado / erodido ou em risco de erosão / ravinado
- Edificações em mau estado de conservação
- Zona de escavação
- Zonas de aterro
- Fachadas dissonantes
- ELEMENTOS CONSTRUÍDOS
- Compromissos (Edificações a construir)
- Antiga Quinta do Brejo
- CIRCULAÇÃO
- Viaária
- Principal
- Secundária
- Terciária
- Pedonal
- Caminhos de pé-posto
- Ligações a considerar

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DO PLANO DE FORMENOR UOP8
 PARQUE URBANO DA CIDADE DE OLIÃO

SÍNTESE DA ANÁLISE

Fase: estudo prévio
 Local: OLIÃO

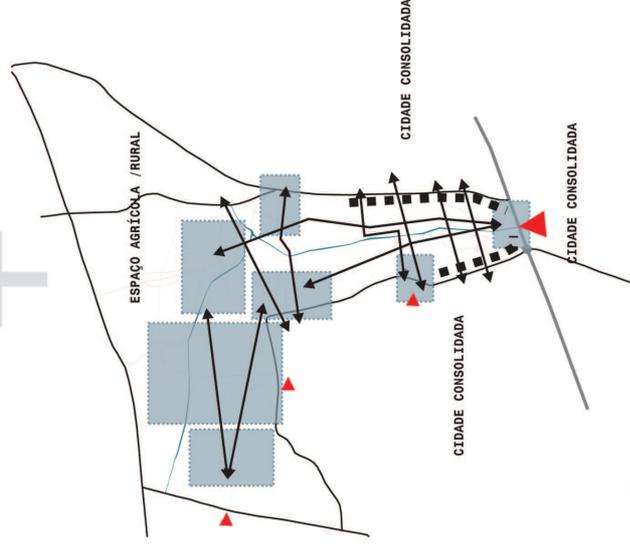
Sítio de Guiães, caixa postal 313-A, 8005-489, Etró

ESTRATÉGIA CONCEPTUAL

A definição espacial e respectiva diferenciação de utilização permitiu criar “Espaços Âncora”, ou seja, unidades espaço-função que possam representar a viabilidade de implementação e gestão (urbanística, ambiental, económica, social e cultural) do Parque. Estas unidades apresentam características de complementaridade entre si, potenciando-se mutuamente embora possam ser implementadas autonomamente. Em fase de desenvolvimento do Plano deverão adaptar-se à estrutura fundiária de modo a tornar-se mais expedita a sua implementação.



ANÁLISE / DIAGNOSE



ESTRATÉGIA ESPACIAL:

- POLOS DE ATRAÇÃO INTERNOS
- LINHAS DE CONSTRUÇÃO, DE CONFINAMENTO DO ESPAÇO DE INTERVENÇÃO



ESQUEMA CONCEPTUAL

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DO PLANO DE PORMENOR UOP8
PARQUE URBANO DA CIDADE DE OHIÃO

ESTRATÉGIA CONCEPTUAL

Fase: estudo prévio

Local: Ohião

Sítio de Guihm, caixa postal 313-A, 8005-489, Etró

FORMALIZAÇÃO DA PROPOSTA

- 1 - PRAÇA DO "CUBO" | RECEÇÃO DO PARQUE ("mostra" de escultura) - 4 400m²
- 2 - JARDIM FORMAL - 4 400m²
- 3 - PRAÇA DA ESCOLA - 3 100m²
- 4 - ESPAÇO AVENTURA | QUINTAL DESPORTIVO - 6 600m²
 - 4.1 - Espaço aventura
 - 4.2 - Quintal desportivo
 - 4.3 - Parque infantil | parque sénior
- 5 - CASA DO POMAR | CASA DO GUARDA | ARRECADADAÇÃO
 - 5.1 - Pomar | Espaço de banquinhas de venda (sumos, fruta)
- 6 - QUIOSQUE | BAR DE APOIO sobre o lago
- 7 - ANFITEATRO informal ao livre
- 8 - DESPORTO LIVRE | Prados regados de uso passivo
 - 9 - Contenção de taludes
- 10 - QUINTA DO BREJO - PEDAGÓGICA DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL E DAS ARTES | ESCOLA DE JARDINAGEM - 35 800m² + 19 100m²
 - 10.1 - Edifícios da Quinta (recuperação e valorização do existente) - 1 055m²
 - 10.2 - Jardins temáticos temporários
 - 10.3 - Pomar
 - 10.4 - Bosquete | Arboretum ("mostra" de habitat's da flora mediterrânica)
 - 10.5 - Anfiteatro
 - 10.6 - Espaço dos animais | lago dos patos
 - 10.7 - Hortas Urbanas | sociais - 19 100 m²
- 11 - VIVEIROS MUNICIPAIS - 24 500m²
 - 11.1 - Edifício de Apoio
 - 11.2 - Compostagem
- 12 - Área para instalação de SISTEMA FOTOVOLTAICO - 9 300m²
- 13 - CENTRO EQUESTRE - 37 500m²
 - 13.1 - Edifício de Apoio
 - 13.2 - Cavalariações
 - 13.3 - Picadeiro
- 14 - CENTRO DE JUVENTUDE | ESPAÇO JOVEM - 70 300m²
 - 14.1 - Edifícios para Alojamento
 - 14.2 - Espaço Desporto
 - 14.3 - Espaço Aventura | Pinhal | Sobreiral
 - 14.4 - Espaço desportos Radicais



SISTEMA EDIFICADO
 - Edifícios propostos (funções)
 R - Residencial
 C - Comércio
 S - Serviços

SISTEMA DE VEGETAÇÃO

Proposta:

- Árvores da flora tradicional e autóctone: em maciço, formando quadricúlia e isoladas
- Galeria Ripícola
- Revestimentos Herbáceo-Arbustivos (prados de sequeiro, de regadio, herbáceas, sub-arbustos e arbustos)
- Vegetação existente

SISTEMA DE ÁGUA

- Ribeira e Linhas de drenagem de carácter efémero
- Lagoa seca | bacia de amortecimento
- Lago permanente

SISTEMA DE PERCURSOS | FLUXOS E PERMANÊNCIAS / ELEMENTOS E ESTRUTURAS CONSTRUIDAS

- Percorso principal ponte (Pedonais e de emergência) - pavimento contínuo e permeável
- Percorso principal nascente (Pedonais e de emergência) - pavimento contínuo e permeável
- Percursos transversais - pavimento contínuo e permeável
- Circuito de manutenção - 2 500m
- Acessos Viários (condicionados | cargas e descargas)

PE - Parque de Estacionamento

A - Paragem de autocarro

P - Pontes / Passadiços | Açudes

M - Miradouro

* - Aerogerador (em forma de cata-vento)

TT - Área de Merendas

mr - Muro existente a recuperar

T - Tanque de rega (existente, a recuperar)

Março 2010

ANEXO 20

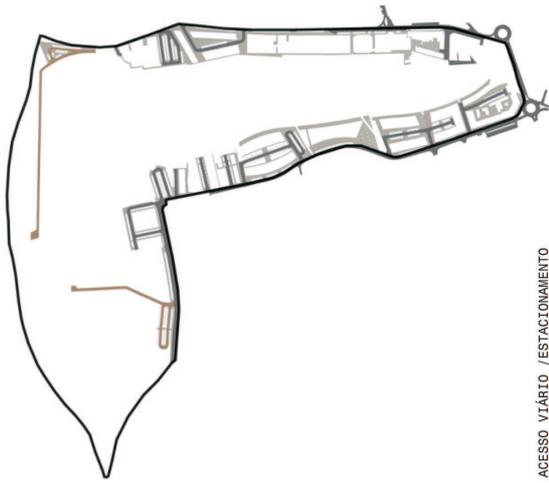
AMÉLIA SANTOS UNPessoal LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DO PLANO DE PORMENOR UOPF8
 PARQUE URBANO DA CIDADE DE OHÃO

FORMALIZAÇÃO DA PROPOSTA

Fase: estudo prévio

Local: Ohão



ACESSO VIÁRIO / ESTACIONAMENTO



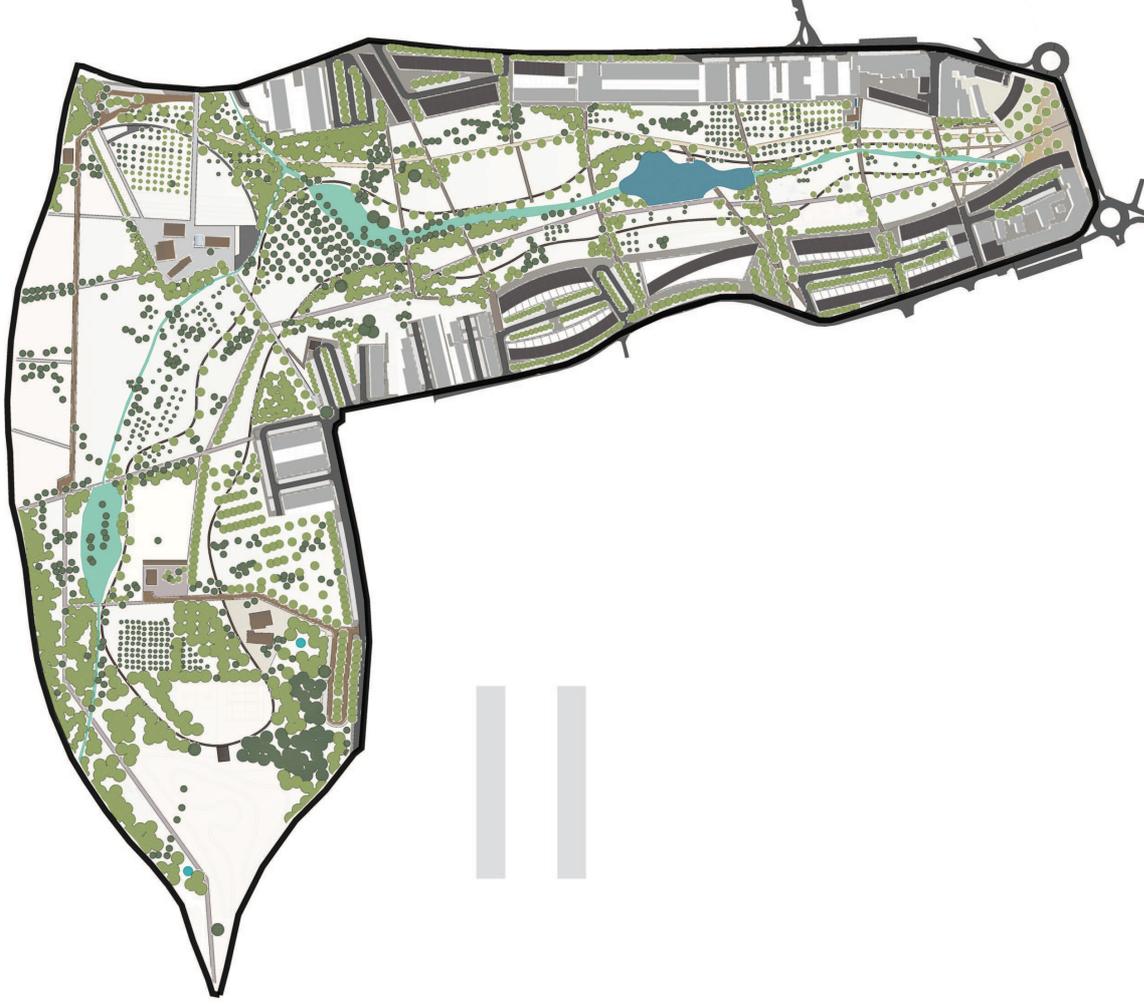
PERCursos PEDONAIS / ÁREAS DE PERMANÊNCIA



