

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem dos estaleiros principal e secundários nas várias frentes de obra, manutenção dos mesmos de acordo com a alínea a) do artigo 350º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro.	VG	1
2	1.2	Mobilização de equipamentos pesados nas várias frentes de obra e estaleiros.	VG	1
3	1.3	Desmontagem dos estaleiros secundários nas várias frentes de obra conforme alínea a) do artigo 350º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro.	VG	1
4	1.4	Desmontagem do estaleiro principal conforme (alínea a) do artigo 350º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro).	VG	1
5	1.5	Apresentação de "Levantamento Topográfico" e "Telas Finais" em formato tipo CAD ou equivalente contendo a infraestrutura da rede de drenagem de esgotos residuais domésticos realizada em obra com a identificação dos materiais dos coletores, DN - diâmetros nominais, caixas de visita (altimetrias do fundo, topo, soleiras, etc.), contendo todas as cotas altimétricas ao sistema de referência PT-TM06/ETRS89.	VG	1
6	1.6	Execução de desvios provisórios de tráfego que se entendam necessários ao desenvolvimento da obra e respetiva sinalização temporária, de acordo com o PST a elaborar nos termos do DL 22-A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários a implementar após a aprovação da APSS, incluindo fornecimento, implantação e colocação, assim como execução de desvios temporários de trânsito onde também se incluem trabalhos de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar, de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal, bem como a remoção de viaturas do local da obra.	VG	1
7	1.7	Desenvolvimento prático e adaptação do PSS incluindo a implementação das medidas de segurança necessárias em cada fase da obra, de acordo com a legislação em vigor e a elaboração da Compilação Técnica da Obra, de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.	VG	1
8	1.8	Implantação, incluindo a execução de sondagens que se entendam como necessárias à correta piquetagem da obra.	VG	1
9	1.9	Desvio provisório dos caudais de esgoto afluente à zona da obra, através de tubagem bypass em bombagem.	VG	1
	II	MOVIMENTO DE TERRAS, REDE DE DRENAGEM E PAVIMENTO		
	2.1	RUA CLÁUDIO LAGRANGE		
10	2.1.1	Demolição de pavimento betuminoso flexível com espessura de 15 cm, incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	m2	86,5
11	2.1.2	Desmonte de pavimento em cubos de vidro em calcário branco de 5x5x5 cm incluindo camada de pó de pedra branca de 5 cm de espessura, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de vidro e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	22,7
12	2.1.3	Desmonte de lancil de pavimento em pedra de cantaria branca, escarificação da fundação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro para reutilização posterior na execução do pavimento.	ml	1
13	2.1.4	Execução de abertura de vala na zona verde em terreno constituído por terra vegetal, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala.	m3	16,28
14	2.1.5	Abertura de vala no logradouro do edifício VTS constituído por terra vegetal, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala.	m3	10,61
15	2.1.6	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre a caixa V3 e a câmara de visita existente de ligação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	50,4
16	2.1.7	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V2 e V3, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação	m3	22,01
17	2.1.8	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V3 e V6, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	27,84
18	2.1.9	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN160 entre as caixas V5 e V6, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	37,7

