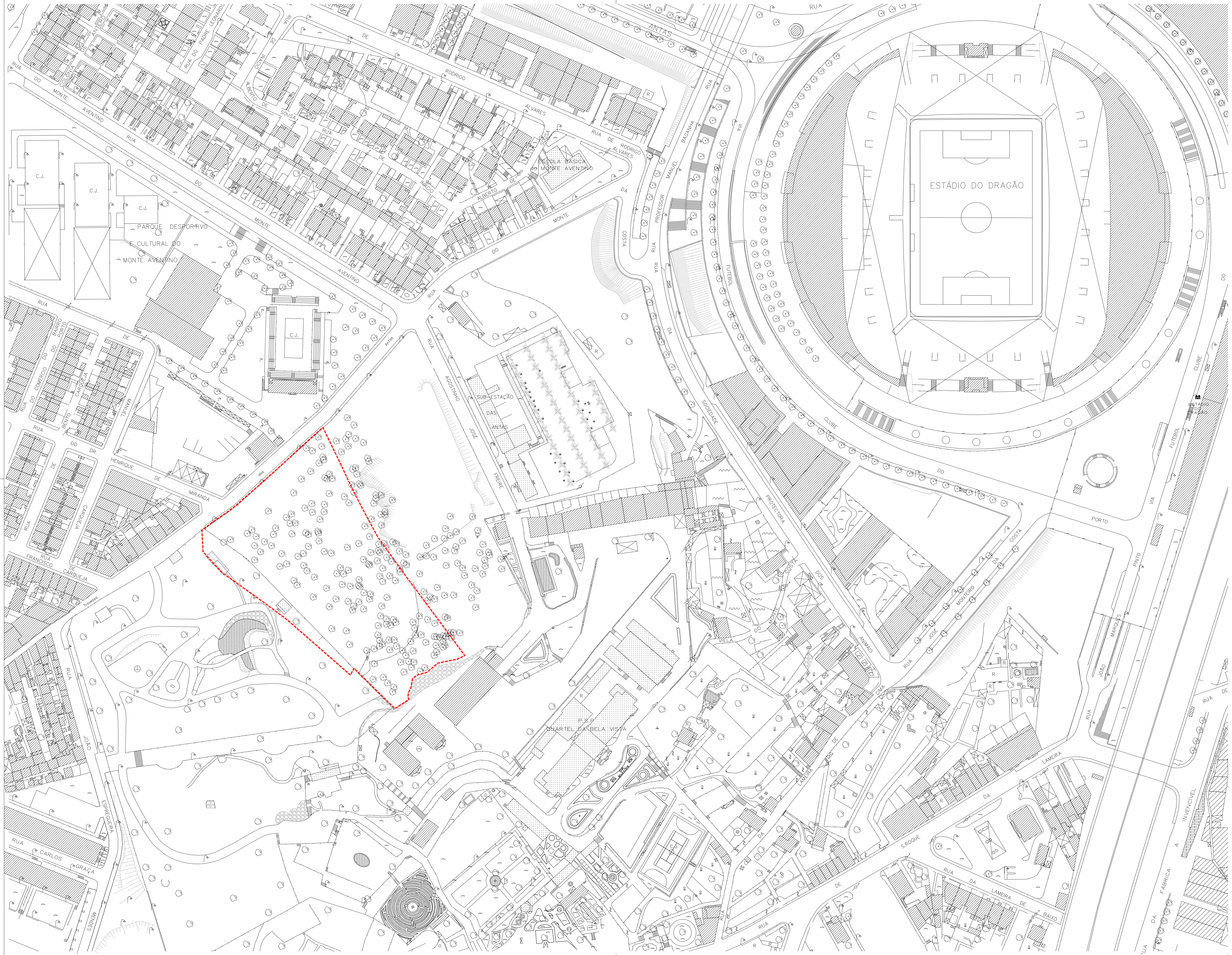




N

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Planta de localização

---- limite de intervenção

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

des.ª: Teresa Faria

data: Fevereiro 2021

esc: 1/2000

des.: 01

Árvores

Revestimento arbustivo

Revestimento herbáceo

Mobiliário urbano

Percurso pedonal

Bacia de retenção (charca de drenagem natural)

Guarda corpos metálico

Vedação em aço galvanizado

Muros de suporte

WC

N

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Plano geral

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

des.ª: Teresa Faria

esc: 1/200

des.: 02

A construir

A demolir

A recuperar

A relocalizar

WC

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

N

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Planta de existências

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

des.ª: Teresa Faria

esc: 1/200

des.: 03

Malha de piquetagem 2x2m para implantação dos pavimentos

4,84
3,84
5,38
11,15
5,03
6,46
2,75
2,5
7,00
1,00
1,75
WC
WC Pedra

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

N

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de implantação

tec.: Celeste Robelo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

des.ª: Teresa Faria

esc: 1/200 , 1/20

des.: 04

155.00 Curva de nível da modelação existente

155.25 Curva de nível da modelação proposta

155.45 Ponto cotado da modelação proposta

Drenagem superficial - sentidos

N

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de Modelação do Terreno e Drenagem Superficial