SISTEMA DE VEGETAÇÃO / HÍDRICO



SISTEMA EDIFICADO / DEMOLIÇÕES



AMÉLIA SANTOS UNIPessoAL, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DO PLANO DE PORMENOR UOP8
PARQUE URBANO DA CIDADE DE OLIÃO

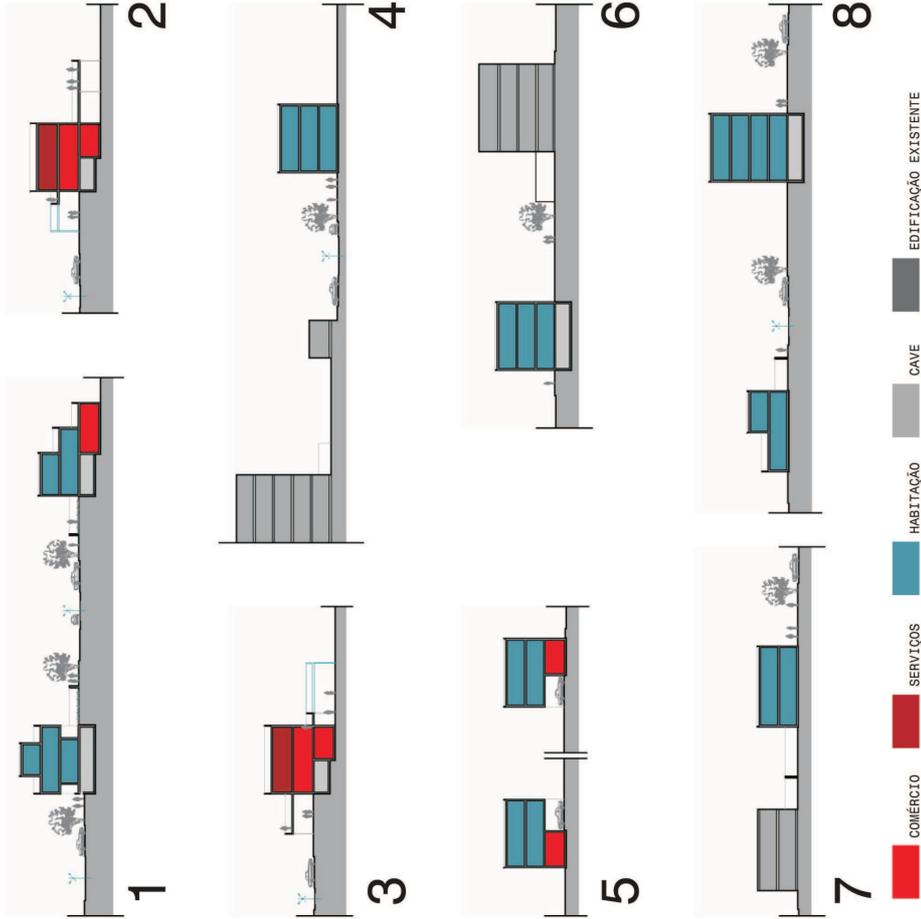
PROPOSTA / DESAGREGAÇÃO TEMÁTICA

Fase: estudo prévio

Local: OLIÃO

Sítio de Guihm, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril

FORMALIZAÇÃO DA PROPOSTA / SISTEMA EDIFICADO



ÁREA URBANA E URBANIZÁVEL	ÁREA TOTAL m2	ÁREA DE INTERVENÇÃO m2	ÁREA UTILIZÁVEL m2	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO m2	Nº FOGOS		Nº ESTACIONAMENTOS	
					residencial	comércio+serviço	PÚBLICO	PRIVADO
ESPAÇO URBANO ESTRUTURANTE I Artigo 49º P.D.M.	66148,23	54048,17	21619,30 40% Área de intervenção max permitida	25943,12 1,2 Índice de Utilização Bruto max permitido	304	25	208	187
					80 fogos/hectares: 529 fogos (max permitido)	329 TOTAL	TOTAL	395
ESPAÇO URBANIZÁVEL DE EXPANSÃO I Artigo 59º P.D.M.	42905,40	39177,50	15671,00 40% Área de intervenção max permitida	15671,00 1,0 Índice de Utilização Bruto max permitido	48	27	375	147
					80 fogos/hectares: 343 fogos (max permitido)	75 TOTAL	TOTAL	440



AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
ELABORAÇÃO DO PLANO DE PORMENOR UOPB
PARQUE URBANO DA CIDADE DE OHIÃO
FORMALIZAÇÃO DA PROPOSTA / SISTEMA EDIFICADO

