

*Procede-se à abertura do
para a comissão.*

Castro Daire, ____/____/2020

Exmo. Sr.

Presidente da Câmara Municipal

De Castro Daire

ASSUNTO: EXECUÇÃO DE CAMPANHA DE CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA COMPLEMENTAR NAS PISCINAS EXTERIORES

INFORMAÇÃO N.º 37/2020 – 16/04/2020

No seguimento dos estudos que a FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto está a elaborar relativos às patologias nas Piscinas Exteriores torna-se necessário a realização de uma campanha de caracterização geológico-geotécnica complementar. Esta campanha consistirá nos ensaios descritos nos documentos em anexo.

O valor estimado eleva-se a 16000,00€, acrescido de IVA à taxa legal. O prazo de execução e fornecimento é de 30 dias.

À consideração de V^a. Ex^a. a abertura de procedimento por consulta prévia nos termos da alínea C) do artigo 19º do CCP, com consulta no mínimo a 3 entidades.

Proponho a nomeação do Júri do Procedimento, como a seguir se indica:

- Presidente: Eng. Ernesto da Silva Rodrigues;
- Vogal: Eng. Luís Castro
- Vogal: Eng. Arlindo Pereira
- Suplente: Eng^a. Patrícia Cardoso
- Suplente: Eng^a. Sandra Ferreira

À consideração de V. Ex^a.

O Chefe da Divisão de Obras Municipais e Ambiente

[Assinatura]
Ernesto da Silva Rodrigues – Eng. Civil

**EXECUÇÃO DE CAMPANHA DE CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA
COMPLEMENTAR NAS PISCINAS EXTERIORES**

N/CÓDIGO: C07/2020

20/04/16

ORÇAMENTO (CUSTO)

1 - Sondagens

1.1 - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento	1 vg
1.2 - Instalação de sonda por ponto de sondagem	9 un
1.3 - Furação em solos ou rocha branda	108 m
1.4 - Ensaaios SPT	72 un
1.5 - Recolha de amostras	6 un

TOTAL 1

2 - Ensaaios PDSP

2.1 - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento	1 vg
2.2 - Instalação de equipamento por ponto de ensaio PDSP	15 un
2.3 - Ensaio com o penetrómetro dinâmico super pesado (PDSP)	15 un

TOTAL 2

3 - Ensaaios de laboratório

3.1 - Análise granulométrica por peneiração húmida	6 un
3.2 - Determinação dos limites de consistência - limite de Atterberg liquidez e de plasticidade	6 un

TOTAL 3

4 - Relatório geológico-geotécnico interpretativo

4.1 - Relatório geológico-geotécnico interpretativo	1 un
---	------

TOTAL 4

5 - Estaleiro

5.1 - Montagem/Desmontagem de estaleiro
incluindo PSS.

1 un

TOTAL 5

TOTAL GERAL



20/04/16

DE: Pedro Alves Costa [mailto:pacosta@fe.up.pt]
ENVIADA: sexta-feira, 25 de outubro de 2019 14:51
PARA: 'nelsonvp'; 'geral@cm-castrodaire.pt'
CC: 'ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt'
ASSUNTO: Proposta de Prospeção Geotécnica - Piscinas Exteriores de Castro Daire A/C Engº Ernesto Rodrigues



Caro Engº Ernesto Rodrigues,

No seguimento dos estudos que estamos a elaborar relativos às patologias nas Piscinas Exteriores vimos por este meio solicitar a realização de uma campanha de caracterização geológico-geotécnica complementar. Esta campanha consistirá nos seguintes ensaios:

- i) 9 sondagens com ensaios SPT espaçados de 1,5 m;
- ii) 16 sondagens DPSH

A localização em planta dos pontos de prospeção está indicada no desenho anexo.

A profundidade dos furos de sondagem (no total de 9 com ensaios SPT), deverá alcançar 3 negas consecutivas no ensaio SPT com um valor mínimo de 12 m.

