



AC das empresas convidadas no âmbito da
empreitada – Ajuste direto nº 01/2017 –
Ampliação do cemitério de Vale de Gião

Data: 18 janeiro 2017

Assunto: Lista de erros e omissões.

Ref.69/SECENV/2017

Exmos senhores,

No seguimento dos pedidos de Esclarecimento / Erros e Omissões (Esc-E/O) efetuados por uma das empresas convidadas, remetemos os mesmos e suas respetivas respostas, de acordo com o disposto no art.º 61º do CCP.

1. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 1.2

1.2	<i>Escavação de terras até ao nível de projecto, incluindo transporte a combinar com o dono de obra.</i>	vg	1,00
-----	--	----	------

- Não estão mencionados os m3 a executar neste trabalho.

Resposta 1 - As cotas do existente e proposto estão indicadas no projeto.

2. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 2.5

2.5	<i>Fornecimento e execução de escadas em betão armado (betão C20/25 e aço A400), cofragem, descofragem, vibração bem como todos os trabalhos auxiliares.</i>	m3	- 5,7
-----	--	----	--------------

- Não são fornecidos pormenores das escadas especialmente relativos ao projeto de estabilidade.

Resposta 2 – A solução inicial era em betão armado, no entanto, a diferença de cotas é menor, pelo que deve ser considerada a execução em betão ciclópico. Remete-se para a lista de erros e omissões.

3. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 2.6

2.6	<i>Fornecimento e execução de rampa de acesso com 1,15m de largura. Inclui patamar.</i>	m2	37,37
-----	---	----	-------

- Não são fornecidos pormenores da rampa especialmente relativos ao projeto de estabilidade como a espessura, tipo de betão, armaduras a considerar.

Freguesia de Poiares - Santo André

Av. Manuel Carvalho Coelho, 3350-159 Vila Nova de Poiares

Contribuinte N.º 501 177 388 Telef/Fax: 239 421 036 Tlm.: 918 957 457 E-mail: jsa.executivo@outlook.pt poiares_s_andré@sapo.pt Website: www.fpsa.pt

Resposta 3 - Não foi apresentado pormenor da rampa por se tratar de uma ligação com cotas relativamente baixas.

4. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 2.7

2.7	Fornecimento e execução de massame de betão com rede de malhassol CQ30 com 15cm de espessura.	m2	12
-----	---	----	----

- Não está especificada a localização deste trabalho.

Resposta 4 - refere-se à casa de banho e incineradora.

5. Pedido de Esc – E/O: Capítulos 4.1 a 4.2

4.1	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica do tipo Lusa da UM assente sobre ripado de madeira.	m2	- 27,00
4.2	Fornecimento e assentamento de isolamento termico do tipo XPS com 40mm de espessura.	m2	26,85

- Não existe desenho de pormenor desta estrutura.

Resposta 5 - Cobertura das instalações sanitárias e incineradora. O ripado poderá também ser feito em argamassa sobre o isolamento térmico. Remete-se para alista de erros e omissões.

6. Pedido de Esc – E/O: Capítulos 6.1 e 6.2

6.1	Execução de betonilha em camada de regularização com argamassa ao traço 1/4, em pavimentos prontos a receber acabamento com espessura media de 10cm, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	- 12,00
6.2	Fornecimento e assentamento de Revestimento cerâmico a escolher pelo dono de obra até um valor de 10euros/m2, incluindo cortes, betumes e todos os trabalhos necessários.	m2	- 12,00

- Não está especificado o tipo de pavimento na zona da incineradora.

Resposta 6 - Este acabamento “da zona da incineradora” está previsto no capítulo 6.1 o qual se apresentou tudo em conjunto. Acrescenta-se que o acabamento pretendido será uma superfície totalmente lisa, cerzitada, mantendo-se em betonilha neste espaço. Remete-se para a lista de erros e omissões.