Fase: estudo prévio

Local: Ohião

Sítio de Guilhém, caixa postal 312-A, 8005-489, Estoril

SECTOR SUL

- Requalificação da área Urbana e Urbanizável
 - Consolidação de fachadas existentes
 - Valorização dos Alçados a manter
 - Denoções
 - Criação de novas edificações que confrontam/rematam com Parque
 - Criação de bolsas de estacionamento, acessibilidades e ligações ao Parque
 - Infraestruturação do sector de Parque abrangido
 - Construção da rede de caminhos longitudinais (nascente e poente) e transversais (de ligação)
 - Praça do "Cubo" equipada
 - Jardim formal
 - Ponte
 - Áreas de desporto livre|prados|plantações e sementeiras
- FORA DA ÁREA DA FASE:
- Requalificação da ribeira do Brejo e criação da Lagoa seca
 - Eliminação de infantantes (cans) com Plantação de galeria rípicola em toda a extensão da ribeira a interveccionar
 - Implantação do circuito de manutenção (modelação e criação do traçado longitudinal)
 - Possibilidade de redefinição do traçado da EN25 com criação de rotunda, 2 faixas de circulação, passeios e pavimento diferenciado (colorido) da restante via
 - Plantação de espécies arbóreas de crescimento lento

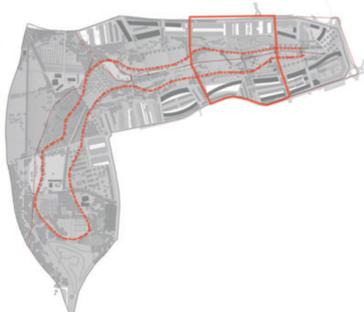
1ª Fase



SECTOR INTERMÉDIO / ESCOLA

- Requalificação da área Urbana e Urbanizável
 - Consolidação de fachadas existentes
 - Valorização dos Alçados a manter
 - Recuperação da casa de lavoura existente e sistemas hidráulicos e Pomar adjacente
 - Infraestruturação do sector de Parque abrangido
 - Continuação da rede de caminhos longitudinais (nascente, poente) e transversais (de ligação)
 - Criação de bolsas de estacionamento, acessibilidades e ligações ao Parque
 - Praça da Escola
 - Espaço aventura
 - Recreio activo |quintal desportivo
 - Parque infantil-juvenil, Parque Sénior
 - Construção do Lago
 - Ponte
 - Quiosque /Bar de Apoio sobre o Lago
 - Anfiteatro
- FORA DA ÁREA DA FASE:
- Conclusão do traçado (pavimentação) do circuito de manutenção
 - Monitorização do processo de requalificação da ribeira do Brejo e Lagoa seca
 - Plantação de espécies arbóreas de crescimento lento

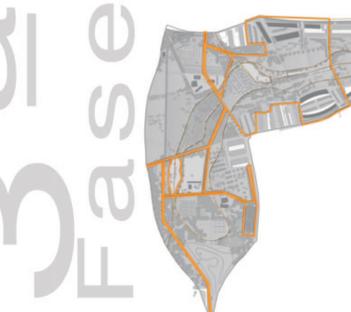
2ª Fase



SECTOR NORTE

- Requalificação da área Urbana e Urbanizável
consolidação de fachadas existentes
Valorização dos Alçados a manter
Criação de novas edificações que confrontam/rematam o Parque e constituem novos quarteirões
- Infraestruturação do sector de Parque abrangido
- Rede de caminhos Longitudinais (nascente, poente) e transversais(de Ligação)
- Criação de bolsas de estacionamento (poente acessibilidades e ligações ao Parque
- Consolidação de taludes
- Rampas e Miradouro
- Pontões|Passadiços
- FORA DA ÁREA DA FASE:
- Conclusão da rede de caminhos longitudinais (nascente, poente) e transversais(de ligação)
- Ligação às entradas Nordeste e Noroeste do parque
- Construção da 2ª lagoa seca e "ácuide"
- Monitorização do processo de requalificação da ribeira do Brejo e Lagoa seca

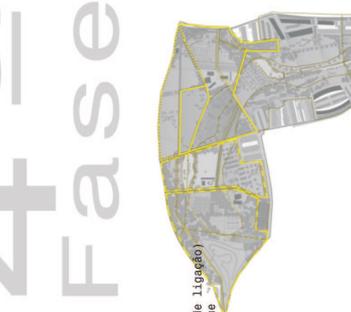
3ª Fase



SUB-FASE 1 / INICIATIVA PÚBLICO|PRIVADO

- QUINTA DO BREJO - PEDAGÓGICA DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL E DAS ARTES| ESCOLA DE JARDINAGEM-35 800m2+ 19 100m2 Edifícios da Quinta (recuperação e valorização do existente) - 1 055m2
 - Quinta Pedagógica|Ecoteca
 - Estúdio de Artes
 - Escola de Jardinagem
 - Espaço de vendas|Cafeteria|Restaurante
 - Jardins temáticos temporários
 - Pomar
 - Bosquete | Arboretum ("mostra" de habitats da flora mediterrânica)
 - Anfiteatro
 - Espaço dos animais|Lago dos patos
 - Hortas Urbanas|sociais - 19 100 m2
 - "Aerogardador" - ecolico
- Infra-estruturação
 - Continuação da rede de caminhos longitudinais (nascente, poente) e transversais(de ligação)
 - Criação de Acessos, bolsas de estacionamento, acessibilidades e ligações ao Parque

4ª Fase



SUB-FASE 2 / INICIATIVA PÚBLICA

- VIVEIROS MUNICIPAIS
 - Espaço de Propagação e Instalação dos Viveiros
 - Edifício de Apoio e estrutura ligeira
 - Infraestruturas e Equipamentos necessários

SUB-FASE 3 / INICIATIVA PÚBLICO-PRIVADA

- Construção de Instalação de Sistema fotovoltaico

SUB-FASE 4 / INICIATIVA PRIVADA

- CENTRO EQUESTRE - 37 500m2
 - Edifício de Apoio
 - Cavalariças
 - Picadeiro

SUB-FASE 5 / INICIATIVA PÚBLICA E|OU PRIVADA E|OU ASSOCIATIVA

- UNIDADE 1
- CENTRO DE JUVENTUDE
 - Edifícios para Alojamento
 - Espaço de Apoio
 - Espaço Aventura| Pinhal | Sobresral
- UNIDADE 2
- ESPAÇO JOVEN
 - Espaço desportos Radical