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

des.ª Teresa Faria

esc: 1/200 , 1/20

des.: 05

- Barra em aço corten (980 m)
- Pavimento em betão poroso (1185 m²)
- Pavimento em cubo de granito 11x11cm (950 m²)
- Pavimento em lajeado de granito (60 m²)
- Guarda corpos metálico (105 m)
- Vedação em aço galvanizado (95 m)
- Muros de suporte - a manter
- Muros de suporte - a recuperar

WC

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

N

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de pavimentos

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

des.*: Teresa Faria

esc: 1/200 , 1/20

des.: 06

Tubagem em polietileno de alta densidade para abastecimento de água 8kg/cm² com Ø 3/4`` (100 m)

Bebedouro do tipo “Minus V102D da Bricantel” ou equivalente (3un)

Ponto de acesso água (definido na obra de requalificação do Parque de S. Roque)

WC

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

N

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de abastecimento de água

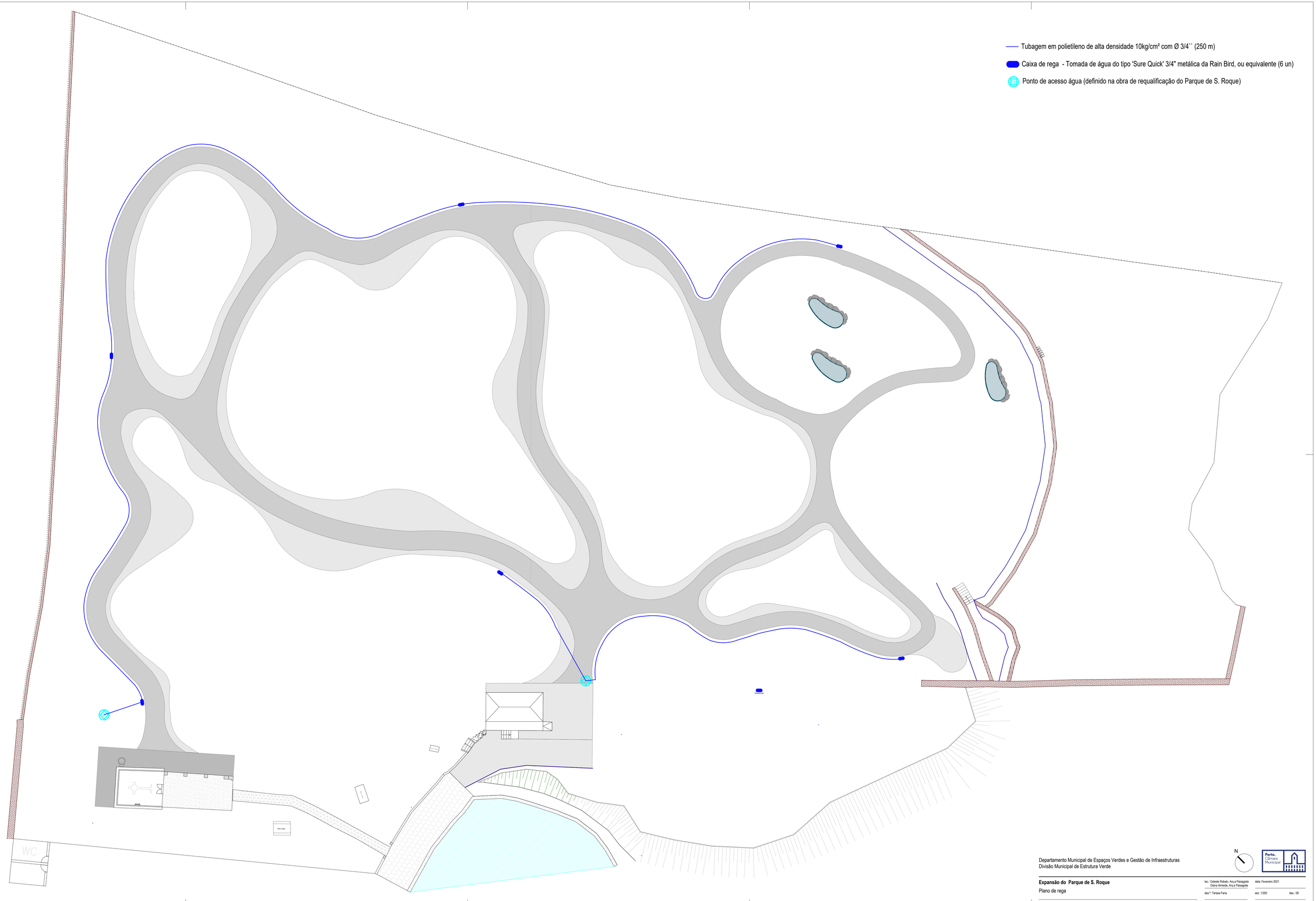
tec.: Celeste Rebelo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

