

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições da Lei n.º 16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

Desenho nº

00

Altera Des. nº

£ de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Planta de localização

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo: 770 VC

Data: abril 21

Escala:

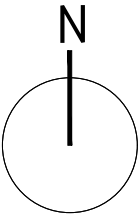
1:2000



Santarém



Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Legenda:

	caixa		Estrada		Construção
	Estação		Poste EDP		Curva de nível
	Boca Incêndio		Poste TLP		Muro
	00.00 Ponto Cota		Arvores		Sumidouro
COORDENADAS NO SISTEMA ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) Curvas de nível equidistantes 0.50 m					

- Limite do terreno propriedade da CMS
- Limite da intervenção



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Levantamento topográfico

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo:

770 VC

Data:

abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

01

Alter Des. nº

Escala:

1:200

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Legenda:

- Limite do terreno propriedade da CMS
- - - Limite da intervenção
- Pavimento rodoviário (betuminoso)
- ▨ Pavimento pedonal (calçada)
- Talude
- Muro em betão armado
- ▨ Área do terreno sem intervenção
- ▨ Lancel de passeio
- ▨ Lancel guia
- ⓔ Bloco de escadas metálicas existente
- ⓑ Suporte para estacionamento de bicicletas
- ⓔ Candeeiro de iluminação pública existente
- ▨ Valeta em betão
- ⓔ Câmara de visita
- ▨ Sumidouro
- ▨ Sinal de trânsito
- Boca de incêndio existente
- Árvore de grande porte existente



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Planta de apresentação

Autor: Filipa P.C. Desenhador: Nuno Fernandes Coordenador:

Nº Processo: 770 VC Data: abril 2021

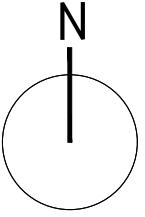
Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº
02

Alterar Des. nº

Escala:
1:200

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Legenda:

- Limite do terreno propriedade da CMS
- Limite da intervenção
- A construir
- A demolir
- Cota existente a manter (topo muro)



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Planta de alterações (cores convencionais)

Autor: Filipa P.C. Desenhador: Nuno Fernandes Coordenador:

Nº Processo: 770 VC Data: abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

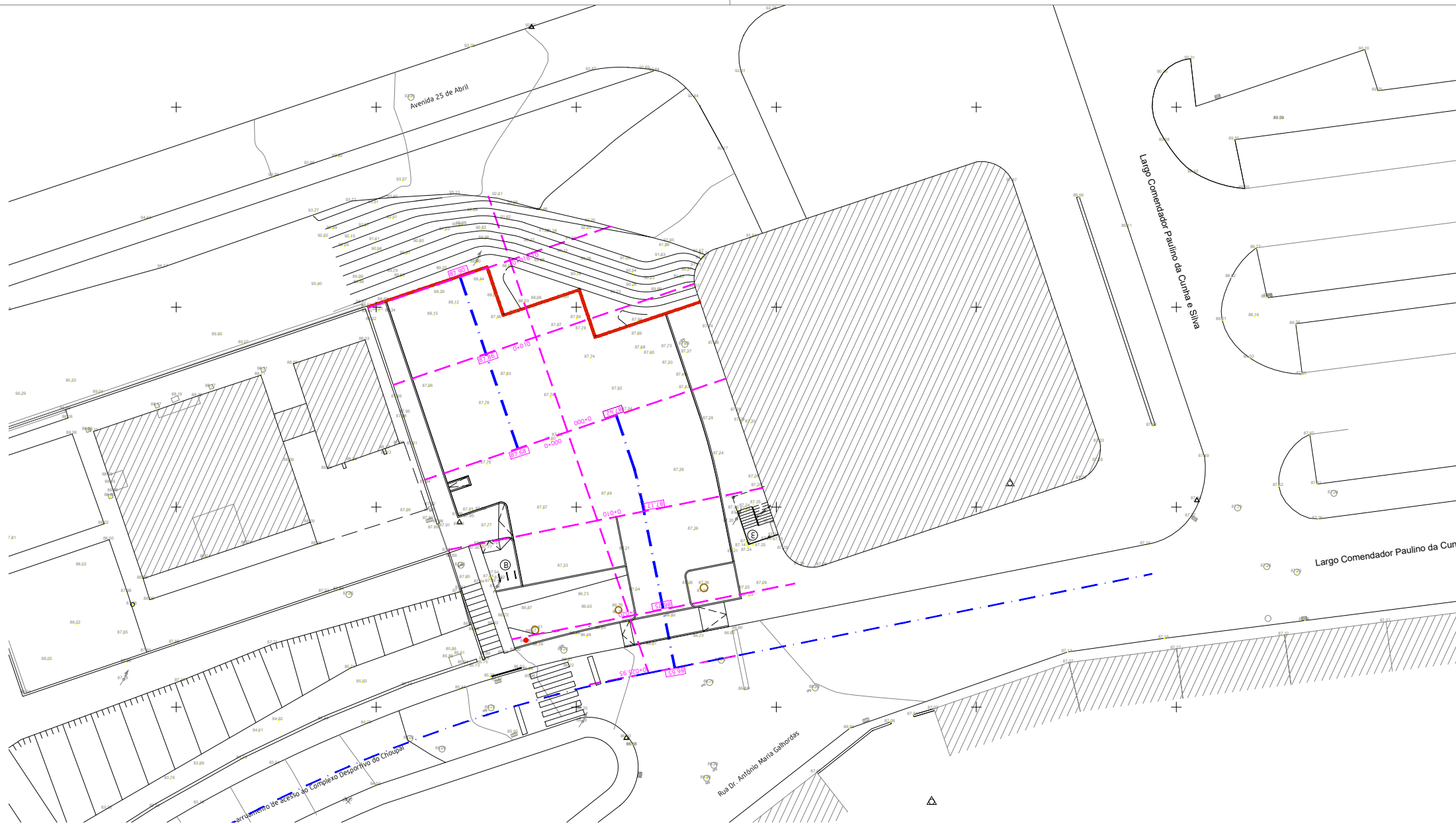
Desenho nº

03

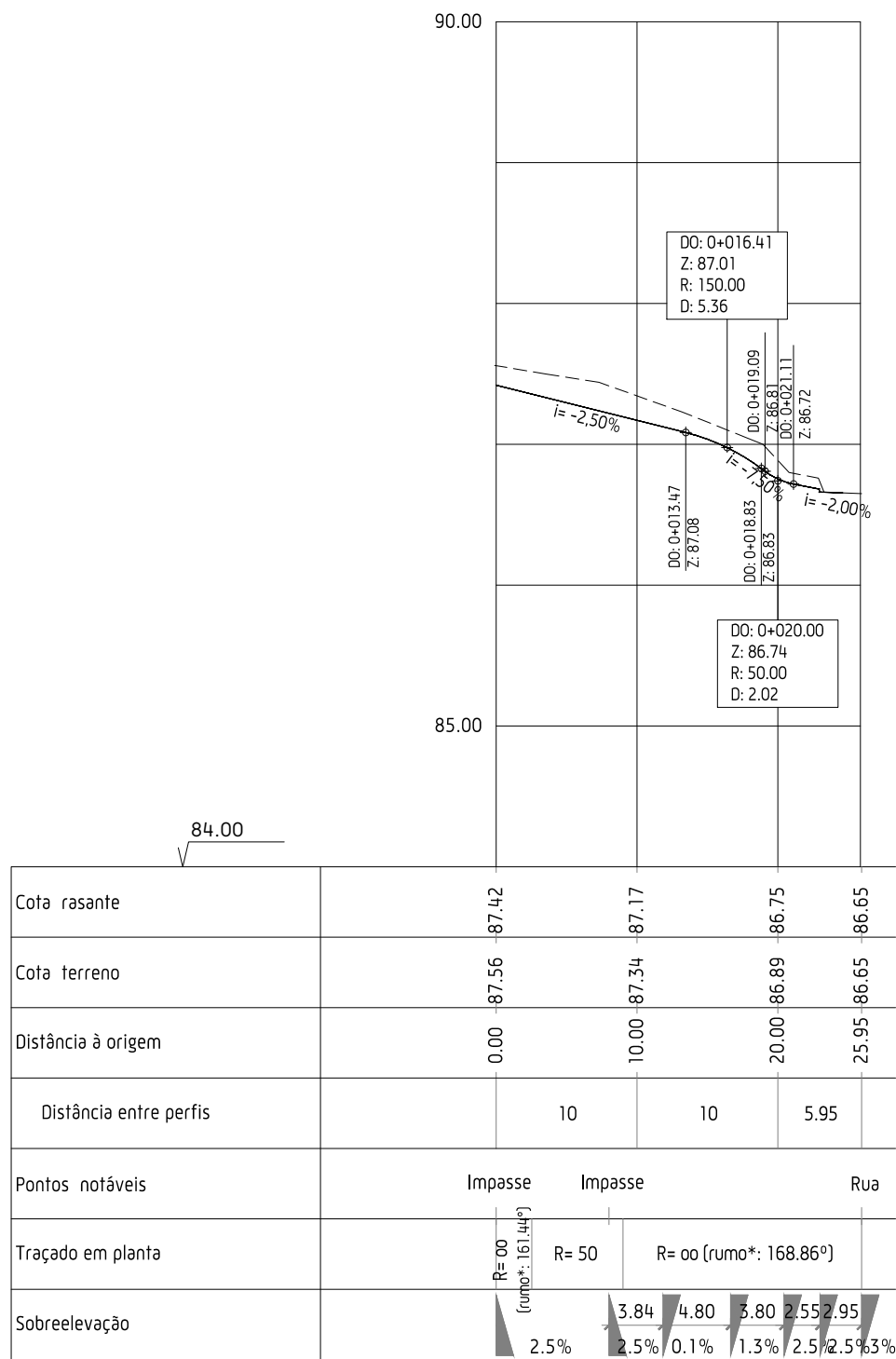
Alter Des. nº

Escala:

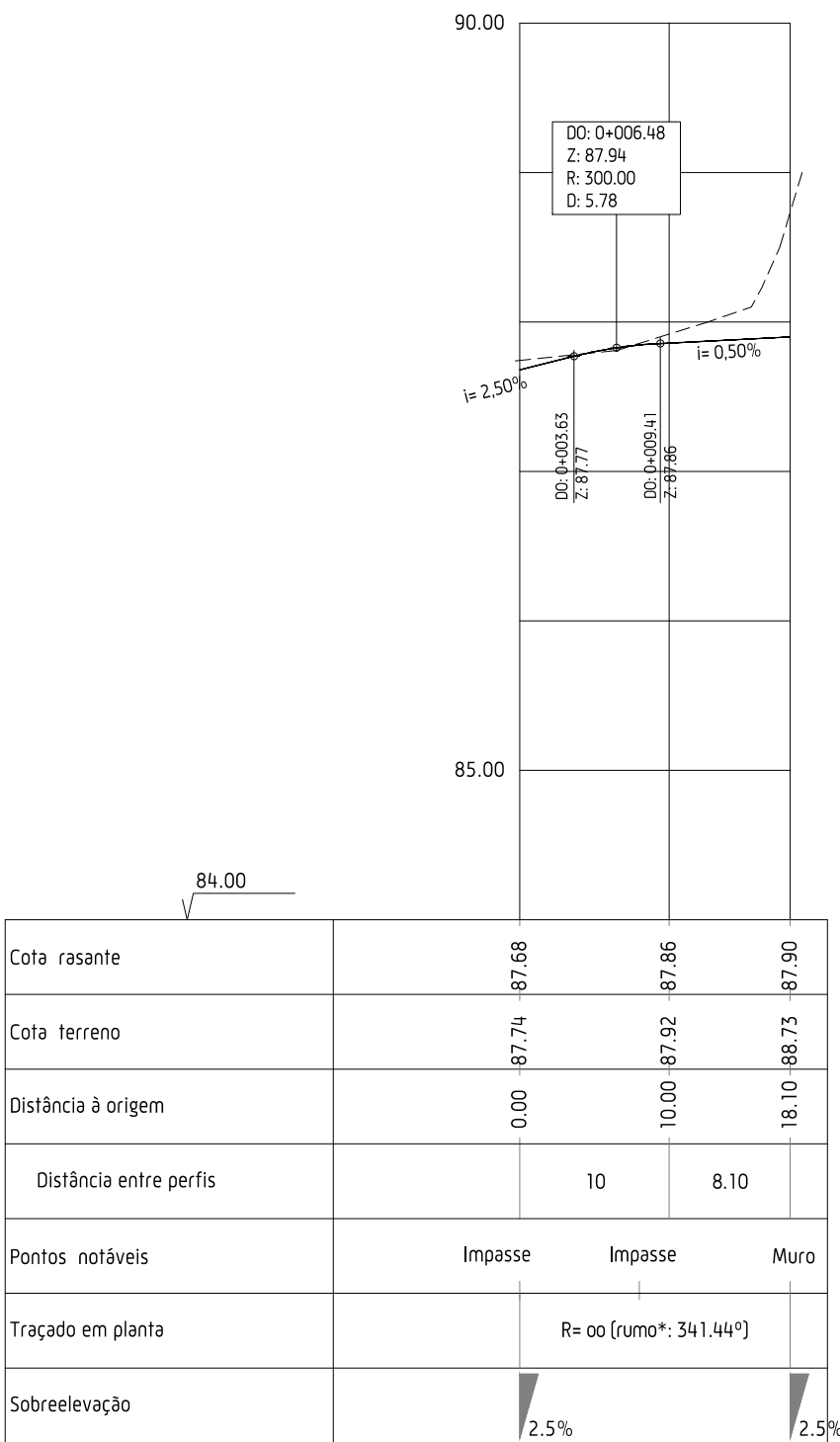
1:200



VIA DE ENTRADA/SÁIDA DO PARQUE



VIA DO JARDIM DE INFÂNCIA



* ângulo entre a direcção do Norte cartográfico e a direcção do alinhamento, no sentido do movimento dos ponteiros do relógio

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Traçado - Planta / Perfil longitudinal

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo: 770 VC

Data:

abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

04

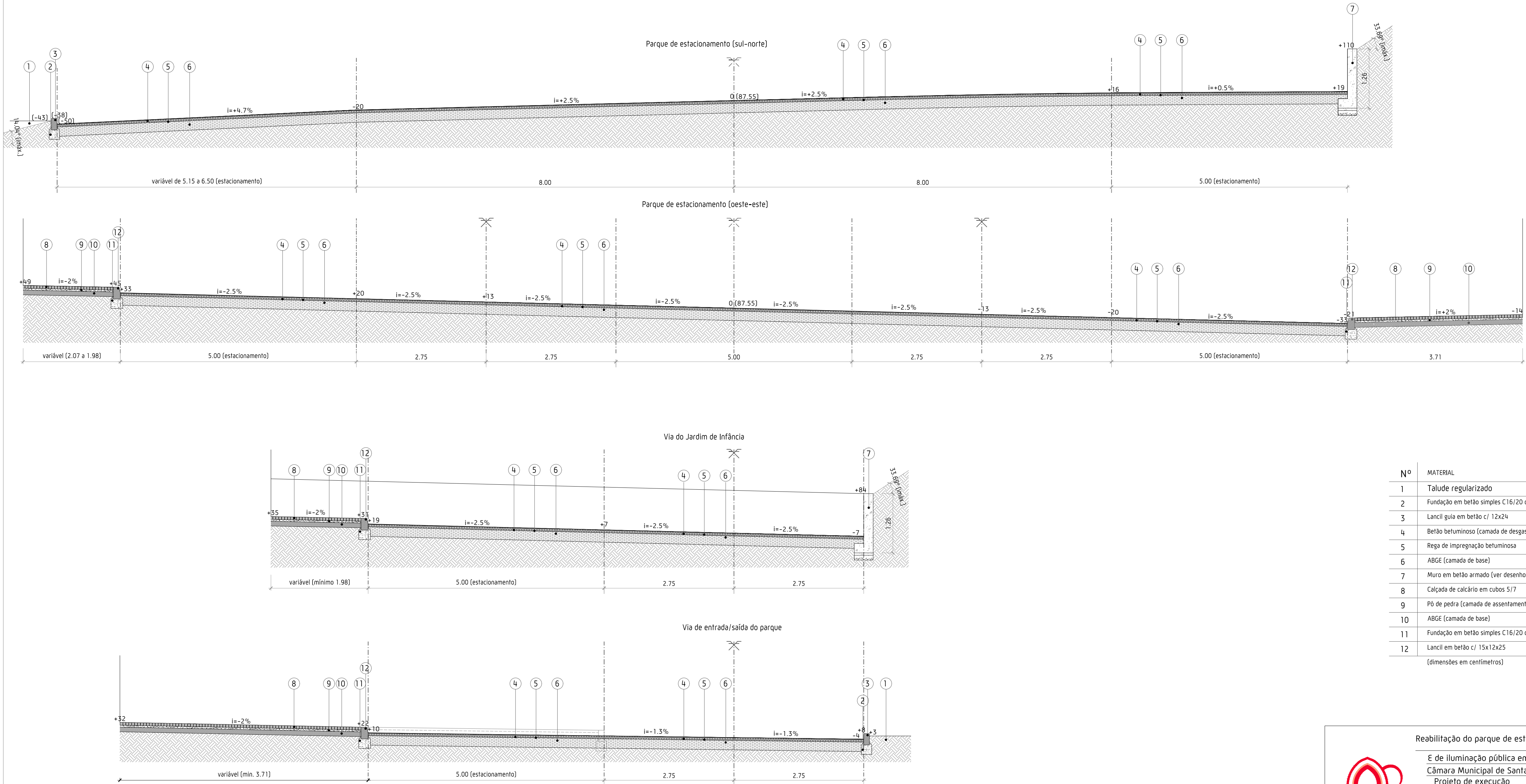
Alterar Des. nº

Escala:

1:500

1:50

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições da Lei n.º 16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Nº	MATERIAL	ESPESSURA
1	Talude regularizado	-----
2	Fundação em betão simples C16/20 c/ 22x20	20
3	Lancil guia em betão c/ 12x24	-----
4	Betão betuminoso (camada de desgaste)	6
5	Rega de impregnação betuminosa	-----
6	ABGE (camada de base)	20
7	Muro em betão armado (ver desenhos EST)	-----
8	Calçada de calcário em cubos 5/7	6
9	Pó de pedra (camada de assentamento)	4
10	ABGE (camada de base)	10
11	Fundação em betão simples C16/20 c/ 25x20	20
12	Lancil em betão c/ 15x12x25	-----

(dimensões em centímetros)



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Traçado - Perfis transversais tipo

Autor: Filipa P.C. Desenhador: Nuno Fernandes Coordenador:

Nº Processo: 770 VC Data: abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