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA/ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DO PLANO DE PORMENOR UOP8
PARQUE URBANO DA CIDADE DE OHIÃO

PROPOSTA / FASEAMENTO

Fase: estudo prévio

Local: Ohião

Sítio de Guilhem, caixa postal 313-A, 8005-489, Etr

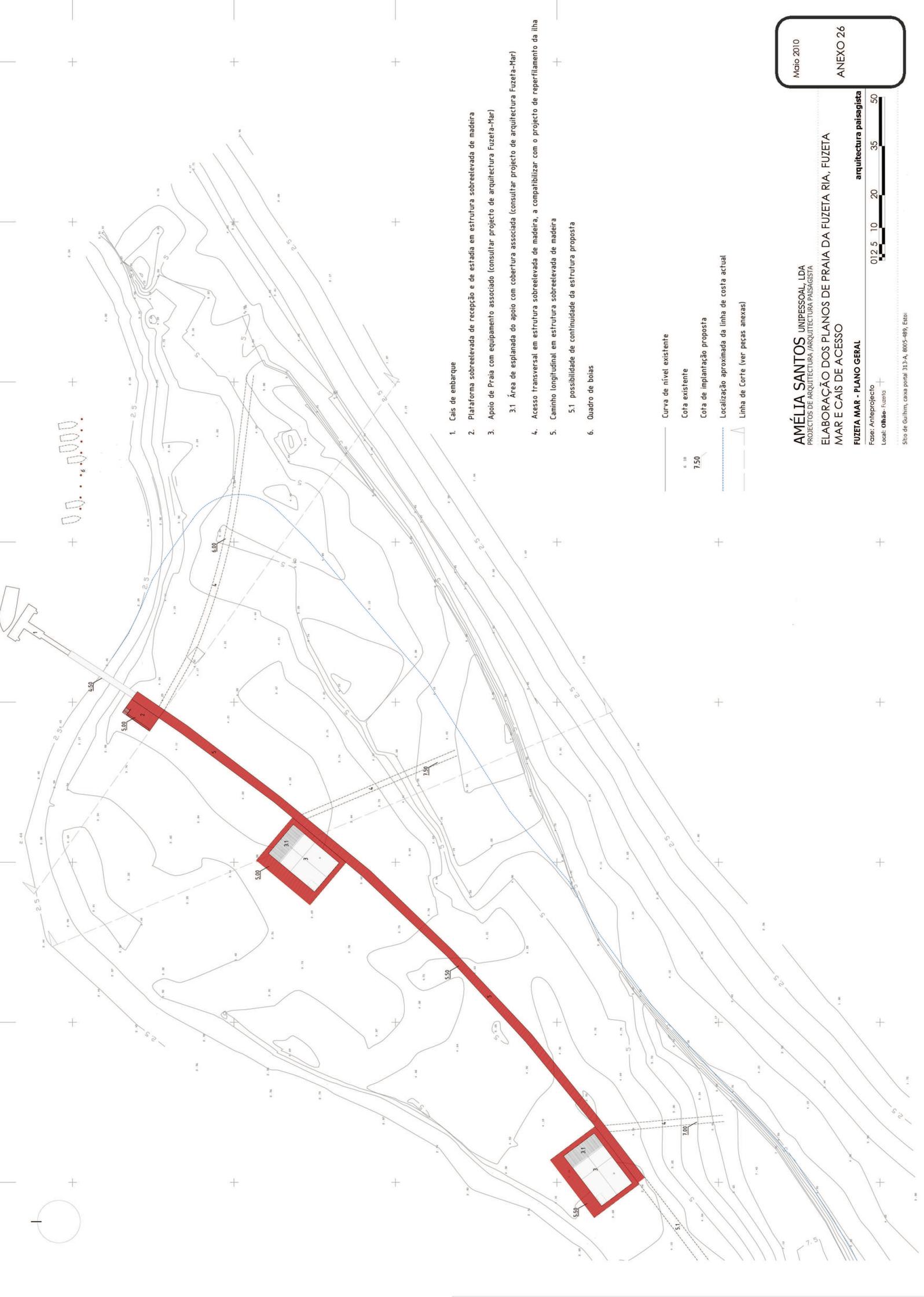


AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
**ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA
MAR E CAIS DE ACESSO**

FUZETA MAR - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Fase: Anteprojecto
Local: **Olhão** - Fuzeta

Sítio de Guihm, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril



1. Cais de embarque
2. Plataforma sobreelevada de recepção e de estadia em estrutura sobreelevada de madeira
3. Apoio de Praia com equipamento associado (consultar projecto de arquitectura Fuzeta-Mar)
- 3.1 Área de esplanada do apoio com cobertura associada (consultar projecto de arquitectura Fuzeta-Mar)
4. Acesso transversal em estrutura sobreelevada de madeira, a compatibilizar com o projecto de repertimento da ilha
5. Caminho longitudinal em estrutura sobreelevada de madeira
 - 5.1 possibilidade de continuidade da estrutura proposta
6. Quadro de boiões