des.ª Teresa Faria

data: Fevereiro 2021

esc: 1/200

des.: 07



Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

N

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de rega

inc.: Celeste Robalo, Arç.a Paisagista
Diana Almeida, Arç.a Paisagista

des.ª Teresa Faria

data: Fevereiro 2021

esc: 1/200

des.: 08

Árvores existentes a abater (74un)

Árvores existentes a manter

Árvores propostas:

AU Arbutus Unedo (Medronheiro) - 14un

BC Betula Celtiberica (Vidoeiro) - 13un

CA Corylus Avellana (Aveleira) - 12un

CS Castanea Sativa (Castanheiro) - 41un

CSs Cercis Siliquastrum (Olaia) - 35un

QRo Quercus Robur (Carvalho Roble) - 22un

QR Quercus Rubra (Carvalho Americano) - 43un

QS Quercus Suber (Sobreiro) - 28un

Arbustos propostos:

Cv Calluna vulgaris (Urze) - 21un

Cm Crataegus monogyna (Pilriteiro) - 24un

Ea Erica arborea (Urze arbóreo) - 35un

Er Escallonia rubra (Escalonia vermelho) - 33un

Ha Hebe andersonii (Hebe) - 23un

Ia Ilex aquifolium (Azevinho) - 42un

Ln Laurus nobilis (Loreiro) 34un

Mc Myrtus communis (Murta comum) - 27un

Rp Rhododendron ponticum (Rododendro) - 33un

Sv Syringa vulgaris (Lilás comum) - 10un

Vt Viburnum tinus (Folhado) - 46un

WC

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

N

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de plantação

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

des.ª Teresa Faria

esc: 1/200

des.: 09

Prado florido (2430m²)

3% BabyBlommers
50% Festuca Ovina Duríuscula
47% Festuca Rubra Rubra

(densidade de sementeira de 60gr/m²)

Prado sequeiro (6330m²)

30% Festuca arundinácea
20% Festuca Rubra Rubra
20% Lolium Multiflorum
20% Lolium Perenne
5% Trifolium Incarnatum
5% Trifolium Repens Huia

(densidade de sementeira 50g/m²)

Hidrosementeira de mistura arbustiva e herbácea (1480m²)

mistura arbustiva
22% Retama monosperma
22% Crataegus monogyna
12% Pistacia lentiscus
12% Rosa canina
8% Cytisus scoparius
5% Rosmarinus officinalis
5% Myrtus communis
5% Arbutus unedo
5% Ulex europaeus
1% Lavandula stoechas
1% Cistus salviifolius
1% Erica arborea
1% Erica scoparia

(densidade de sementeira de 5g/m²)

mistura de herbáceas
68% Lolium multiflorum
15% Lolium perenne
10% Festuca arundinacea
5% Dactylis glomerata
1% Trifolium repens
1% Trifolium incarnatum

(densidade de sementeira a 35g/m²)