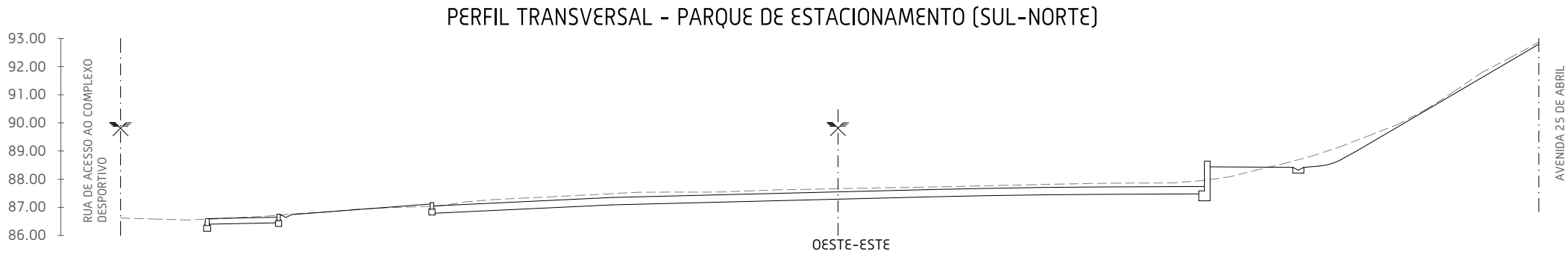
05

Altera Des. nº

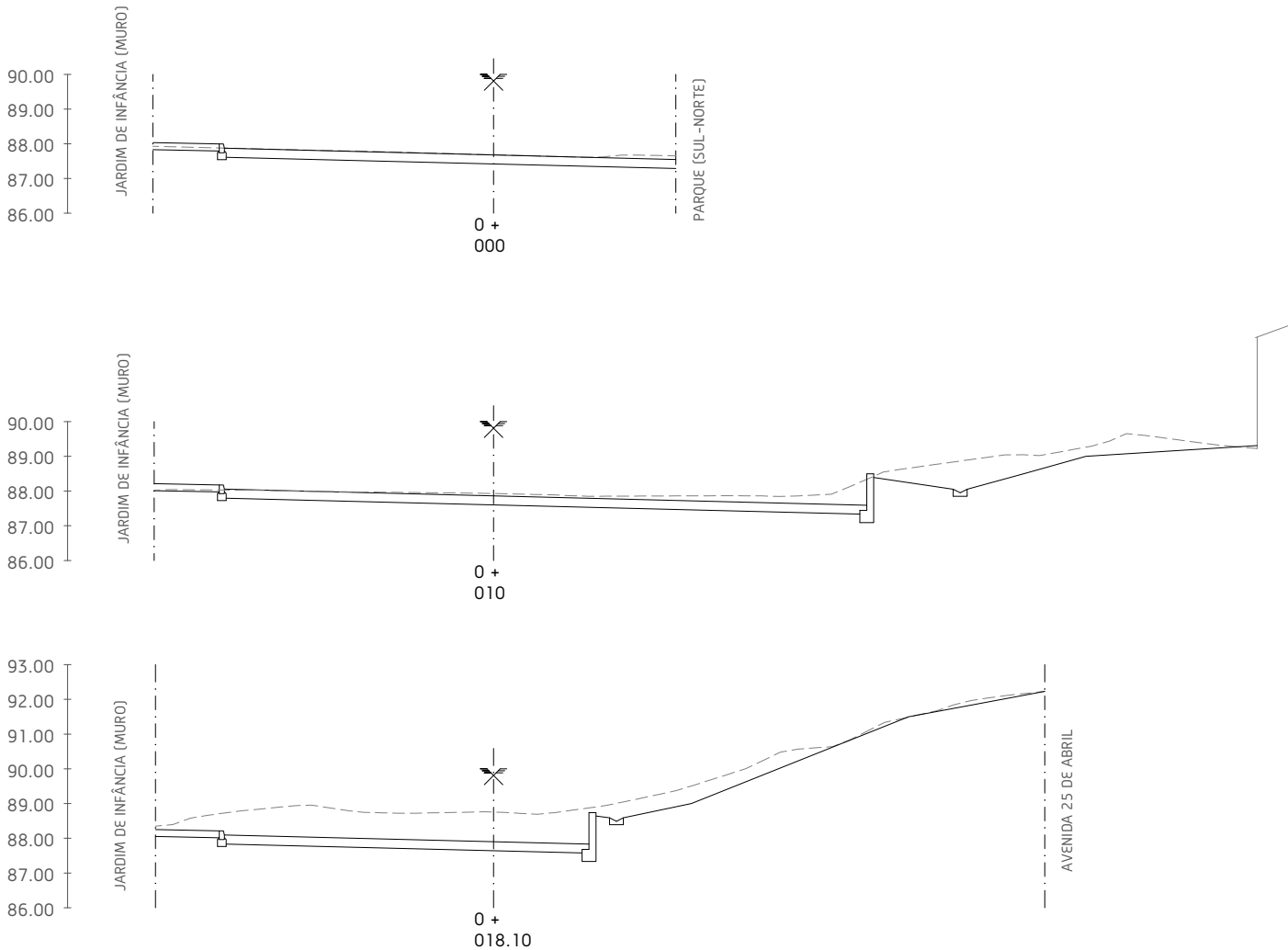
Escala:

1:50

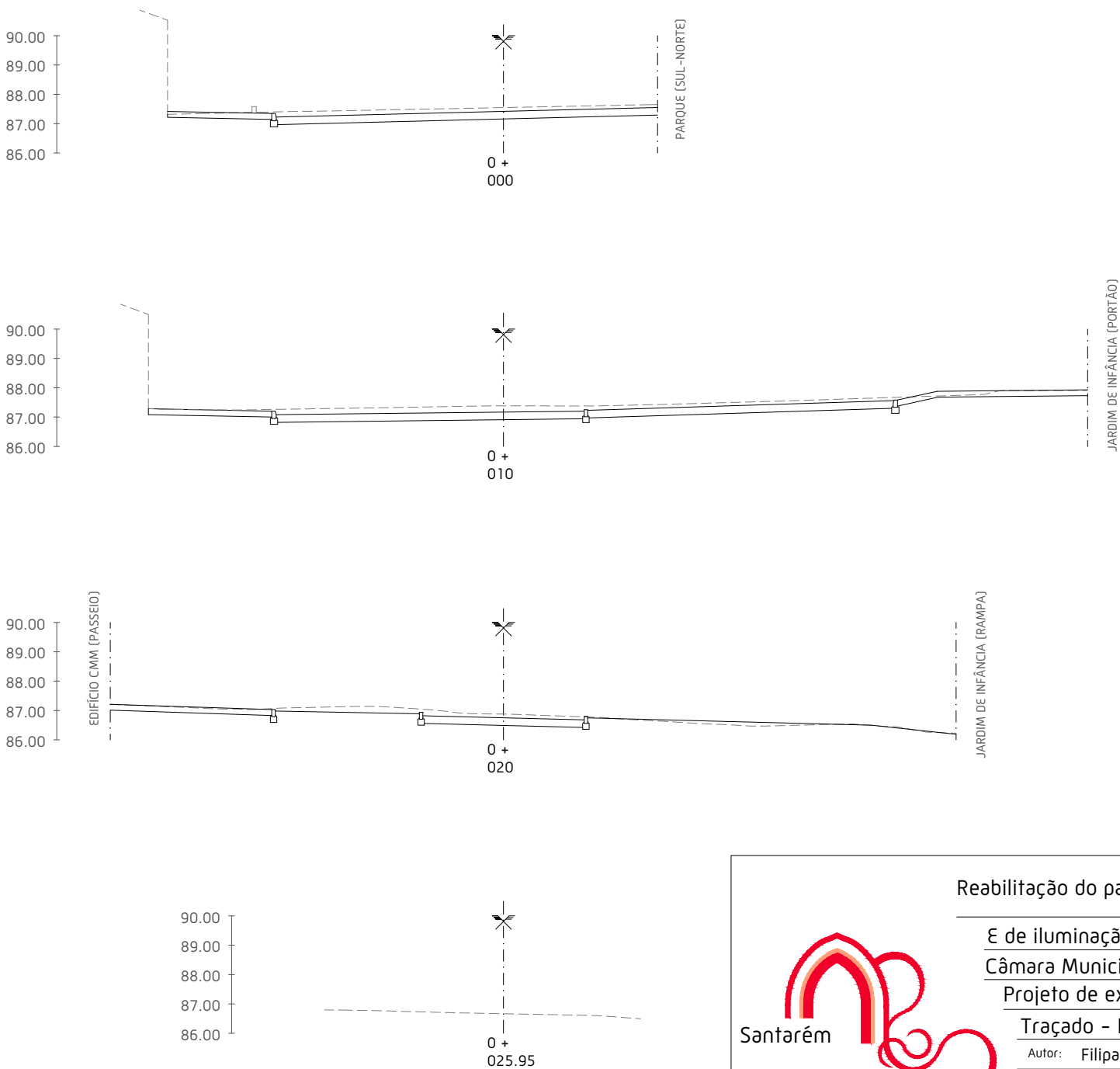
Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



PERFIS TRANSVERSAIS - VIA DO JARDIM DE INFÂNCIA



PERFIS TRANSVERSAIS - VIA DE ENTRADA/SÁIDA DO PARQUE



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Traçado - Perfis transversais

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo:

770 VC

Data:

abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

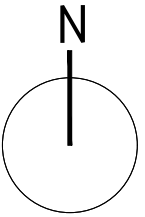
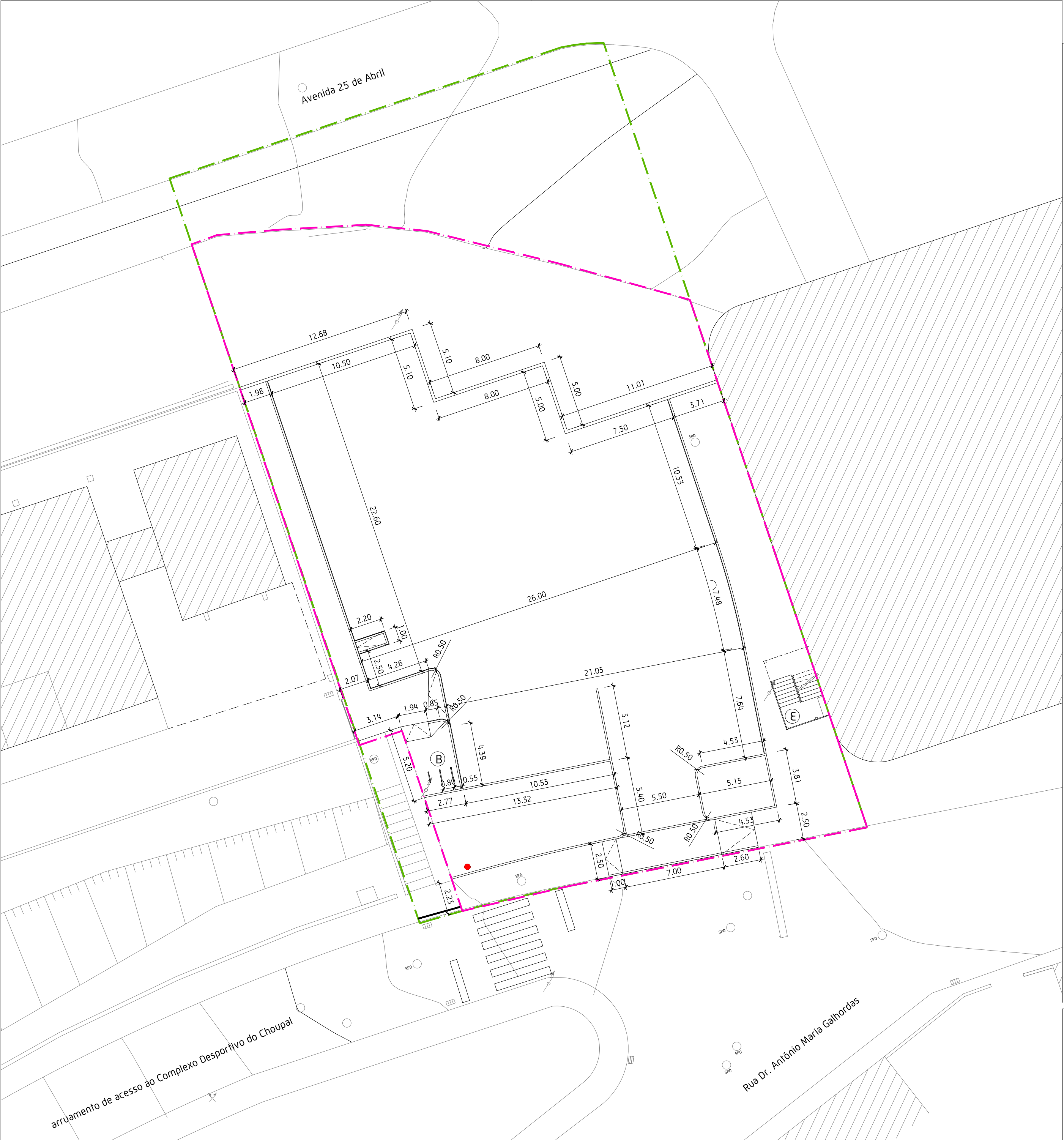
06

Alterar Des. nº

Escala:

1:200

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Legenda:

- Limite do terreno propriedade da CMS
- - - Limite da intervenção



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Planta de implantação planimétrica