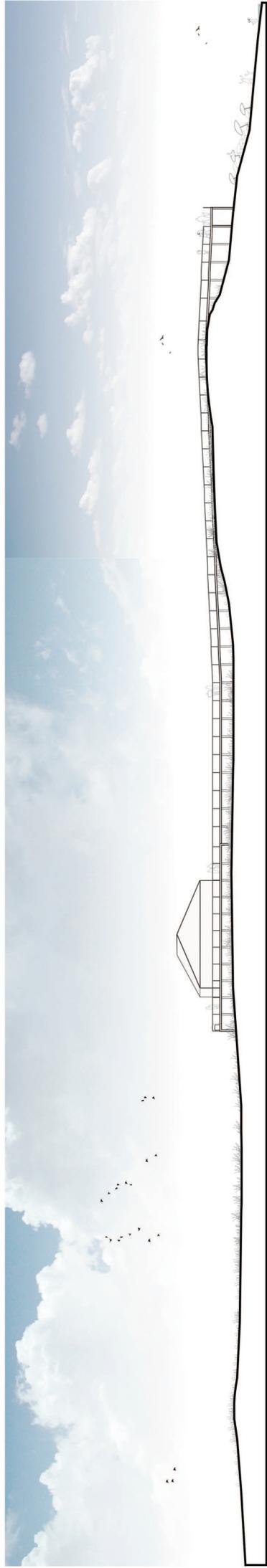
- Curva de nível existente
- Cota existente
- Cota de implantação proposta
- Localização aproximada da linha de costa actual
- ▲- Linha de Corte (ver peças anexas)

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA MAR E CAIS DE ACESSO

FUZETA MAR - PLANO GERAL

Fase: Anteprojecto
 Local: Orlhão - Fuzeta
 Sítio de Guilhin, caixa postal 313-A, 8805-489, Estoril



CORTE Aa



CORTE Bb



AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA MAR E CAIS DE ACESSO
FUZETA MAR - CORTES
 arquitectura paisagista

Fase: Anteprojecto
 Local: Oltão - Fuzeta
 Sítio de Guilhém, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril



AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA MAR E CAIS DE ACESSO

FUZETA RIA - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

arquitectura paisagista

Fase: Anteprojecto

Local: Oltão - Fuzeta

Sítio de Guihm, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril

Maió 2010

ANEXO 28

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA

ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA MAR E CAIS DE ACESSO

FUZETA RIA - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Fase: Anteprojecto