WC

N

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de revestimento

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

des.ª: Teresa Faria

data: Fevereiro 2021

esc: 1/200

des.: 10



Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Plano de mobiliário

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

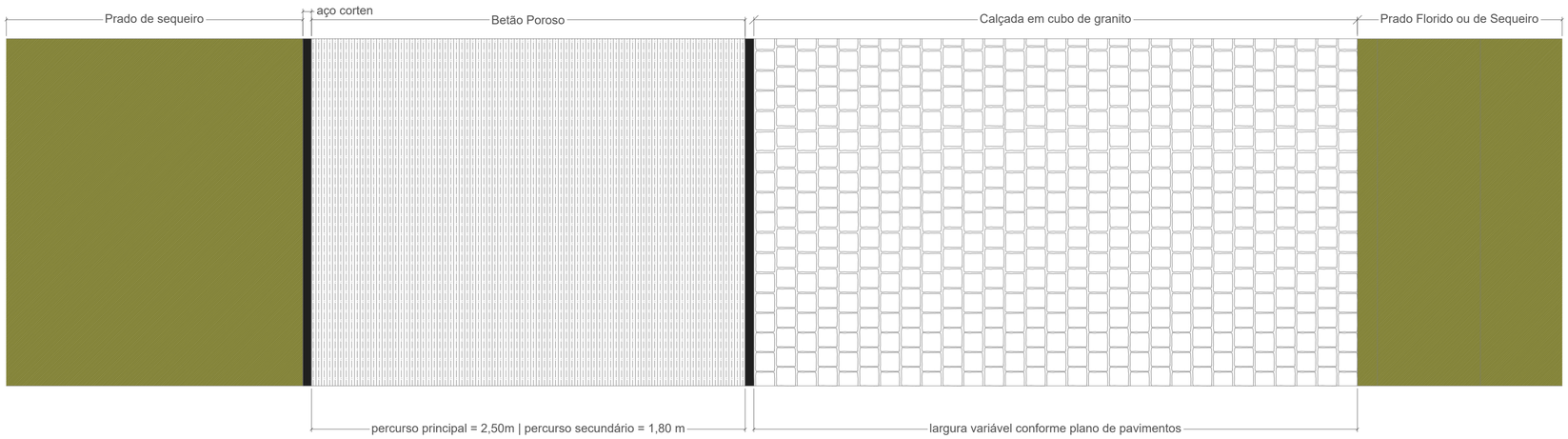
des.ª: Teresa Faria

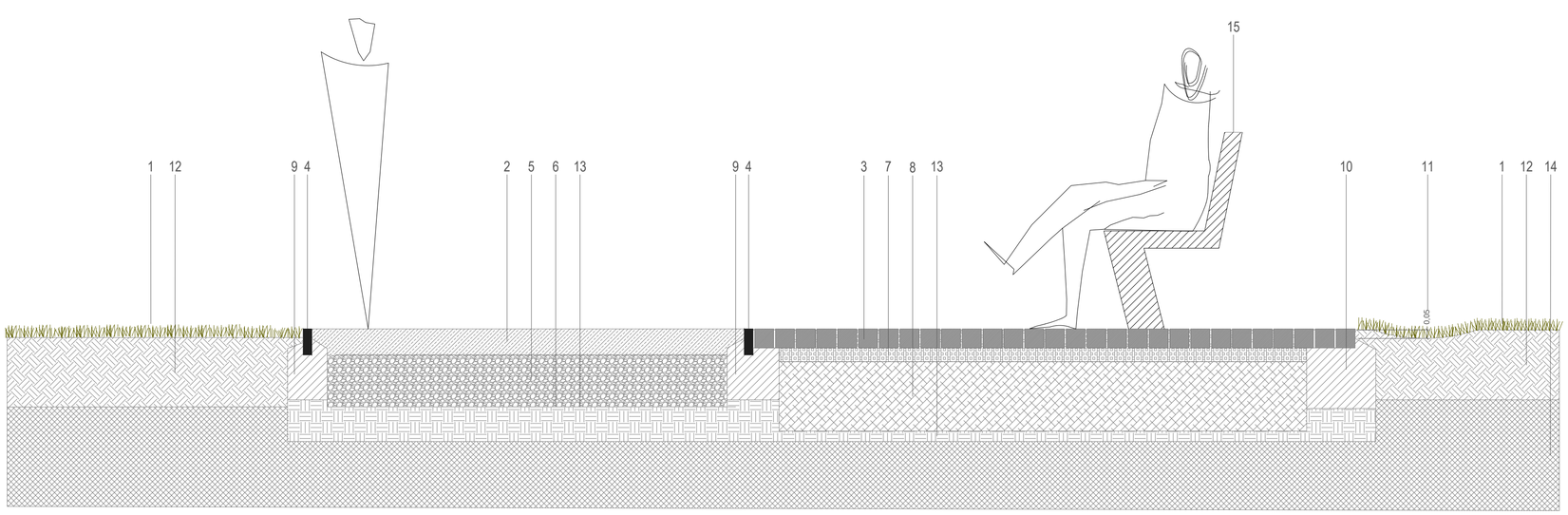
data: Fevereiro 2021

esc: 1:200

des.: 11

A. Pavimento Betão Poroso, Calçada de cubo de granito (e respetivas transições)





1. Prado de sequeiro ou florido;
2. Pavimento em Betão Poroso (h=0,15m);
3. Calçada em cubo de granito 0,11 x 0,11 x 0,11 m;
4. Barra em aço corten ao cutelo, 0,150 x 0,05 m;
5. Camada de brita compactada (h=0,30m);
6. Manta geotextil;
7. Traço seco 1:5 (h=0,08m);
8. Tout-venant (h=0,40m);
9. Sapata de fundação em betão;
10. Fundação oculta em betão
11. Depressão com eixo paralelo ao do lancil;
12. Camada de terra vegetal;
13. Solo bem compactado;
14. Terreno natural;
15. Banco individual (ver pormenor do mobiliário urbano)