7. Pedido de Esc – E/O: Capítulos 8.1 a 8.5

8.1	<u>Caixilharia de Alumínio (AZ/CS), lacado castanho RAL 8014, c/ vidro simples 4mm. Porta com 1,81*2,25m</u>	<u>un</u>	<u>1,00</u>
8.2	<u>Fornecimento e assentamento Caixilharia de Alumínio (AZ/CS), lacado castanho RAL 8014, c/ vidro simples 4mm basculantes com 0,6*0,6m.</u>	<u>un</u>	<u>2,00</u>
8.3	<u>PORTA CORRER 1 FOLHA C/ CHAPA LISA SIMPLES com 1*2m, incluindo o respectivo assentamento.</u>	<u>un</u>	<u>1,00</u>
8.4	<u>Fornecimento e assentamento de porta em alumínio simples com 0,80*2,00m, inclui puxador.</u>	<u>un</u>	<u>1,00</u>
8.5	<u>Fornecimento e assentamento de Porta pedonal em estrutura tubular pintado castanho RAL 8014, com 1200*1500mm.</u>	<u>un</u>	<u>1,00</u>

- Não foi fornecido o mapa de vãos com pormenores das serralharias.

Resposta 7 - as serralharias destinam-se às instalações sanitárias. Em face da dimensão da obra, são vãos identificáveis. Remete-se para a lista de erros e omissões.

8. Pedido de Esc – E/O: Capítulos 8.6 a 8.7

8.6	<i>Portão Abrir 2F em estrutura tubular, chapeado simples de 1 face na bandeira inferior e c/ barra 40x5 na parte superior // 110mm, pintado castanho RAL 8014, Com 4200,0 x 3200,0mm.</i>	<i>un</i>	<i>1,00</i>
8.7	<i>Portão Abrir 2F em estrutura tubular, chapeado simples de 1 face na bandeira inferior e c/ barra 40x5 na parte superior // 110mm, pintado castanho RAL 8014, com 3200,0 x 2000,0mm.</i>	<i>un</i>	<i>1,00</i>

- Não foi fornecido o mapa de vãos com os pormenores das serralharias.

Resposta 8 - as serralharias referem-se aos 2 portões do cemitério. Remete-se para a lista de erros e omissões.

9. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 8.8

8.8	<i>Gradeamento c/ prumos em tubo quadrado 40x40mm c/ 2 transversais e prumos em barra 40x5 //110mm, pintado castanho RAL 8014. Com 84cm de altura.</i>	<i>ml</i>	<i>20,35</i>
-----	--	-----------	--------------

- Não foi fornecido o mapa de vãos com os pormenores das serralharias.

Resposta 9 - refere-se ao gradeamento da rampa. Remete-se para a lista de erros e omissões.

10. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 8.9

8.9	Fornecimento e assentamento de caleiras e tubos de queda em alumínio lacado á cor castanha.	vg	1,00
-----	---	----	------

- Não foi fornecido o desenho com os pormenores das serralharias.

Resposta 10 – refere-se às caleiras das instalações sanitárias. Remete-se para a lista de erros e omissões.

11. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 8.10

8.10	Fornecimento e fixação de rufo em chapa de alumínio lacada a cor castanho, no remate do telhado com um desenvolvimento de 25cm.	vg	1,00
------	---	----	------

- Não foi fornecido o desenho com os pormenores das serralharias.

Resposta 11 – Cobertura das instalações sanitárias e incineradora de acordo com o projeto de arquitetura.

12. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 10.1

10.1	Fornecimento e montagem de rede de abastecimento de águas em tubagem e acessórios pex bem como toda a rede de esgotos nas instalações sanitárias em PVC, conforme normas em vigor.	vg	1,00
------	--	----	------

- Não foi fornecido o perfil longitudinal da conduta a executar.

Resposta 12 – De acordo com as condições do terreno atualmente existentes, cumprindo com o traçado em planta, onde esta rede se encontra demarcada.

13. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 10.2

10.2	Fornecimento e montagem da rede de águas na parcela nova do cemitério, conforme projecto apresentado e normas em vigor. Esta área será executada em tubo e acessórios PEAD nas diversas medidas, com torneiras tipo jardim.	vg	1,00
------	---	----	------

a) O contador e a sua aplicação são da responsabilidade da entidade adjudicante?

b) Não indicada a caixa de derivação a aplicar.

c) Não indicadas as torneiras a aplicar.