Local: Orlão - Fuzeta

Sítio de Guihm, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril

arquitectura paisagista

0 10 20 35 50 100



Simbologia

Conturção existente

Muro de alvenaria

Lancil

Colector esgoto doméstico - Ramal

Colector esgoto pluvial

Colector águas, vdi vulvas

Sumidouro

Candeieiro

Mobiliário

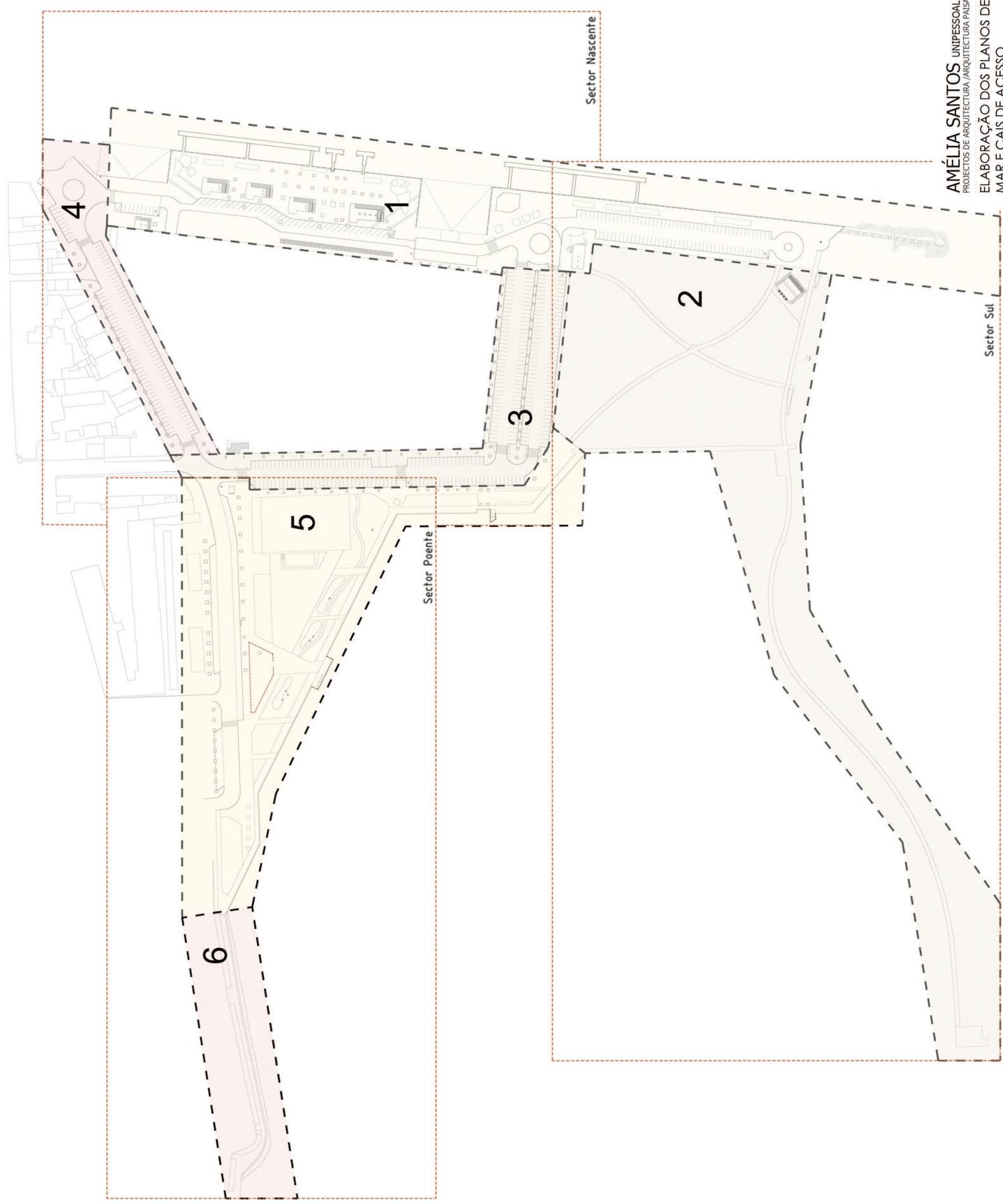
Electricidade caixa, armário





1. Frente Ribeirinha Nascente
2. Campo Dunar / Praia e passadico de acesso ao Salva-Vidas
3. Arruamento Poente e estacionamento Sul
4. Arruamento Norte
5. Frente Ribeirinha Poente, Espaço de recreio e lazer
6. Faixa no extremo Poente

— Limite das Unidades de Execução



AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
**ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA
MAR E CAIS DE ACESSO**

FUZETA RIA - FASEAMENTO
arquitectura paisagista

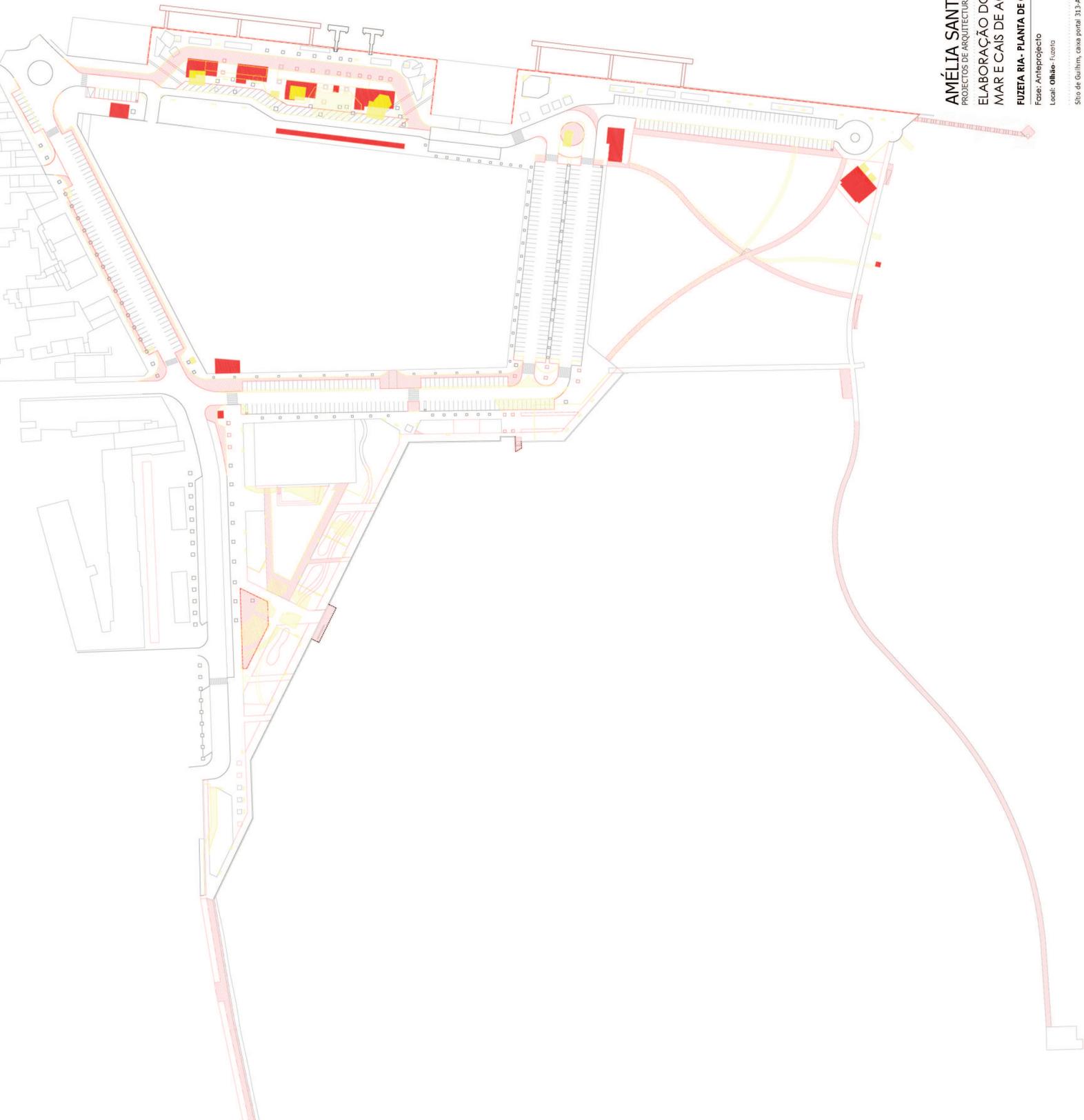
Fase: Anteprojecto
Local: Orlão - Fuzeta
Sítio de Guilhém, caixa postal 313-A, 8805-489, Estoril

Maió 2010
ANEXO 30





- Elementos existentes a manter
- Elementos a demolir
- Elementos a propor



AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
**ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA
MAR E CAIS DE ACESSO**

FUZETA RIA - PLANTA DE CONTRUÇÕES/DEMOLIÇÕES
arquitectura paisagista

Fase: Anteprojecto

Local: **Olhão** - Fuzeira

Sítio de Guihm, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril





1. Aposos de Praia / Bares
2. Clube Náutico
3. Aposos Pescadores/Manicadores
4. Edifício "Salva - Vidas"
5. Balneários
6. Bilheteira
7. Gelataria
8. Posto de Vigia
9. Área para embarcação do ISN
10. Flutuadores
11. Cais de embarque
12. Farolilim