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Pormenores construtivos - Pavimentos

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

data: Fevereiro 2021

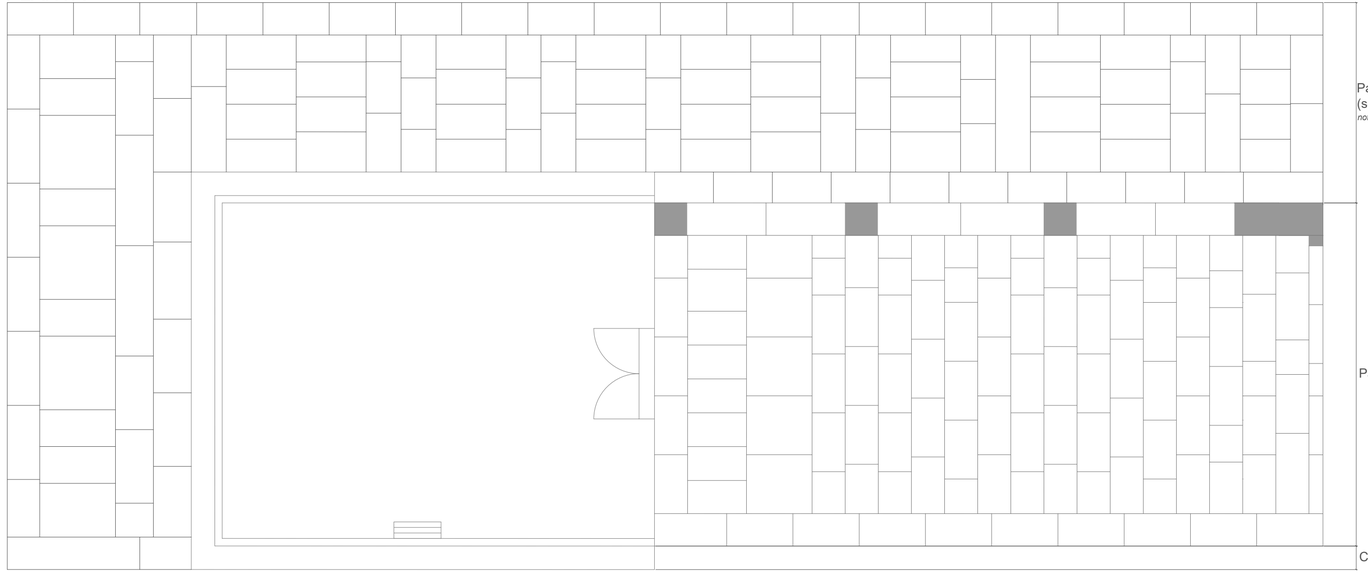
des.ª: Teresa Faria

esc: 1/20

des.: 12.1

B. Pavimento Lajeado de Granito (junto à Capela existente)

PLANTA

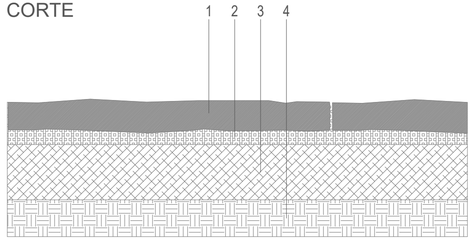


Pavimento lajeado em granito proposto
(semelhante ao existente)
nota: o padrão de assentamento depende das dimensões das lajes disponíveis

Pavimento Lajeado em granito existente

Calha de drenagem pluvial da Capela existente

CORTE



1. Lajeado de granito com espessura e dimensões irregulares semelhante ao existente, acabamento bujardado a pico grosso e de aparelho ortogonal;
2. Base em traço-seco 1:10, com 0,080 de espessura;
3. Sub-base em tout-venant, com 0,30 de espessura;
4. Solo bem compactado;