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo: 770 VC

Data: abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

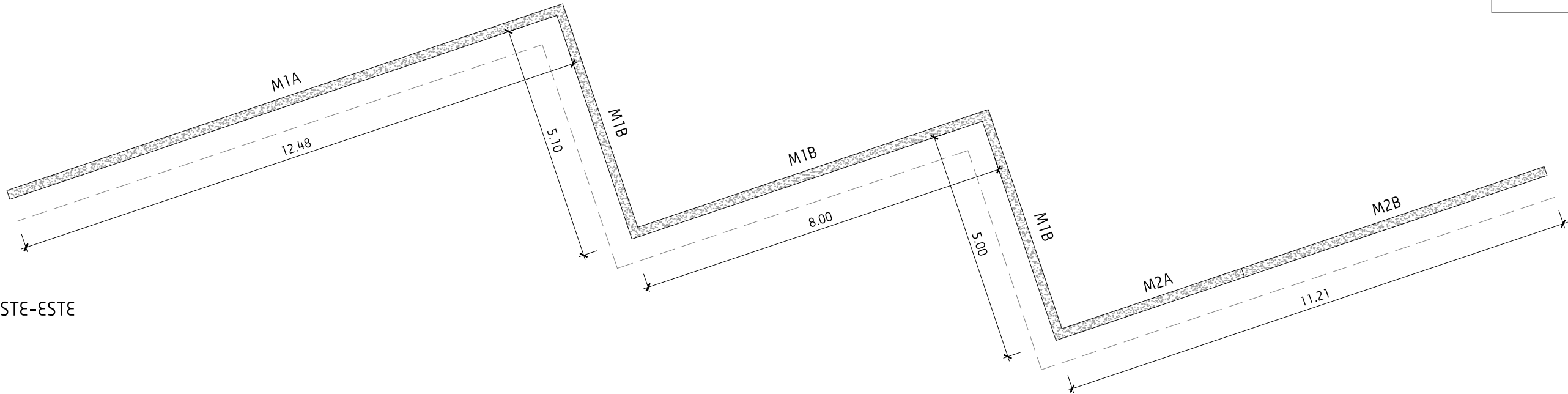
07

Alterar Des. nº

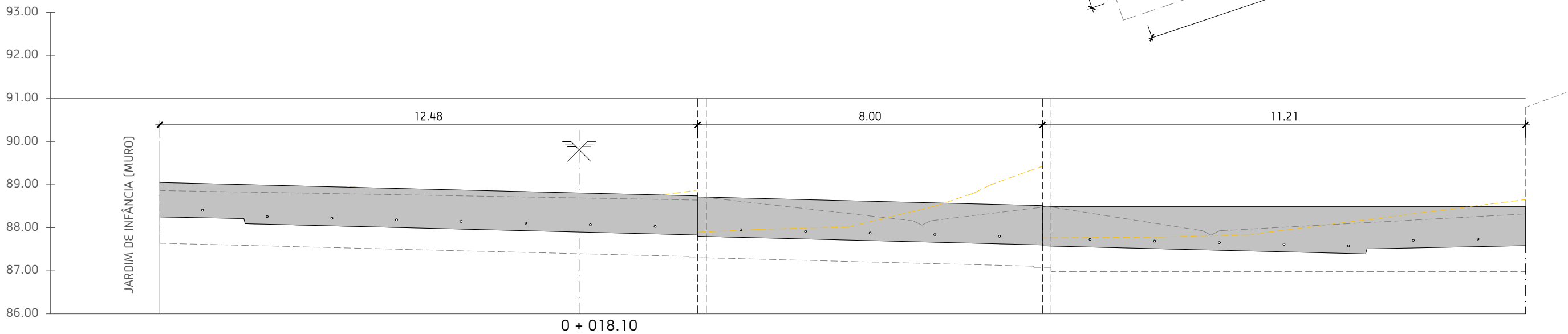
Escala:

1:200

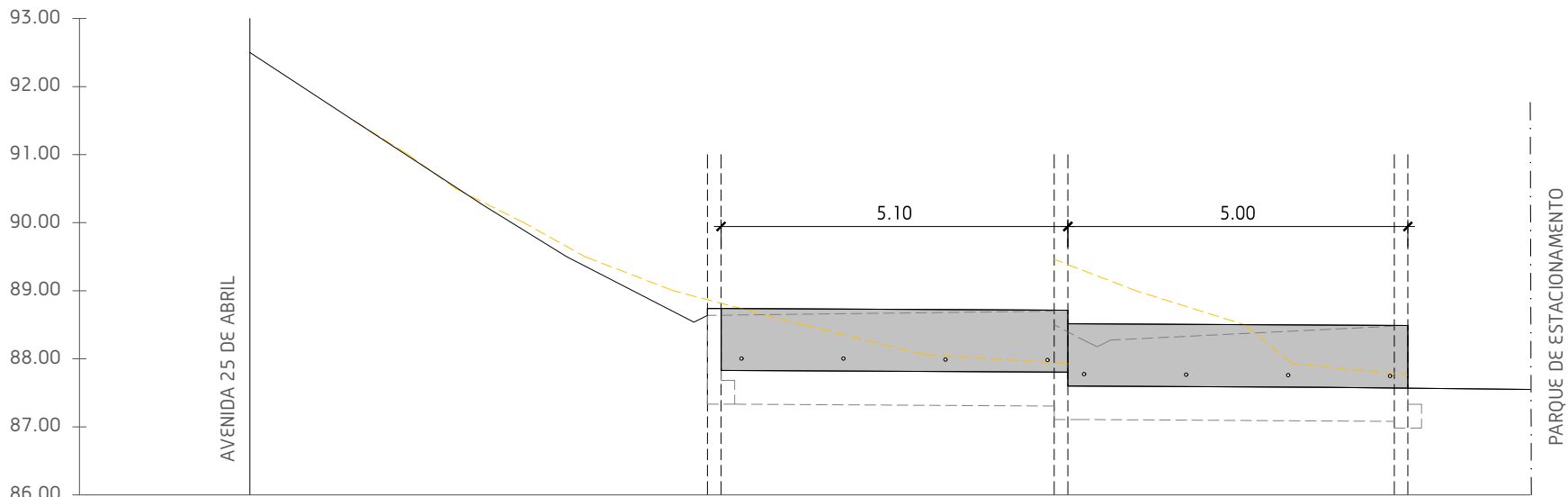
PLANTA DO MURO



MURO - ALÇADO OESTE-ESTE



MURO - ALÇADO NORTE-SUL



Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.

CONDIÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO DE MUROS DE SUPORTE:

- Os caboucos para fundações serão levados até à profundidade indicada nos desenhos, no mínimo 0,50 m abaixo da cota do terreno natural existente, descontando camadas de terra vegetal e/ou de aterros existentes.
- A escavação será completada por um saneamento cuidado das soleiras dos caboucos, de modo a que no final estas superfícies se apresentem completamente limpas e isentas de materiais soltos, não podendo iniciar-se a betonagem sem autorização expressa da fiscalização.
- As escavações serão conduzidas de modo a que fique salvaguardada a integridade das construções existentes e a completa segurança do pessoal contra desmoronamentos ou outros perigos e assegurada a correta execução das operações de betonagem, procedendo-se, para isso, às entivações e aos escoramentos necessários, bem como à execução dos trabalhos em troços alternados se se revelar a melhor opção.
- As escavações serão executadas pelos métodos que o empreiteiro entender como adequados, que deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização, sob a forma de plano de escavações.
- Em todos os caboucos será executada uma camada de betão de limpeza com 5cm de espessura.
- As armaduras serão dispostas com o recobrimento e os afastamentos e distanciamentos indicados no projeto. Para assegurar a posição das armaduras, estas deverão ser suportadas por calços de betão, com as menores dimensões possíveis e de composição idêntica à do betão a colocar. Não serão admitidos empalmes nas armaduras verticais.
- Entre os muros a executar e o muro/parede existentes a manter, deverá ser executada junta de dilatação, através da introdução de placa de aglomerado negro de cortiça com 2cm de espessura.
- Nas superfícies de betão enterradas, a betonagem será realizada contra o terreno, devendo o talude provisório de escavação apresentar uma inclinação reduzida ao mínimo necessário para assegurar a sua estabilidade durante a execução dos trabalhos.
- Nas superfícies de betão à vista, os moldes devem apresentar as características necessárias para obter uma superfície lisa e sem marcação notória de juntas, que só serão admitidas com orientação vertical, e para assegurar o desenho facetado pretendido para os cantos do topo do muro.
- As cofragens serão executadas pelos métodos que o empreiteiro entender como adequados, que deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização, sob a forma de plano de cofragens.
- Os trabalhos de betonagem, nomeadamente, a colocação, a compactação por vibração e a cura do betão, deverão obedecer às prescrições da NP EN 206- 1 e ao previsto nas condições técnicas do projeto de execução.
- A betonagem em elevação de cada troço de muro será contínua, sem quaisquer interrupções.
- O prazo mínimo para desmoldagem de faces laterais é de 3 dias, podendo ser reduzido para 12 h, se forem tomadas precauções especiais para evitar danificações das superfícies.
- A selagem das juntas de dilatação será realizada mediante aplicação de mastique do tipo Sikaflex-HP1, da Sika, ou equivalente, na cor cinzento.

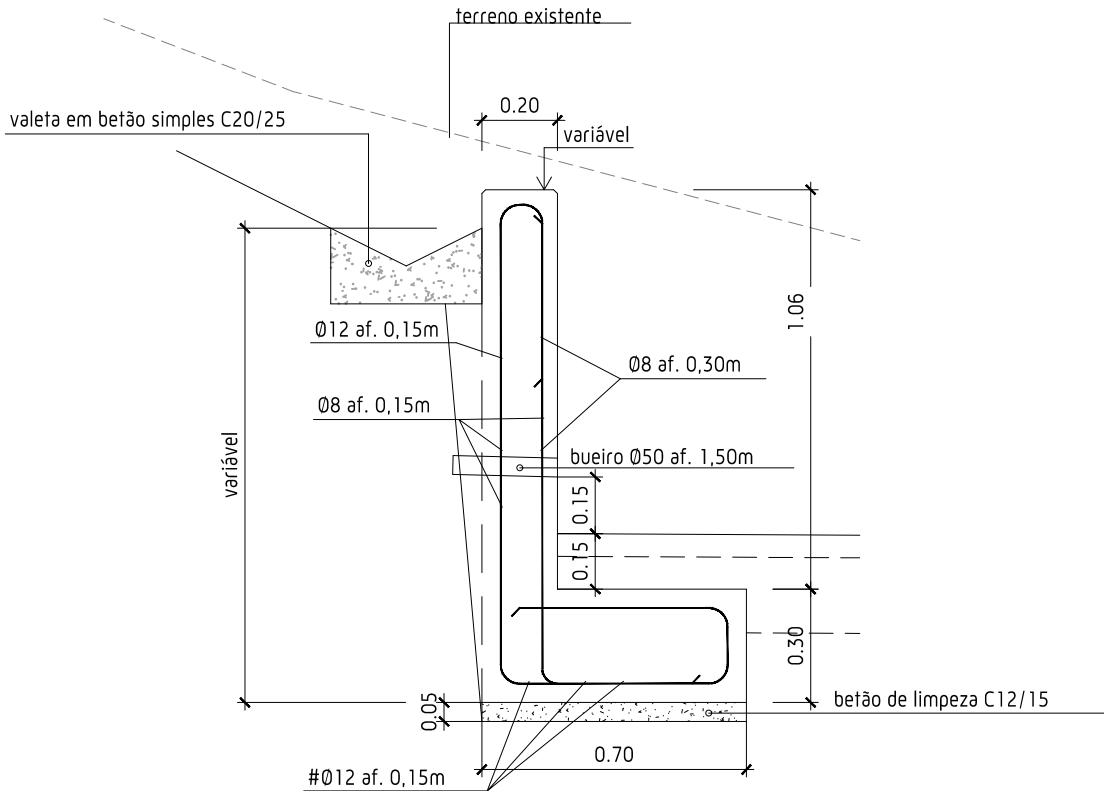
MATERIAIS:

Betão de limpeza : C12/15 . X0(P) . S3
Betão (fundações) : C25/30 . XC2(P) . CI 0,40 . Dmax.25 . S3
Betão (muros) : C30/37 . XC4(P) . CI 0,40 . Dmax.25 . S3
Aço : A 400 NR SD

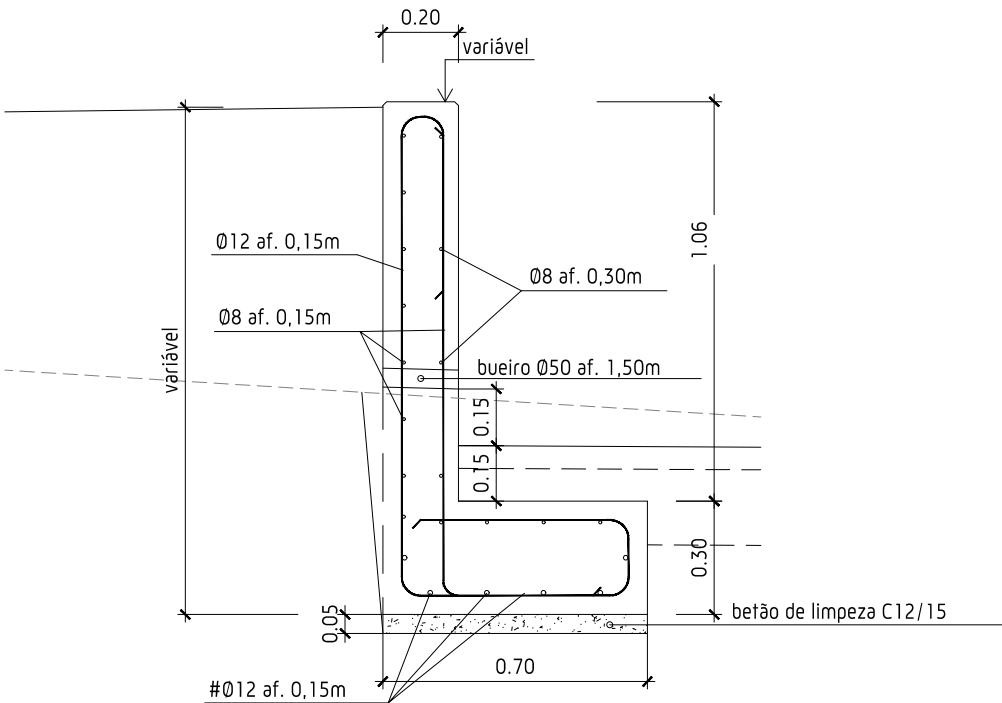
Recobrimento das armaduras :

5,0 cm (faces em contacto com o terreno
4,0 cm (restantes faces)

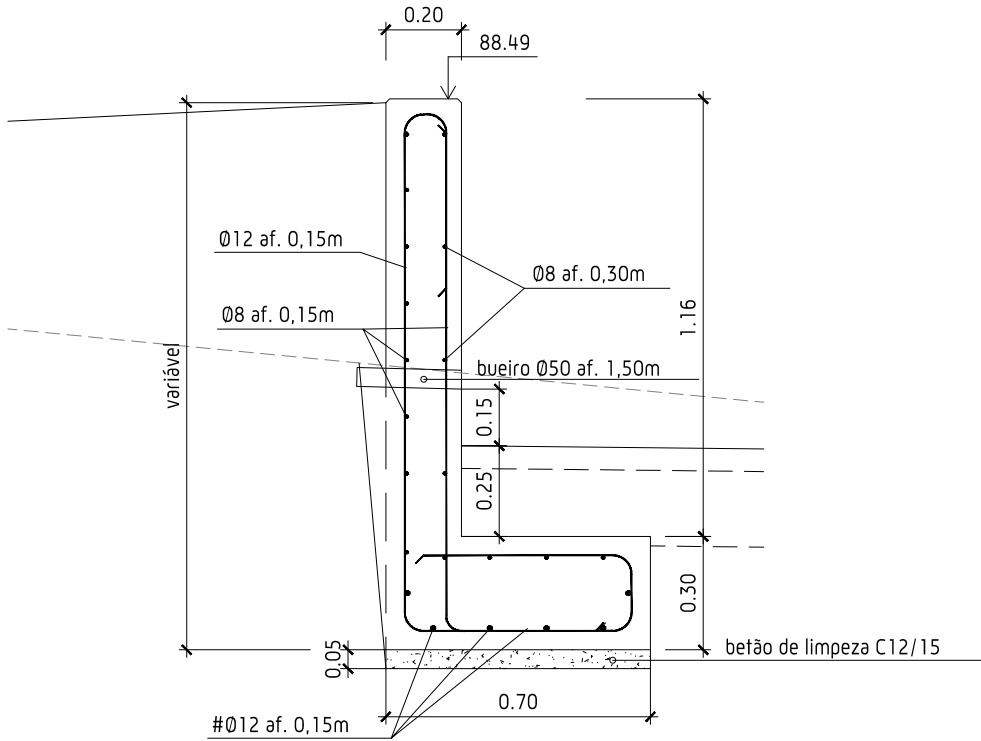




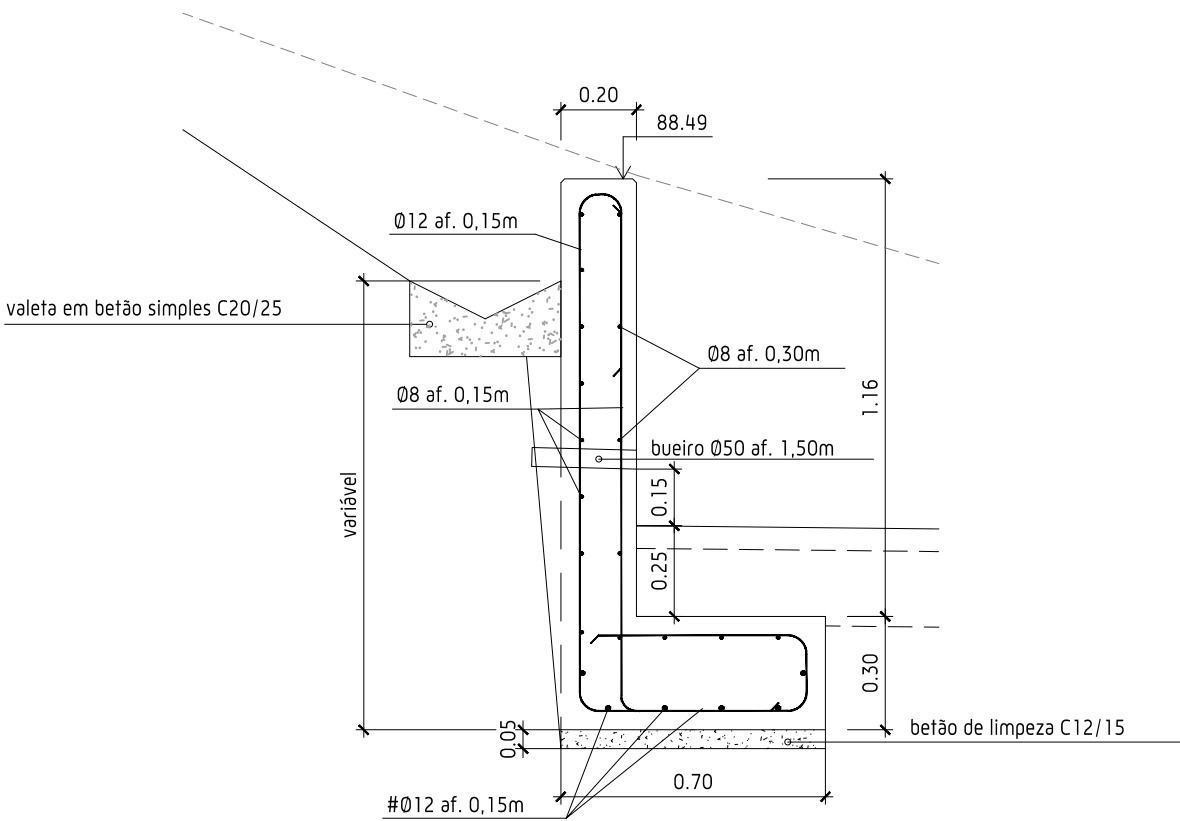
MURO M1A
corte esc. 1/20



MURO M1B
corte esc. 1/20



MURO M2A
corte esc. 1/20



MURO M2B
corte esc. 1/20

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.

CONDIÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO DE MUROS DE SUPORTE:

- Os caboucos para fundações serão levados até à profundidade indicada nos desenhos, no mínimo 0,50 m abaixo da cota do terreno natural existente, descontando camadas de terra vegetal e/ou de aterros existentes.
- A escavação será completada por um saneamento cuidado das soleiras dos caboucos, de modo a que no final estas superfícies se apresentem completamente limpas e isentas de materiais soltos, não podendo iniciar-se a betonagem sem autorização expressa da fiscalização.
- As escavações serão conduzidas de modo a que fique salvaguardada a integridade das construções existentes e a completa segurança do pessoal contra desmoronamentos ou outros perigos e assegurada a correta execução das operações de betonagem, procedendo-se, para isso, às entivagens e aos escoramentos necessários, bem como à execução dos trabalhos em troços alternados se se revelar a melhor opção.
- As escavações serão executadas pelos métodos que o empreiteiro entender como adequados, que deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização, sob a forma de plano de escavações.
- Em todos os caboucos será executada uma camada de betão de limpeza com 5cm de espessura.
- As armaduras serão dispostas com o recobrimento e os afastamentos e distanciamentos indicados no projeto. Para assegurar a posição das armaduras, estas deverão ser suportadas por calços de betão, com as menores dimensões possíveis e de composição idêntica à do betão a colocar. Não serão admitidos empalmes nas armaduras verticais.
- Entre os muros a executar e o muro/parede existentes a manter, deverá ser executada junta de dilatação, através da introdução de placa de aglomerado negro de cortiça com 2cm de espessura.
- Nas superfícies de betão enterradas, a betonagem será realizada contra o terreno, devendo o talude provisório de escavação apresentar uma inclinação reduzida ao mínimo necessário para assegurar a sua estabilidade durante a execução dos trabalhos.
- Nas superfícies de betão à vista, os moldes devem apresentar as características necessárias para obter uma superfície lisa e sem marcação notória de juntas, que só serão admitidas com orientação vertical, e para assegurar o desenho facetado pretendido para os cantos do topo do muro.
- As cofragens serão executadas pelos métodos que o empreiteiro entender como adequados, que deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização, sob a forma de plano de cofragens.
- Os trabalhos de betonagem, nomeadamente, a colocação, a compactação por vibração e a cura do betão, deverão obedecer às prescrições da NP EN 206-1 e ao previsto nas condições técnicas do projeto de execução.
- A betonagem em elevação de cada troço de muro será contínua, sem quaisquer interrupções.
- O prazo mínimo para desmoldagem de faces laterais é de 3 dias, podendo ser reduzido para 12 h, se forem tomadas precauções especiais para evitar danificações das superfícies.
- A selagem das juntas de dilatação será realizada mediante aplicação de mastique do tipo Sikaflex-HP1, da Sika, ou equivalente, na cor cinzento.