Respostas 13 –

- a) *O contador já existe no cemitério atual pelo que devem fazer a derivação para abastecimento desta zona.*
- b) *De acordo com a caixa de derivação indicada na planta das redes de água.*
- c) *De acordo com os fluxómetros indicados na planta das redes de água.*

14. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 11.1

11.1	<i>Fornecimento e montagem da rede de esgotos conforme projecto apresentado e normas em vigor em tubo PVC.</i>	vg	1,00
------	--	----	------

- a) Não fornecido o perfil longitudinal da conduta a executar.
- b) Não foi fornecido o pormenor da vala tipo.
- c) O pormenor das caixas de visita a executar está incompleto, não especificando todos os materiais a usar conforme desenho.

Respostas 14 –

- a) Este perfil é feito de acordo com o tipo de solos onde a conduta será implantada, tendo como obrigatoriedade, a verificação do início e desaguamento dos esgotos. Inclui todos os trabalhos necessários à execução da rede de saneamento.*
- b) foi fornecido o pormenor da vala tipo (em corte).*
- c) os pormenores das caixas de visita constam da rede de saneamento, tratando-se de uma construção corrente.*

15. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 12.1

12.1	<i>Fornecimento e assentamento de geodreno com 180mm de diâmetro. Abertura e tapamento de vala para a instalação do dreno, incluindo a execução de caixas pré fabricadas de betão com 0,5*0,5 com respectiva tampa em ferro fundido com as dimensoes de 0,60*0,60m. Zona Nova</i>	vg	1,00
------	---	----	------

- Não foi fornecido o perfil longitudinal da conduta a executar.

Resposta 15 – *Foi fornecido o corte da conduta, a profundidade e inclinações a que este deve obedecer.*

16. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 12.2

12.2	<i>Abertura e tapamento de vala a fim de passagem de tubos e cabos da rede electrica no cemitério velho.</i>	m2	60,00
------	--	----	-------

- Este artigo refere-se à rede elétrica não existindo artigo para este tipo de trabalho para a rede de drenagem.

Resposta 16 – *Trata-se da ligação do edifício onde se encontra localizado o quadro (cemitério atual) para o novo edifício, nomeadamente, as instalações*

sanitárias do cemitério novo. Este artigo deverá ser considerado relativamente ao capítulo da instalação da rede elétrica.

17. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 12.3

12.3	Levantamento e recolocação de calçada miuda existente na zona a intervir.	m2	50,00
------	---	----	-------

- Não foram fornecidas informações sobre como executar as ligações previstas ao cemitério existente (antigo).

Resposta 17 – No seguimento do ponto anterior. Repor a calçada.

18. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 13.1

13.1	Fornecimento e montagem de rede eléctrica conforme projecto.	vg	1,00
------	--	----	------

- Não está especificado o diâmetro da tubagem a aplicar assim como não existe pormenor de vala tipo.

Resposta 18 – 1 tubo VD de Ø 50 para a ligação dos quadros aos candeeiros.

Remete-se para a lista de erros e omissões.

19. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 13.2

13.2	Quadro parcial, cabo de alimentação e manga corrugada	vg	1,00
------	---	----	------

- Não são fornecidas informações do tipo de quadro a aplicar, manga e cabos de alimentação assim como faltam desenhos de pormenor destes elementos.

Resposta 19 – Quadro parcial, corrente para este tipo de instalação. Não se fez apresentação pormenorizada, pelo que não houve projeto específico de eletricidade. Trata-se de uma instalação corrente. Remete-se para a lista de erros e omissões.

20. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 13.3

13.3	Tubagem e cabos de alimentação para iluminação pública	vg	1,00
------	--	----	------

- Não são fornecidas informações do tipo de tubagem, cabos de alimentação, tipos de postes e luminárias de iluminação pública (incluindo alturas previstas) previstas assim como faltam desenhos de pormenor destes elementos.

Resposta 20 - os postes de iluminação não foram considerados neste Mapa de Quantidades uma vez que serão mais tarde fornecidos pela Junta de Freguesia, por motivos financeiros.

21. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 13.4

13.4	Tomadas, Interruptores e pontos de luz nas I.S	vg	1,00
------	--	----	------

- Não são fornecidas informações do tipo de tomadas, interruptores e pontos de luz (lâmpadas e candeeiros) assim como faltam desenhos de pormenor destes elementos.