Fotografias da situação existente na envolvente da Capela







Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Porto. Câmara Municipal

Expansão do Parque de S. Roque

Pormenores construtivos - Pavimento lajeado de granito

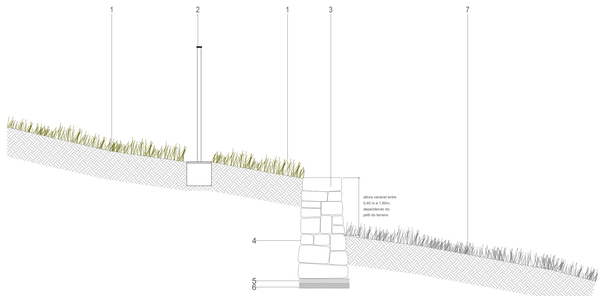
tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista
des.ª: Teresa Faria

data: Fevereiro 2021

esc: 1/20

des.: 12.2

C. MURO A RECONSTRUIR - PATAMAR INTERMÉDIO



1. Patamar intermédio - prado de sequeiro
   (cota variável dependendo do perfil do terreno)
2. Guarda corpos metálico (ver pormenor tipo)
3. Pedra de capeamento do muro a recuperar
   (medida variável, mínimo 0,40m);
4. Fundação de pedra do muro a recuperar;
5. Camada camada de betão de limpeza (h=10 cm);
6. Solo bem compactado;
7. Talude a estabilizar com hidrossementeira de arbustivas e herbáceas.

Fotografias da situação existente do muro a reconstruir

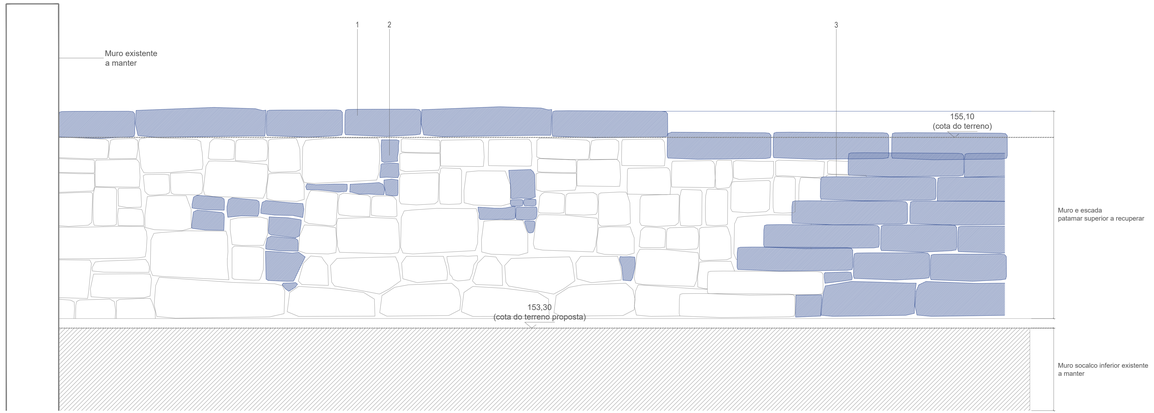






D. MURO A RECUPERAR - MIRADOURO PATAMAR SUPERIOR

(pormenor esquemático)





Consolidação / Racheamento do muro existente



Recuperação da escada existente

1. Pedra de capeamento do muro a recuperar (medida variável, mínimo 0,40m);
2. Espaço do muro a rachear com pedras de granito irregulares de forma a consolidar o muro;
3. Reposição de pedras de granito para composição da escada até à cota do patamar superior.

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Pormenores construtivos - Muros

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Dana Amorim, Arq.a Paisagista