Deverão ser recolhidas amostras à profundidade de 3,0 m e de 8,0 m nas sondagens SC1, SC2 e SC7 para realização de ensaios de identificação laboratorial, nomeadamente:

- i) Análise granulométrica por peneiração;
- ii) Determinação de limites de Atterberg;

Ao seu dispor para qualquer esclarecimento adicional,

Melhores cumprimentos,

Pedro Alves Costa

Nelson Vila Pouca

PEDRO ALVES COSTA

ASSISTANT PROFESSOR

UNIVERSITY OF PORTO, FACULTY OF ENGINEERING (FEUP)

R. DR. ROBERTO FRIAS

4200-465 PORTO, PORTUGAL

TEL: +351-225081495

E-MAIL: PACOSTA@FE.UP.PT

URL: WWW.FE.UP.PT [1]; WWW.FE.UP.PT/CONSTRUCT [2];

Assunto **Re: Piscinas descobertas Castro Daire**
Remetente nelsonvp <nelsonvp@fe.up.pt>
Para <luiscastro@cm-castrodaire.pt>
Cc <pacosta@fe.up.pt>, <ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt>
Data 2019-10-24 18:12



Caro Engº Luís Castro,

Agradecemos os elementos enviados.

Pode informar se o levantamento enviado (Levantamento Piscinas.dwg) antes do início da obra corresponde à situação já com os aterros da obra do estádio e se é um levantamento posterior à construção das piscinas cobertas.

Para melhor clarificação da história da execução das várias obras pode confirmar as datas em que foram executadas:

Construção do estádio e execução dos primeiros aterros na zona das piscinas exteriores - fim dos anos noventa.

Construção das piscinas cobertas - data ?. Nesta obra foram executados novos aterros?

Execução da obra das piscinas exteriores e polidesportivo - início Outubro 2014 conclusão Setembro 2015 (projeto 2014)

Relativamente ao projeto pedíamos os ficheiros dwg de todos os desenhos para nos permitir sobrepor a topografia.

Com os melhores cumprimentos,

Nelson Vila Pouca

Nelson Vila Pouca

Prof. Auxiliar

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Departamento de Engenharia Civil (Estruturas)

Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto, PORTUGAL

Tel. +351 225 081 840 Fax: +351-22.508.1835 E-mail: nelsonvp@fe.up.pt

Em 2019-10-24 13:05, luiscastro@cm-castrodaire.pt escreveu:

Boa tarde Ex.mos Professores.

Conforme solicitado junto envio:

-Relatório do projectista - Vistraço;

-Telas finais em CAD;

-Ficheiro CAD com os desenhos 2.03 e 2.04 (Cortes) que estavam em falta em formato dwf.

Segue também um ficheiro com um levantamento feito pelo Município, antes do início da obra. No entanto, este levantamento não foi o usado para projectar e Vai ainda, um ficheiro CAD da autoria do projectista com a sobreposição da alteração (rotação dos muros M12, M8 e M5) e os inerentes reajustamentos do int

Logo que tenhamos o levantamento que está em execução concluído, enviá-lo-emos.

Cumprimentos.

Luís Castro.



Assunto **Situação de Risco das Piscinas Exteriores de Castro Daire A/C Engº Ernesto Rodrigues**

Remetente nelsonvp <nelsonvp@fe.up.pt>

Para <geral@cm-castrodaire.pt>

Cc <ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt>, <pacosta@fe.up.pt>

Data 2019-10-24 16:31



Caro Engº Ernesto Rodrigues,

A presente comunicação à Câmara Municipal de Castro Daire resulta da situação identificada na visita de inspeção técnica realizada pelos signatários às piscinas exteriores e polidesportivo da Castro Daire em 23/10/2019, visita que se insere no âmbito do estudo que o IC-FEUP está a desenvolver relativo às patologias desta infraestrutura.