Resposta 21 – Instalação corrente para este efeito, nomeadamente, as instalações sanitárias. Não há interruptores, nem tomadas, sendo o controlo de iluminação feito através do quadro parcial.

22. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 13.5

13.5	Execução de caixas de visita, no trajecto da rede eléctrica em mudanças de direcção e em pontos que se julgue necessários. Abertura e tapamento de valas. Inclui tampas em ferro fundido D400.	vg	1,00
------	--	----	------

- Não são fornecidos pormenores das caixas de visita previstas.

Resposta 22 – Caixas de visita correntes para este efeito. Remete-se para a lista de erros e omissões.

23. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 13.6

13.6	Abertura e tapamento de vala a fim de passagem de tubos e cabos da rede eléctrica no cemitério velho.	m2	143,5
------	---	----	-------

- Não existe perfil longitudinal da rede eléctrica.

Resposta 23 - O perfil longitudinal é definido em função do tipo de terreno encontrado.

24. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 14.1

14.1	Fornecimento e colocação de geotextil e uma camada com 20cm de espessura de tout-venant e po de pedra nos acessos ao cemitério.	m2	1.040,00
------	---	----	----------

- Pelos desenhos fornecidos a área dos acessos é de 1065 m2, no entanto não está indicada a espessura de pó de pedra a aplicar.

Resposta 24 – Desconhecendo os critérios que levaram ao valor de 1065 m2, consideramos o valor indicado no mapa de quantidades, isto é 1040.00 m2. Quanto à espessura do pó, deverá ser uma espessura de 5 cm regado e compactado.

25. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 14.2

14.2	Fornecimento e assentamento de calçada em cubo calcáreo 11*11cm, incluindo pó de pedra e rejuntado com cimento e areia atraço seco.	m2	1084,15
------	---	----	---------

- Pelos desenhos fornecidos a área de calçada em cubo 11x11 cm é de 208 m², no entanto, não está indicada a espessura de pó de pedra a aplicar.

Resposta 25: *esse ponto refere-se à calçada no interior do cemitério, não do exterior. Pretende-se futuramente revestir o pavimento exterior com calçada, mas de momento, ficará de acordo com o previsto no capítulo 14.1.*

Quanto à espessura do pó, deverá ser uma espessura de 10 cm para fazer o assentamento da calçada.

26. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 14.4

14.4	<i>Construção de muros em blocos de cimento com as dimensões 50*20*25cm, incluindo pilares de 4 em 4m e respectivas fundações. De acordo com o projecto de especialidade. Incluindo coroamento do muro.</i>	m2	394,04
------	---	----	--------

- Não é indicado o movimento de terras a executar neste trabalho.

Resposta 26: *foram apresentados os desenhos de pormenor dos muros. Este artigo inclui a movimentação de terras necessárias para a sua execução.*

27. Pedido de Esc – E/O: Capítulo 14.7

14.7	<i>Pintura com cal branca, em muros existentes.</i>	m2	420,88
------	---	----	--------

a) de acordo com as condições existentes, não está indicado o tratamento a dar aos muros para a execução deste trabalho.

b) nos desenhos de arquitetura do edifício a construir não está incluído a zona da incineradora que aparece nos desenhos de estabilidade.

c) não está contabilizado o trabalho de demolição de um canaleta existente no exterior do muro lateral direito do cemitério existente.

d) no desenho de arquitetura está indicada a demolição do muro lateral direito do cemitério existente, no entanto este trabalho não está quantificado neste mapa de trabalhos.

Respostas 27:

a) *De acordo com o caderno de encargos, reboco.*

b) *Houve uma alteração introduzida, a incineradora, que em sede de especialidades, foram anexas peças da arquitetura, coma nova configuração do edifício. Deve ser considerado o projeto de arquitetura que inclui a incineradora.*

c) *O canaleta irá naturalmente desaparecer, devido à nova construção, em que será transformado em grelha de escoamento nos últimos 44.40 ml. **Remete-se para a lista de erros e omissões.***

d) *Estes trabalhos foram considerados no capítulo 2.6 uma vez que todo o volume resultante do desmonte do antigo muro, em pedra e barro, será reutilizado no enchimento da rampa que lhe está adjacente. **Remete-se para a lista de erros e omissões.***

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

1. Capítulo 2.5

2.5	Fornecimento e execução de escadas em betão CICLÓPICO (betão C12/15), cofragem, descofragem, vibração bem como todos os trabalhos auxiliares.	m3	5,7
-----	--	----	------------

- Não são fornecidos pormenores das escadas especialmente relativos ao projeto de estabilidade.