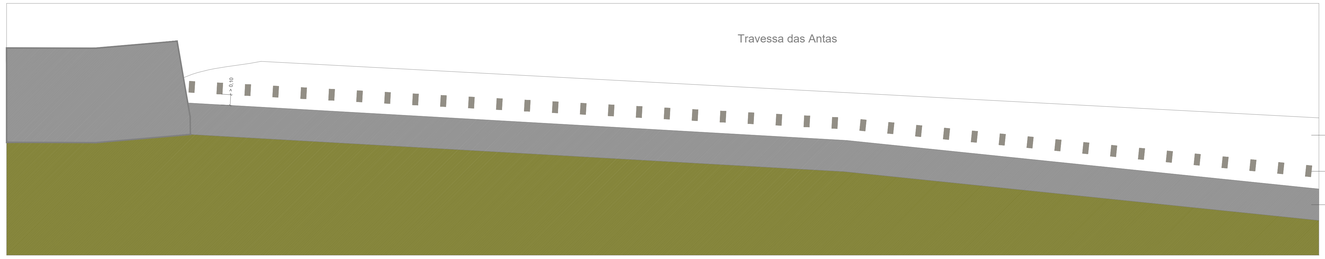
des.ª Teresa Fana

data: Fevereiro 2021

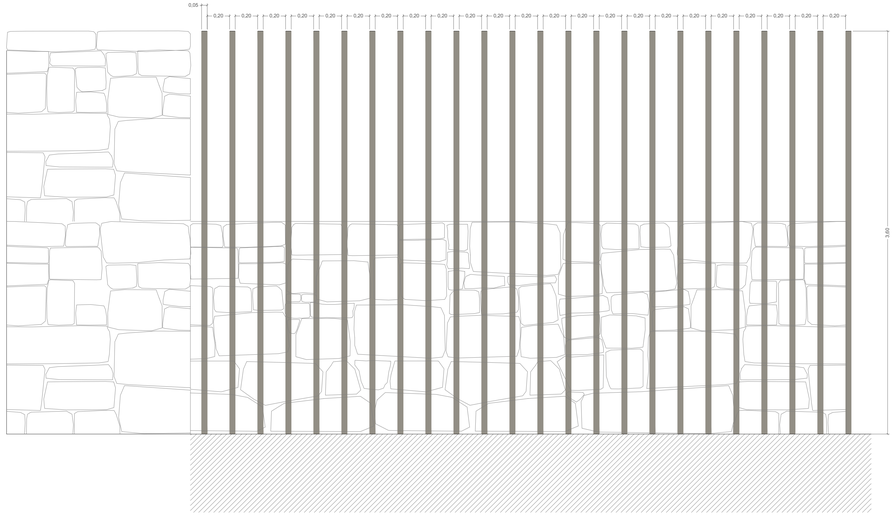
escl.: 1/20 dim.: 12.3

E. GRADEAMENTO / VEDAÇÃO

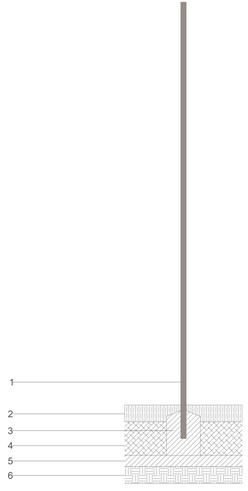
PLANTA



ALÇADO



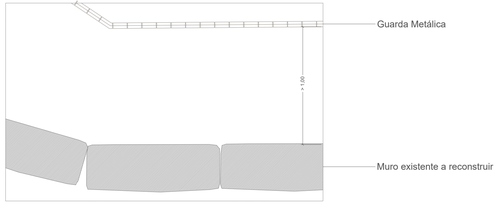
CORTE



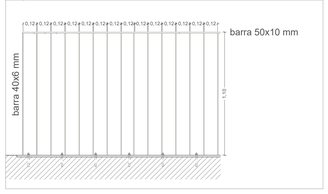
1. Barra rectangular 100x50 mm, em aço galvanizado;
2. Passeio - pavimento betuminoso semelhante ao existente;
3. Fundação em betão;
4. Sub-base em tout-venant;
5. Betão de limpeza;
6. Solo bem compactado.

F. GUARDA CORPOS METÁLICO - MIRADOUROS

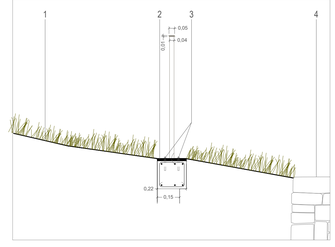
PLANTA



ALÇADO



CORTE



1. Patamar intermédio - prado de sequeiro
   (cota variável dependendo do perfil do terreno)
2. Chapa (e=15mm) colada a fundação de betão;
3. Buchas M12 //300mm HIT-HY 200-A + HIT-V (5.8), com porca e contra-porca, da Hilti ou equivalente;
4. Muro a reconstruir (ver pormenor tipo)

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Pormenores construtivos - Gradeamento e guarda corpos metálico