Na inspeção, acompanhada pelo Sr.º Eng.º Luís Castro da Câmara Municipal de Castro Daire, foi possível identificar uma situação de clara instabilização dos taludes e respetivos muros de suporte virados a Sudeste. Os movimentos ocorridos permitem identificar uma situação de risco de colapso quer dos muros de suporte quer do talude de fundação dos mesmos.

Perante a situação de risco identificada, consideramos que é imperativo impedir-se de imediato o acesso e a circulação de pessoas em toda a zona do complexo das piscinas exteriores e do polidesportivo. Havendo ainda o risco de deslizamento do talude virado a sudeste, também deve ser vedado e impedido o acesso a este talude e aos terrenos confinantes até ao arruamento da Urbanização Quinta das Presas.

Com os melhores cumprimentos,

Nelson Vila Pouca

Pedro Alves Costa

--

Nelson Vila Pouca

Prof. Auxiliar

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Departamento de Engenharia Civil (Estruturas)

Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto, PORTUGAL

Tel. +351 225 081 840 Fax: +351-22.508.1835 E-mail: nelsonvp@fe.up.pt

Assunto **PISCINA EXTERIOR E POLIDESPORTIVO DE CASTRO DAIRE - Inspeção do IC**

Remetente nelsonvp <nelsonvp@fe.up.pt>

Para <geral@cm-castrodaire.pt>, <ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt>

Data 2019-10-02 13:25



Caro Engº Ernesto Rodrigues

Reenvio para si e para o email geral da CMCD a mensagem que enviei ontem para o seu endereço de email porque recebi uma mensagem de erro de envio.

Estamos a prever fazer na próxima terça-feira, dia 8, a visita de inspeção e temos dificuldades em conseguirmos todos os elementos que enviaram em 2016, pelo que lhe pedia que providenciasse o envio de todos os elementos relevantes relativos ao projeto e à obra da piscina exterior de Castro Daire, nomeadamente:

Relatório Geotécnico – Construção das piscinas exteriores e polidesportivo Castro Daire (Sondagens do Oeste, SA).

Registo fotográfico durante a construção.

Peças desenhadas e Peças escritas do Projeto de Execução e registo de eventuais alterações em obra.

Registo fotográfico de avarias e eventuais relatórios de análise dos problemas.

Os elementos de projeto são essenciais para prepararmos elementos de registo para a nossa visita de inspeção pelo que pedíamos o seu envio o mais rápido possível.

Com os melhores cumprimentos,

Nelson Vila Pouca

--

Nelson Vila Pouca

Prof. Auxiliar

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Departamento de Engenharia Civil (Estruturas)

Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto, PORTUGAL

Tel. +351 225 081 840 Fax: +351-22.508.1835 E-mail: nelsonvp@fe.up.pt

Assunto **Re: Alteração do plano de sondagens**
Remetente Ernesto Rodrigues <ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt>
Para Pedro Alves Costa <pacosta@fe.up.pt>
Data 2020-02-27 17:02



Caro Prof. Pedro Costa,

Queira por favor enviar ficheiro CAD em versão inferior ou igual a 2010.
Abraço
Ernesto Rodrigues

Enviado do meu iPhone

No dia 27/02/2020, às 15:58, Pedro Alves Costa <pacosta@fe.up.pt> escreveu:

Caros Engs. Ernesto Rodrigues e Luís Castro,

Face ao contacto do Eng. João Henriques do IPN, vimos por este meio apresentar alteração ao plano de sondagens anteriormente sugerido. No caso dos DPSH 5, 6, 7 e 8 não vemos razão para alteração do seu posicionamento, sendo importante que os mesmos sejam realizados na localização prevista.

Em relação DPSH 10, 12 e 14 sugerimos a alteração de localização anexa. No caso dos ensaios confrontarem com a sapata dos mutos, deverá ser efectuado um ajuste em obra de forma a garantir a prospecção abaixo da cota das sapatas.

Solicito que a informação anexa seja encaminhada para o IPN ou outras as entidades contratadas para realização dos trabalhos.