Resposta ao pedido nº 2 – A solução inicial era em betão armado, no entanto, a diferença de cotas é menor, pelo que deve ser considerada a execução em betão ciclópico.

2. Capítulos 4.1 a 4.2

4.1	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica do tipo Lusa da UM assente sobre ripado de argamassa .	m2	27,00
4.2	Fornecimento e assentamento de isolamento termico do tipo XPS com 40mm de espessura.	m2	26,85

- Não existe desenho de pormenor desta estrutura.

Resposta ao pedido nº 5 - Cobertura das instalações sanitárias e incineradora. O ripado poderá também ser feito em argamassa sobre o isolamento térmico.

3. Capítulos 6.1 e 6.2

6.1	Execução de betonilha em camada de regularização com argamassa ao traço 1/4, em pavimentos prontos a receber acabamento com espessura média de 10cm, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	17.90
6.2	Fornecimento e assentamento de Revestimento cerâmico a escolher pelo dono de obra até um valor de 10euros/m2, incluindo cortes, betumes e todos os trabalhos necessários.	m2	11.00

- Não está especificado o tipo de pavimento na zona da incineradora.

Resposta ao pedido nº 6 - Este acabamento “da zona da incineradora” está previsto no capítulo 6.1 o qual se apresentou tudo em conjunto. Acrescenta-se que o acabamento pretendido será uma superfície totalmente lisa, cerzitada, mantendo-se em betonilha neste espaço.

4. Capítulos 8.1 a 8.5

8.1	Caixilharia de Aluminio lacado castanho RAL 8014, c/ vidro simples 4mm. Porta com 1,81*2,25m, incluindo ferragens e puxadores em inox.	un	1,00
8.2	Fornecimento e assentamento Caixilharia de Aluminio lacado castanho RAL 8014, c/ vidro simples 4mm basculantes com 0,6*0,6m.	un	2,00
8.3	PORTA CORRER 1 FOLHA C/ CHAPA LISA SIMPLES de alumínio, de 3 mm de espessura , com 1*2m, incluindo o respectivo assentamento, incluindo ferragens e puxadores em inox.	un	1,00
8.4	Fornecimento e assentamento de porta em alumínio simples com 0,80*2,00m, incluindo ferragens e puxador em inox.	un	1,00
8.5	Fornecimento e assentamento de Porta pedonal em estrutura tubular pintado castanho RAL 8014, com 1200*1500mm, em ferro galvanizado de secção quadrada 40x40 mm.	un	1,00

- Não foi fornecido o mapa de vãos com pormenores das serralharias.

Resposta ao pedido nº 7 - as serralharias destinam-se às instalações sanitárias. Em face da dimensão da obra, são vãos identificáveis.

5. Capítulos 8.6 a 8.7

8.6	Portão Abrir 2F em estrutura tubular, chapeado a alumínio simples, com espessura de 3 mm (2 chapas com 0.70 x 2.10 m) de 1 face na bandeira inferior e c/ barra 40x5 na parte superior e // 110mm, pintado castanho RAL 8014, Com 4200,0 x 3200,0mm, em ferro galvanizado.	un	1,00
8.7	Portão Abrir 2F em estrutura tubular, chapeado a alumínio simples, com espessura de 3 mm (2 chapas com 0.70x1.60 m) de 1 face na bandeira inferior e c/ barra 40x5 na parte superior // 110mm, pintado castanho RAL 8014, com 3200,0 x 2000,0mm, em ferro galvanizado.	un	1,00

- Não foi fornecido o mapa de vãos com os pormenores das serralharias.