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

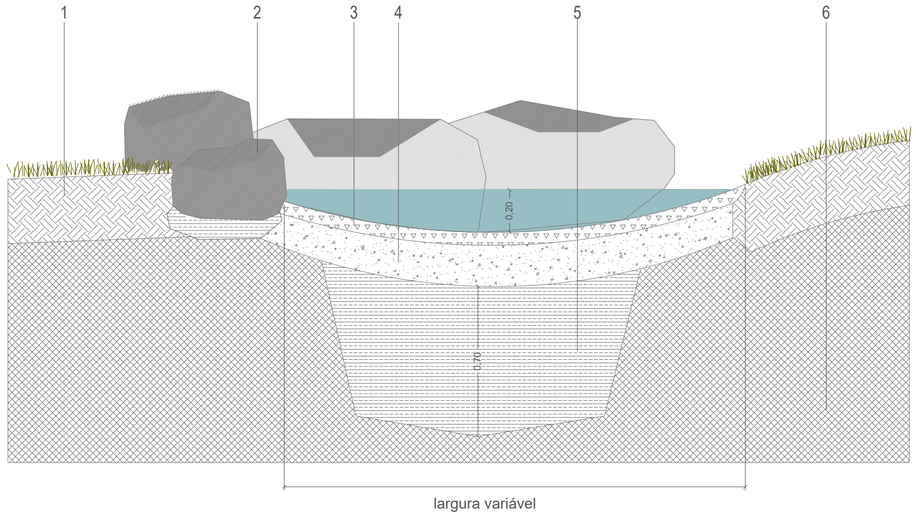
data: Fevereiro 2021

des.ª: Teresa Faria

esc. 1/20

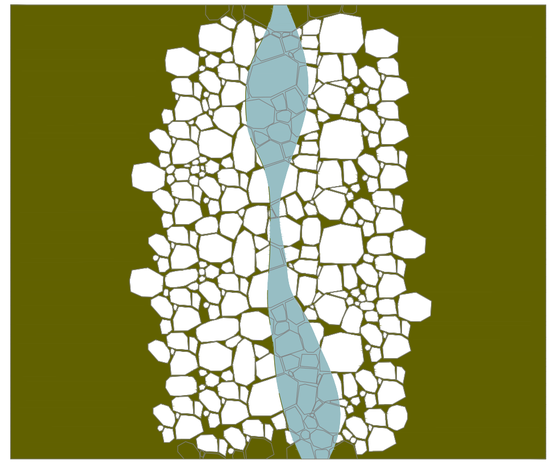
des.: 12.4

G. CHARCA DRENANTE E BACIA DE RETENÇÃO

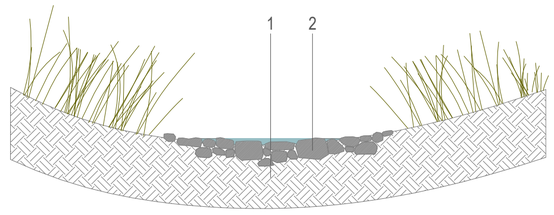


1. Terra vegetal para modelação de acabamento com 0,30m de altura;
2. Pedra de erosão natural, de forma paralelipipédica, fractal, com face superior horizontalizada; pedras com dimensão mínima de 0,70m x 0,70m x 1,50m assentes sobre rachão;
3. Superfície revestida a godo com 0,06m de altura (granulometria entre 3/5mm);
4. Camada de cascalho com 0,20m de altura;
5. Poço drenante em rachão;
6. Terreno natural.

PLANTA



CORTE



1. Terra vegetal, com 0,30m de altura;
2. Enrocamento de fundo;

Fotografias referência - Charca drenante



Fotografias referência - Bacia de Retenção



Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Pormenores construtivos - Charca drenante e bacia de retenção

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista
Diana Almeida, Arq.a Paisagista

des.*: Teresa Faria

data: Fevereiro 2021

esc: 1/20

des.: 12.5

Banco do tipo " Banco Colectivo B - Coleção Ar Puro + da AMOP"

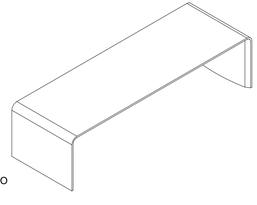




PLANTA



ALÇADO



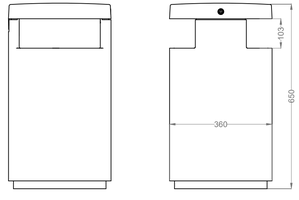
MODELAÇÃO

Papeleira do tipo "Urbus da Larus Design, de 32L"

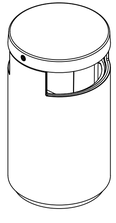




PLANTA



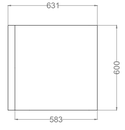
ALÇADO



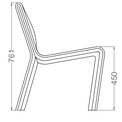
MODELAÇÃO

Cadeira do tipo " Cadeira individual - Coleção Ar Puro + da AMOP"





PLANTA



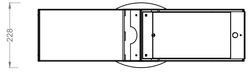
ALÇADO



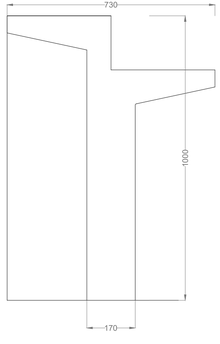
MODELAÇÃO

Bebedouro do tipo "Minus V102D da Bricantel"





PLANTA



ALÇADO

Nota: a instalação do mobiliário urbano deve seguir as recomendações do fornecedor/fabricante

Departamento Municipal de Espaços Verdes e Gestão de Infraestruturas
Divisão Municipal de Estrutura Verde

Expansão do Parque de S. Roque

Pormenores - Mobiliário

tec.: Celeste Robalo, Arq.a Paisagista Diana Almeida, Arq.a Paisagista		data: Fevereiro 2021
des.ª: Teresa Faria	esc: 1/20; 1/10	des.: 13