MATERIAIS:

Betão de limpeza : C12/15 . X0(P) . S3
Betão (fundações) : C25/30 . XC2(P) . C1 0,40 . Dmax.25 . S3
Betão (muros) : C30/37 . XC4(P) . C1 0,40 . Dmax.25 . S3
Aço : A 400 NR SD

Recobrimento das armaduras :

5,0 cm (faces em contacto com o terreno)
4,0 cm (restantes faces)



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Estruturas - Muro de suporte em betão armado - cortes

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo: 770 EST

Data: abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

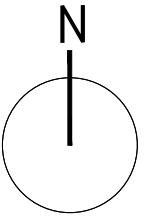
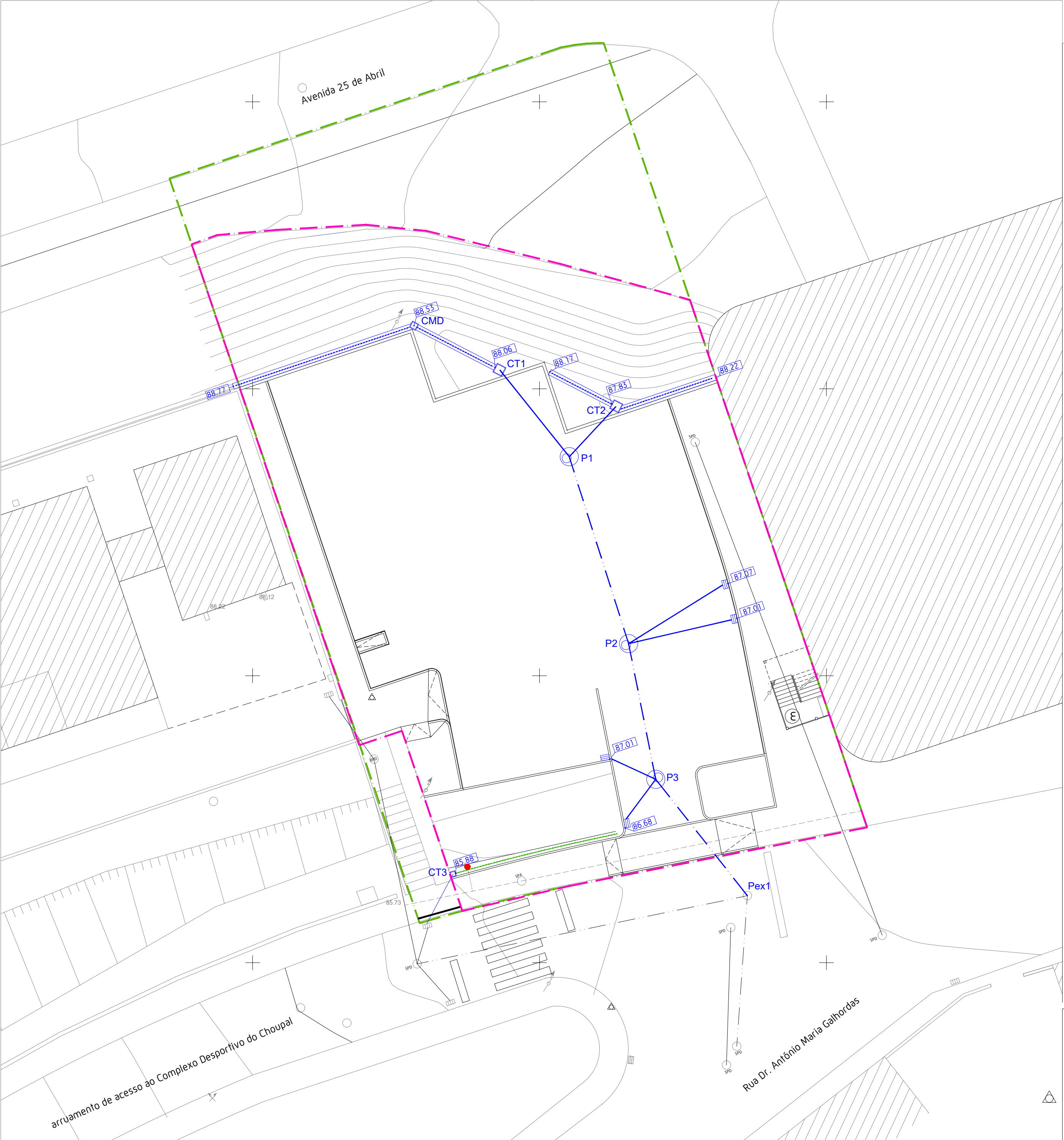
09

Altera Des. nº

Escala:

1:20

Esta peça desenhada é parte integrante do projecto a que se refere a legenda e propriedade intelectual do autor, Câmara Municipal de Santarém, estando a sua utilização estabelecida contratualmente, sendo aplicáveis as disposições do Lei n.º16/2008 de 01/04 e do decreto-lei n.º 555/99 de 16/12 conexos, com protecção dos direitos de autor e propriedade intelectual. A sua reprodução ou alteração, total ou parcial, carece de autorização expressa do autor. Todas as medidas e cotas dos desenhos devem ser verificadas em obra pelo construtor, carecendo qualquer correcção de prévio consentimento do projectista.



Legenda:

- Limite do terreno propriedade da CMS
- - - Limite da intervenção
- - - Coletor em betão
- Ramal em PVC
- Valeta em terra
- Valeta em betão
- Câmara de visita
- Sumidouro

6/21/2021 1:20 Nuno Fernandes

Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Drenagem - Planta

Autor: Filipe P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo: 770 SPD

Data: abril 2021

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos



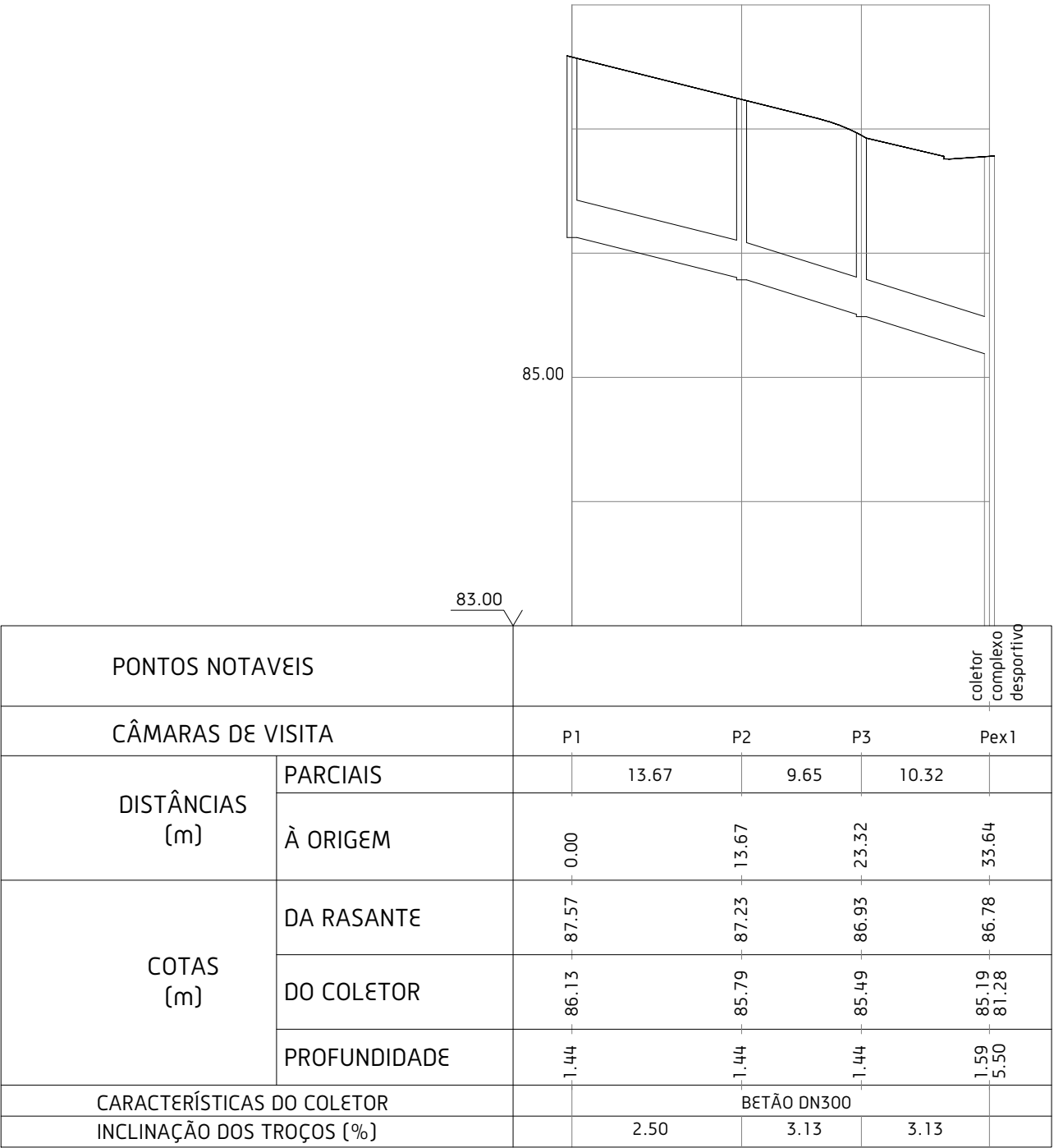
Desenho nº

10

Alterar Des. nº

Escala:

1:200



Reabilitação do parque de estacionamento do J. I. do Choupal

E de iluminação pública em vias contíguas - Santarém

Câmara Municipal de Santarém

Projeto de execução

Drenagem - Perfis longitudinais

Autor: Filipa P.C.