Resposta ao pedido nº 8 - as serralharias referem-se aos 2 portões do cemitério

6. Capítulo 8.8

8.8	Gradeamento c/ prumos em tubo quadrado 40x40mm c/ 2 transversais e prumos em barra 40x5 //110mm, pintado castanho RAL 8014. Com 84cm de altura. Em ferro galvanizado.	ml	20,35
-----	--	----	-------

- Não foi fornecido o mapa de vãos com os pormenores das serralharias.

Resposta ao pedido nº 9 - refere-se ao gradeamento da rampa.

7. Capítulo 8.9

8.9	Fornecimento e assentamento de caleiras e tubos de queda em alumínio lacado á cor castanha, com secção caleira 0.12x0.10 m e tubo de queda de diâmetro 70 mm.	vg	1,00
-----	--	----	------

- Não foi fornecido o desenho com os pormenores das serralharias.

Resposta ao pedido nº 10 – refere-se às caleiras das instalações sanitárias.

8. Capítulo 13.1

13.1	Fornecimento e montagem de rede eléctrica conforme peça desenhada da rede eléctrica.	vg	1,00
------	---	----	------

- Não está especificado o diâmetro da tubagem a aplicar assim como não existe pormenor de vala tipo.

Resposta ao pedido nº 18 – 1 tubo VD de Ø 50 para a ligação dos quadros aos candeeiros.

9. Capítulo 13.2

13.2	Quadro parcial, cabo de alimentação e manga corrugada. Em termos de ligações, deverá ser considerada apenas as das WC e da incineradora, ficando as restantes ligações a executar à posteriori.	vg	1,00
------	--	----	------

- Não são fornecidas informações do tipo de quadro a aplicar, manga e cabos de alimentação assim como faltam desenhos de pormenor destes elementos.

Resposta ao pedido 19 – Quadro parcial, corrente para este tipo de instalação. Não se fez apresentação pormenorizada, pelo que não houve projeto específico de eletricidade. Trata-se de uma instalação corrente.

10. Capítulo 13.5

13.5	Execução de caixas de visita, no trajecto da rede eléctrica em mudanças de direcção e em pontos que se julgue necessários. Abertura e tapamento de valas. Inclui tampas em ferro fundido D400. <i>Caixas em alvenaria de tijolo com a dimensão interior de 0.40x0.40 m.</i>	vg	1,00
------	---	----	------

- Não são fornecidos pormenores das caixas de visita previstas.

Resposta ao pedido nº 22 – Caixas de visita correntes para este efeito.

11. Capítulos 14.8 e 14.9

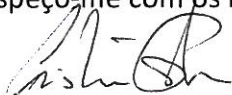
14.8	<i>Transformação de canaleta em grelha de escoamento de águas pluviais</i>	ml	44.40
14.9	<i>Desmante de muro antigo com reaproveitamento do material para enchimento da zona da rampa</i>	m3	9.80

- a) de acordo com as condições existentes, não está indicado o tratamento a dar aos muros para a execução deste trabalho.
- b) nos desenhos de arquitetura do edifício a construir não está incluído a zona da incineradora que aparece nos desenhos de estabilidade.
- c) não está contabilizado o trabalho de demolição de um canaleta existente no exterior do muro lateral direito do cemitério existente.
- d) no desenho de arquitetura está indicada a demolição do muro lateral direito do cemitério existente, no entanto este trabalho não está quantificado neste mapa de trabalhos.

Respostas ao pedido nº 27:

- a) *De acordo com o caderno de encargos, reboco.*
- b) *Houve uma alteração introduzida, a incineradora, que em sede de especialidades, foram anexas peças da arquitetura, coma nova configuração do edifício. Deve ser considerado o projeto de arquitetura que inclui a incineradora.*
- c) *O canaleta irá naturalmente desaparecer, devido à nova construção, em que será transformado em grelha de escoamento nos últimos 44.40 ml.*
- d) *Estes trabalhos foram considerados no capítulo 2.6 uma vez que todo o volume resultante do desmante do antigo muro, em pedra e barro, será reutilizado no enchimento da rampa que lhe está adjacente.*

Despeço-me com os melhores cumprimentos,



Cristina Bela Esteves

Presidente da Junta de Freguesia Poiares Santo André