Melhores cumprimentos,

Pedro Alves Costa
Assistant Professor
University of Porto, Faculty of Engineering (FEUP)
R. Dr. Roberto Frias
4200-465 Porto, Portugal
Tel: +351-225081495
e-mail: pacosta@fe.up.pt
url: www.fe.up.pt; www.fe.up.pt/construct;

<Planta_Prospecção Complementar_Alterado.dwg>

Assunto **Fwd: Cortes Transversais Piscinas de Castro Daire**
Remetente Ernesto Rodrigues <ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt>
Para <pacosta@fe.up.pt>
Data 2020-03-02 16:11



- 05 Corte 5.pdf (~40 KB)
- 06 Corte 6.pdf (~38 KB)
- 01 Corte 1.pdf (~44 KB)
- 03 Corte 3.pdf (~43 KB)
- 02 Corte 2.pdf (~43 KB)
- 04 Corte 4.pdf (~43 KB)
- 07 Corte 7.pdf (~34 KB)
- 08 Corte 8.pdf (~33 KB)
- Pontos Corte Cdaire Piscinas.txt (~21 KB)
- cortes.dwg (~265 KB)
- Orçamento Cortes Transversais Zona das Piscinas Municipais Castro Daire.pdf (~295 KB)

Caro Prof.
Envio em anexo o solicitado .
Cumprimentos,
Ernesto Rodrigues

Enviado do meu iPhone

Início da mensagem reencaminhada:

De: Divisão de Obras Municipais e Ambiente <dom@cm-castrodaire.pt>
Data: 2 de março de 2020, 09:27:59 WET
Para: Luiscastro <luiscastro@cm-castrodaire.pt>, Ernestorodrigues <ernestorodrigues@cm-castrodaire.pt>, Ernestorodrigues <ernestorodrigues@cm-lamego.pt>
Assunto: Fwd: Cortes Transversais Piscinas de Castro Daire

----- Mensagem Original -----

Assunto: Cortes Transversais Piscinas de Castro Daire
Data: 2020-03-01 17:02
Remetente: Jaime Carneiro <jmgcarneiro@sapo.pt>
Para: dom <dom@cm-castrodaire.pt>

Exmos srs Venho por este meio enviar Cortes transversais Pedidos e que não fazia Parte do Trabalho do Levantamento Topográfico da Zona das Piscinas foram Pedidos Posteriormente e ficou acordado com sr Eng Ernesto o Pagamento de 500 Euros para a Execução destes, na qual mando orçamento.