Desenhador: Nuno Fernandes

Coordenador:

Nº Processo: 770 SPD

Data: abril 21

Município de Santarém / DOP - Divisão de Planeamento e Projetos

Desenho nº

11

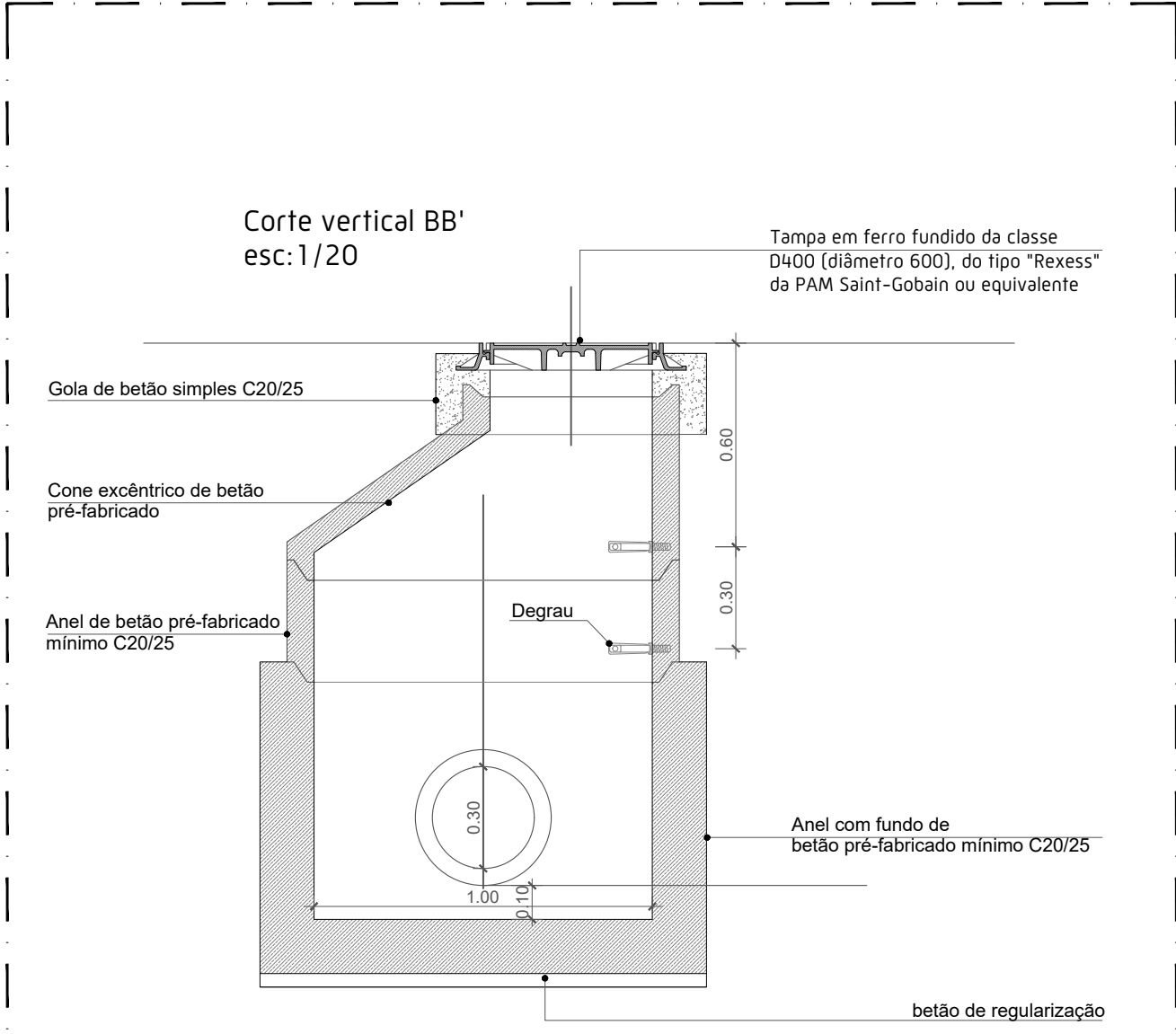
Alterar Des. nº

Escala:

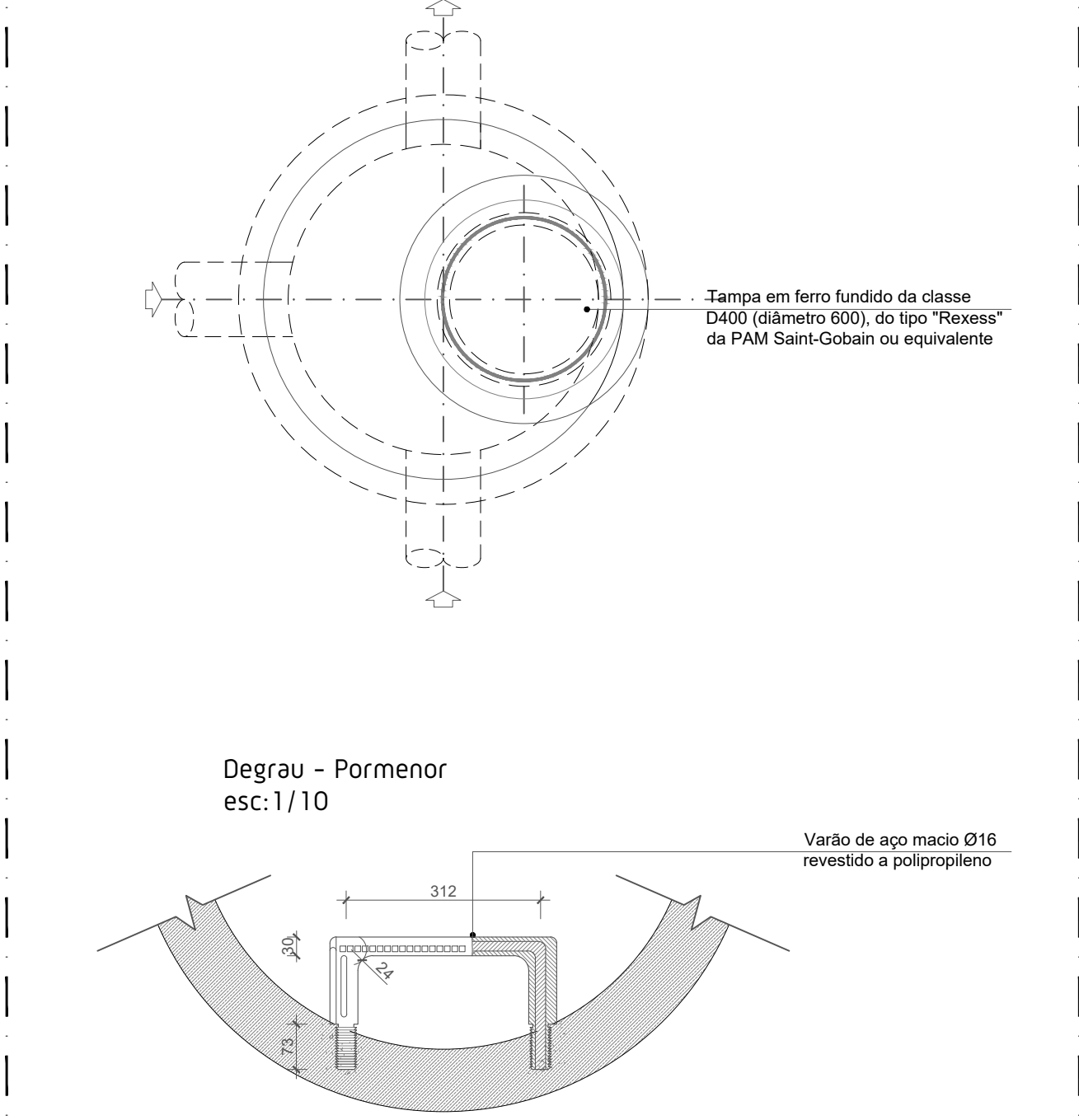
1:500

1:50

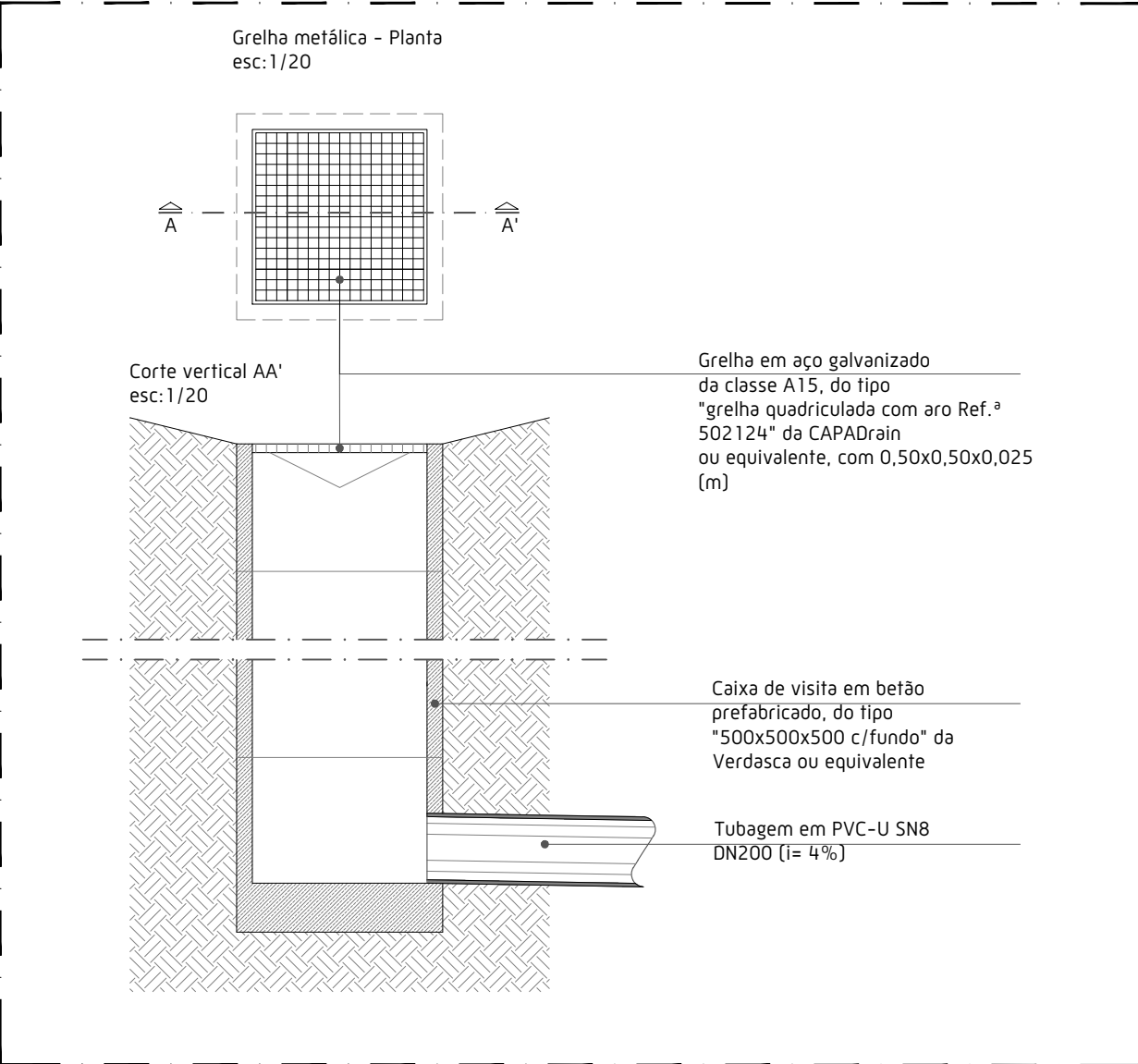
CÂMARA DE VISITA COM TAMPA EXCÊNTRICA



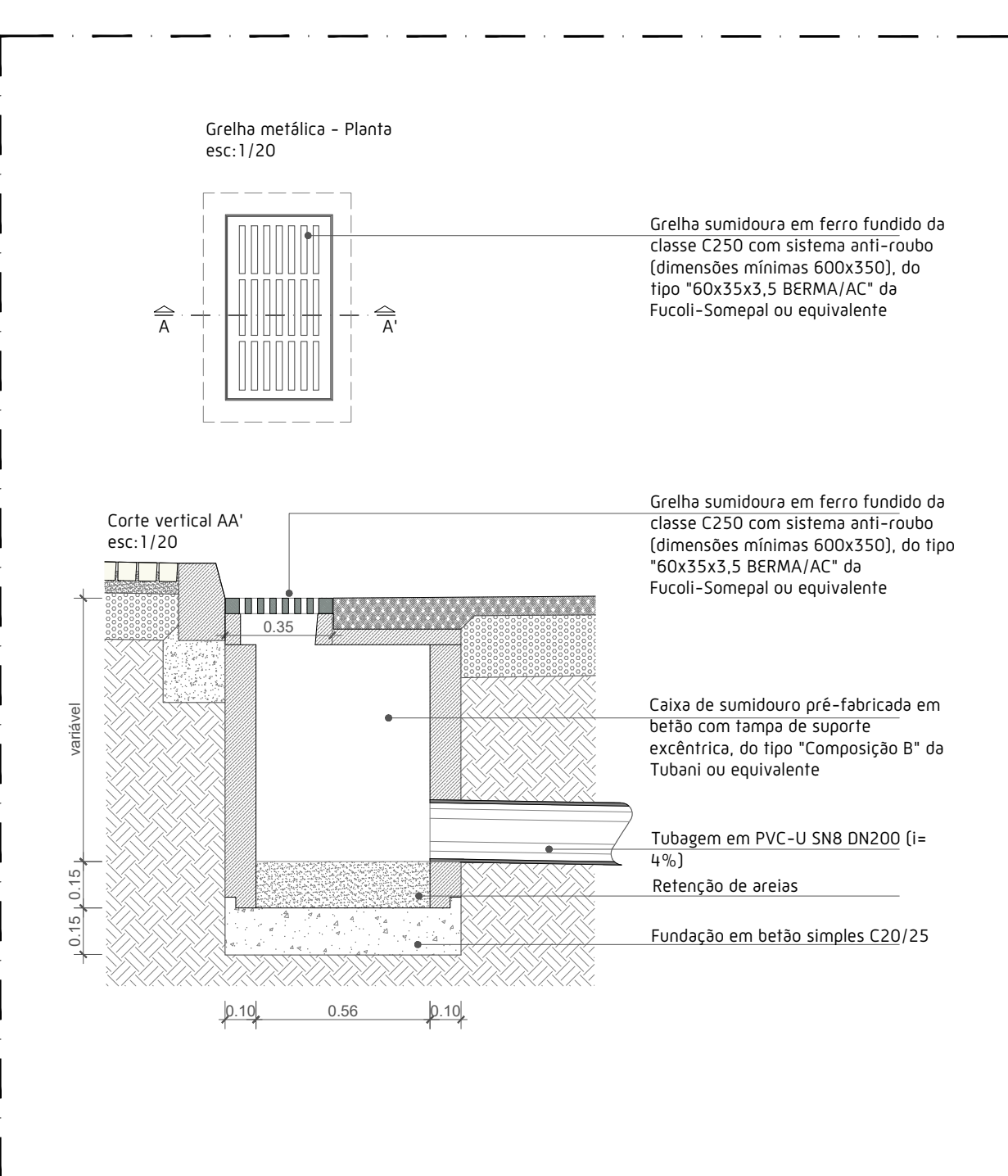
Cobertura com tampa metálica - Planta esc:1/20



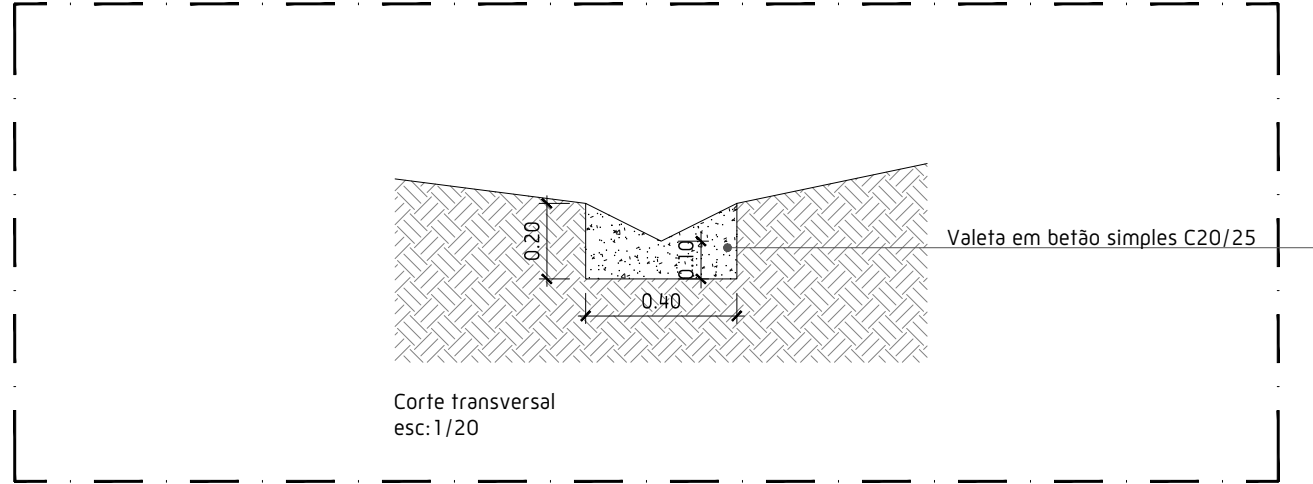
CÂMARA DE TRANSIÇÃO COM GRELHA



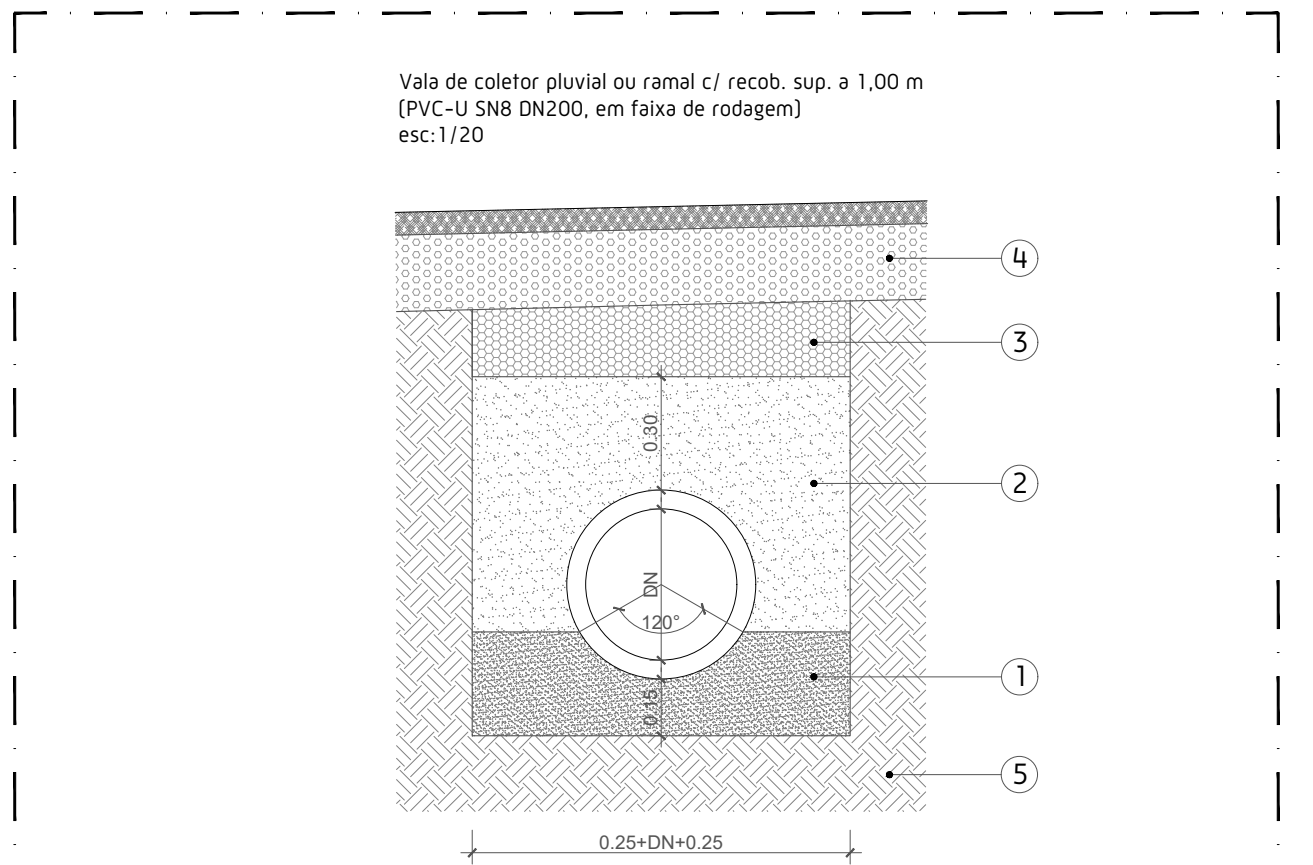
SUMIDOURO COM GRELHA EXCÊNTRICA



VALETA EM BETÃO



VALA TIPO



Nº	MATERIAL	ESPESSURA
1	Areia ou areão bem apertado entre o tubo e as paredes da vala (compactação superior a 95% do ensaio proctor normal)	15 (min.) 22 (mãx.)
2	Areia ou areão compactado em camadas de 0,20 m, com peso do pilão não superior a 4 Kgf (compactação não inferior a 90% do ensaio proctor normal)	30 (min.) 67 (mãx.)
3	Enchimento da vala, com ABGE proveniente da escavação em obra, compactado com peso do pilão não superior a 15 Kgf (compactação não inferior a 95% do ensaio proctor normal)	44 (min.) 59 (mãx.)
4	ABGE (camada de base do pavimento)	20
5	Terreno natural areno-argiloso (dimensões em centímetros)	---