13. Terreiro - jogos tradicionais
14. Campo Dunar
15. Praia
16. Passadiços existentes a manter
17. Passadiços Propostos
18. Ponte / Passadiço de acesso ao Salva-Vidas
19. Plataforma/Ponto de observação
20. Palco/Antiteatro
21. Parque Infantil
22. Terreiro - espectáculos
23. Estrutura com vela tensada - Uniformização de esplanadas

- P - Parque de Estacionamento
- P1 - Nascente (45 lugares + 1 Mobilidade Reduzida)
 - P2 - Sul (175 + 1 MR)
 - P3 - Sudeste (90 + 1 MR)
 - P4 - Poente (112 + 2 MR)
 - P5 - Norte (103 + 2 MR)

- ▼ Acesso principal ao Parque de campismo
- △ Acesso secundário ao Parque de campismo

■ Pérgolas existentes a remodelar

- Árvores Existentes
- Árvores Propostas
- Revestimento herbáceo
- Betuminoso
- Betão Poroso
- Calçada miúda
- Calçada grande



AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGÍSTA
ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA MAR E CAIS DE ACESSO
FUZETA RIA - PLANO GERAL

Fase: Anteprojecto
 Local: Orlão - Fuzeira

Sítio de Guilhém, caixa postal 313-A, 8805-489, Estoril





CORTE BB' Escala 1:100



CORTE AA' Escala 1:100



CORTE CC' Escala 1:200

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
**ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA
 MAR E CAIS DE ACESSO**

FUZETA RIA - CORTES E ALÇADOS

Fase: Anteprojecto

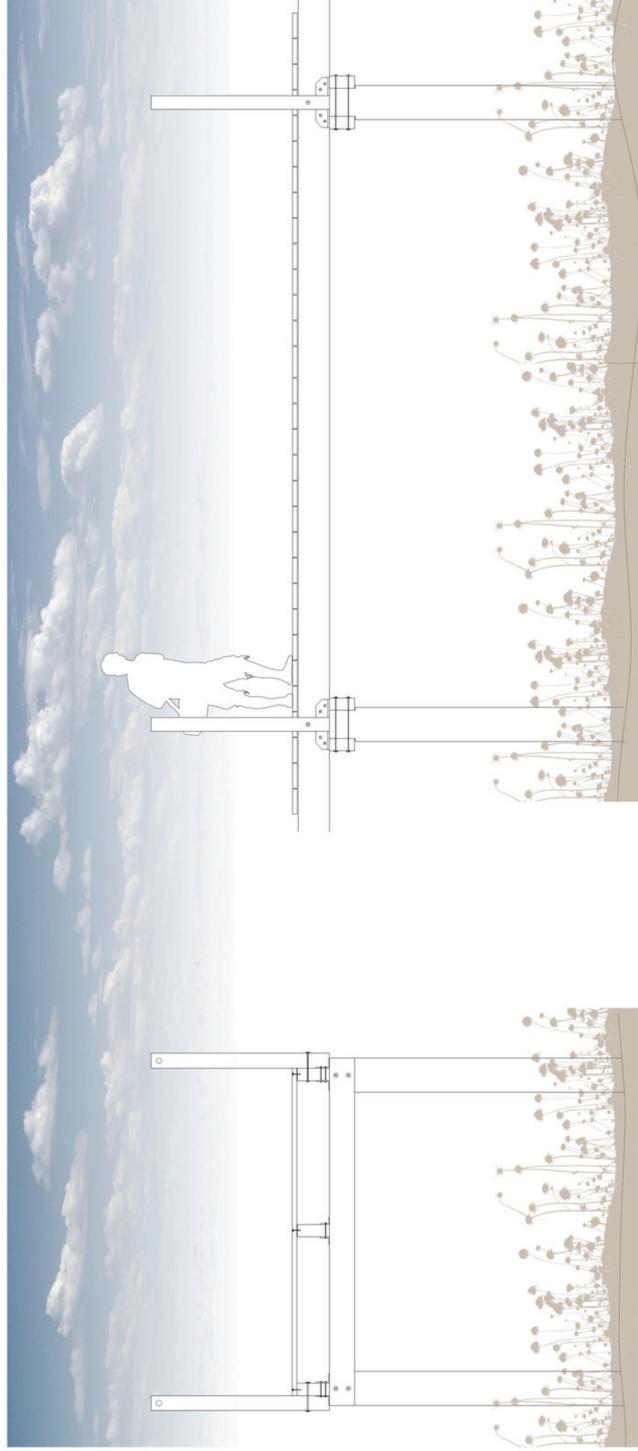
Local: Oltão - Fuzeta

Sítio de Guilhém, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril

arquitectura paisagista

Maió 2010

ANEXO 33



CORTE - PASSADIÇO DE ACESSO AO SALVA VIDAS - ESCALA 1:50



ALÇADO - FRENTE RIBERINHA POENTE - ESCALA 1:500

AMÉLIA SANTOS UNIPessoal, LDA
 PROJECTOS DE ARQUITECTURA / ARQUITECTURA PAISAGISTA
**ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE PRAIA DA FUZETA RIA, FUZETA
 MAR E CAIS DE ACESSO**

FUZETA RIA - CORTES E ALÇADOS

Fase: Anteprojecto

Local: Orlhão - Fuzeta

Sítio de Guilhem, caixa postal 313-A, 8005-489, Estoril

arquitectura paisagista

Maió 2010

ANEXO 33