Sem mais de Momento
Cptos
Jaime Carneiro

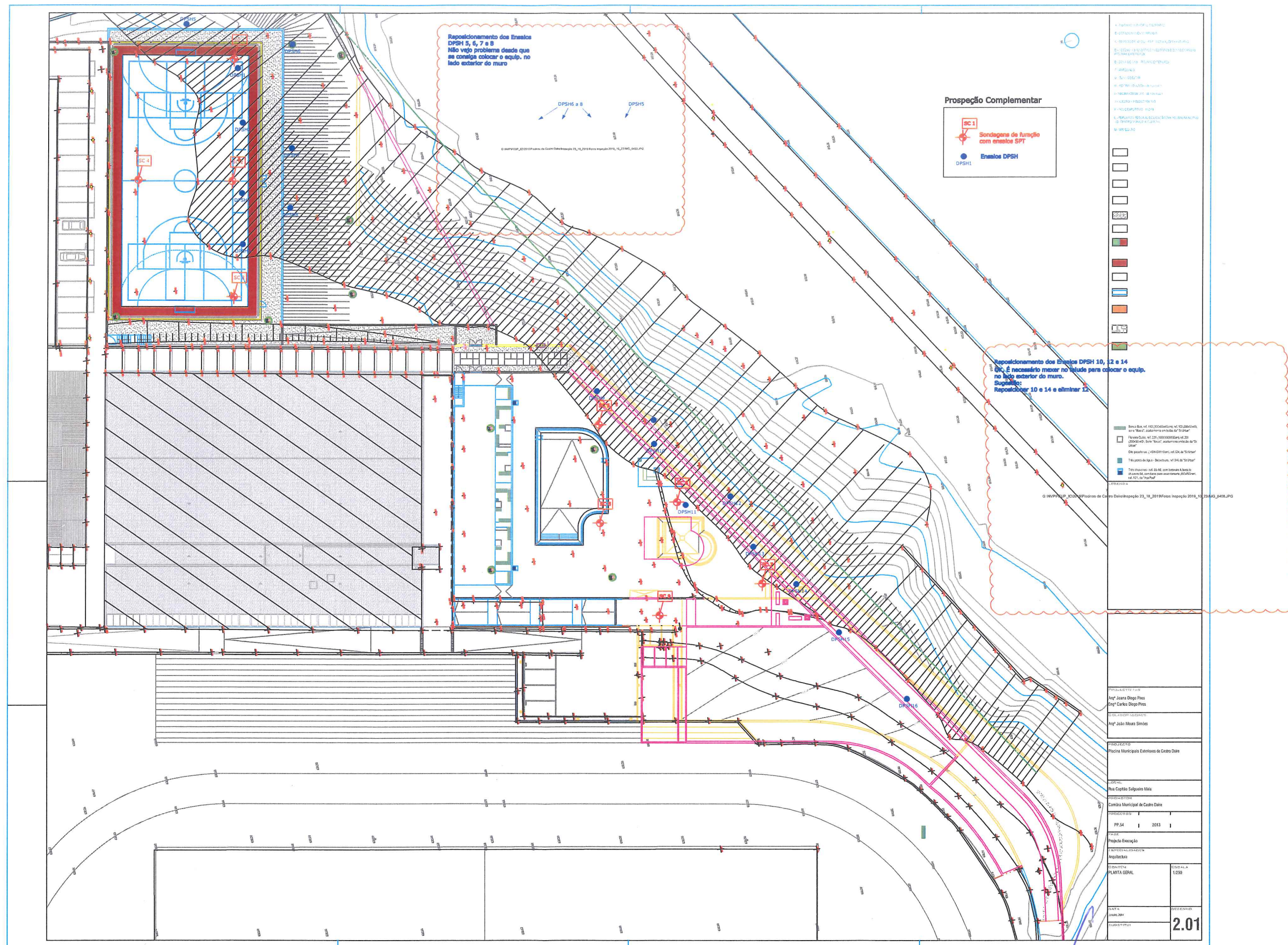
--

Com os melhores cumprimentos.

Divisão de Obras Municipais e Ambiente

Câmara Municipal de Castro Daire
Rua Dr. Pio de Figueiredo, 42
3600-214 CASTRO DAIRE

Telefone: 232382214
Fax: 232382923
Email: geral@cm-castrodaire.pt



Município de Castro Daire
Informação de Cabimento
MAPA ANEXO I da resolução nº 14/2011
Sistema de Normalização Contabilística - SNC-AP

PROP.: 2174/2020
Nº Sequencial de Cabimento: 25555
Data de movimento: 17-04-2020

Orçamento para o ano de 2020

Class. Orgânica - 02 Câmara Municipal e Serviços Municipais
Class. Funcional -
Class. Económica - 020214 Estudos, pareceres, projectos e consultadoria

1	Dotação Inicial	261.000,00
2	Reforços / Anulações	20.000,00
3	Congelamentos / Descongelamentos	0,00
4 = 1 + 2 - 3	Dotação Corrigida	281.000,00
5	Cabimentos assumidos	253.110,81
6 = 4 - 5	Dotação Disponível	27.889,19
7	Cabimento relativo à despesa em análise	16.000,00
8 = 6 - 7	Saldo Residual	11.889,19

Data - 17-04-2020

Assinatura do Responsável