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

19	2.1.10	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN160 entre as caixas V6 e a caixa existente no logradouro do edifício VTS, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala.	m3	2,75
20	2.1.11	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V2 e V4, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala.	m3	21,85
21	2.1.12	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V1 e V2, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala.	m3	22,8
22	2.1.13	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V1 e a caixa de visita de cabeceira, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala.	m3	6,59
23	2.1.14	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,00 metros e altura útil até 1,20 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	3
24	2.1.15	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,00 metros e altura útil entre 1,45 e 1,70 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	3
25	2.1.16	Execução de tamponamento hídrico no coletor de drenagem residual existente com recurso a betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", com obturação mínima de 0,50 m de comprimento em todo o diâmetro interno do tubo, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	4
26	2.1.17	Enchimento da secção de coletor de drenagem residual com 5m de comprimento de DN160 com recurso a betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", com obturação em todo o diâmetro interno do tubo, entre os 2 tamponamentos hídricos, na zona do estacionamento de embarcações no CLUBENAVAL.	UN	1
27	2.1.18	Execução de camada de tout-venant ou material britado do pavimento existente em sub-base com 0,15m de espessura após compactação.	m2	86,5
28	2.1.19	Execução de camada de tout-venant em base com 0,15m de espessura após compactação.	m2	86,5
29	2.1.20	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso na faixa de rodagem, composto por camada base em mistura betuminosa densa 50/70 com a espessura de 0.15 m depois do recalque, rega de colagem betuminosa com emulsão especial e camada de desgaste de 6 cm depois do recalque em mistura betuminosa densa.	m2	86,5
30	2.1.21	Fornecimento e assentamento em vala aberta de tubagem exterior do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN160 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	36
31	2.1.22	Fornecimento e assentamento em vala aberta de tubagem exterior do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN200 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	117,14
32	2.1.23	Fornecimento e assentamento em vala aberta de tubagem exterior do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN200 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo montagem e ensaios.	m2	22,7
33	2.1.24	Execução de pavimento composto por cubos de vidro de calcário branco de 5x5x5 cm sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, utilizando os cubos de vidro reacondicionados em estaleiro, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com pó de pedra branca ao traço 3:1 com cimento, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	22,7
34	2.1.25	Execução de lancil de pavimento em pedra de cantaria branca, incluindo fundação em betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", utilizando o lancil reacondicionado em estaleiro.	ml	1
35	2.1.26	Execução de refechamento de vala na zona verde em terreno constituído por terra vegetal, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	16,28

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

36	2.1.27	Execução de refechamento de vala no logradouro do edifício VTS constituído por terra vegetal, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	50,4
37	2.1.28	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V1 e V2, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	22,01
38	2.1.29	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V3 e V6, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	27,84
39	2.1.30	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN160 entre as caixas V5 e V6, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	37,7
40	2.1.31	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN160 entre as caixas V5 e a caixa existente no logradouro do edifício VTS, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	2,75
41	2.1.32	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V2 e V4, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	21,85
42	2.1.33	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V1 e V2, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	22,8
43	2.1.34	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas V1 e a caixa de visita de cabeceira, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	6,59
44	2.1.35	Execução de linha rodoviária branca contínua do tipo "M1" de 15 cm de espessura pintada sobre pavimento em betuminoso nas boxes de estacionamento rodoviário, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	ml	154
45	2.1.36	Execução de linha rodoviária amarela contínua do tipo "M1" de 15 cm de espessura pintada sobre pavimento em betuminoso nas boxes de estacionamento rodoviário, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	ml	16
46	2.1.37	Execução de marcação para estacionamento de "lugar automóvel com mobilidade reduzida" pintada sobre pavimento em betuminoso nas boxes de estacionamento rodoviário, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	UN	1
47	2.1.38	Execução de linha rodoviária branca contínua do tipo "M1" de 50 cm de espessura pintada sobre pavimento em betuminoso, lateral ao estacionamento de "lugar automóvel com mobilidade reduzida", com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	ml	5

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

48	2.1.39	Execução de linha rodoviária branca contínua do tipo "M1" de 15 cm de espessura pintada sobre pavimento em betuminoso na "zona de zebra interdita" a estacionamento rodoviário, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	20
	2.2	AVENIDA JOSÉ MOURINHO		
49	2.2.1	Demolição de pavimento em betão do tipo C12/15 (antiga referência) com espessura de 13 cm, incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	m2	24
50	2.2.2	Demolição de pavimento no separador em betão do tipo C12/15 (antiga referência) com espessura de 30 cm, incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	m2	2,8
51	2.2.3	Desmonte de pavimento em cubos de basalto negro de 11x11x11 cm incluindo camada de pó de pedra branca com 5 cm de espessura, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de basalto e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	117
52	2.2.4	Demolição de pavimento betuminoso flexível com espessura de 15 cm, incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	m2	27
53	2.2.5	Desmonte de lancil de pavimento em pedra de cantaria branca, escarificação da fundação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro para reutilização posterior na execução do pavimento.	ml	14
54	2.2.6	Desmonte de pavimento em cubos de vidro em calcário branco de 5x5x5 cm incluindo camada de pó de pedra branca com 5 cm de espessura, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de vidro e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	2
55	2.2.7	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN315 entre a caixa 1 e a caixa D'1, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	102
56	2.2.8	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN315 entre a caixa D'1 e a caixa D'3, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	215,46
57	2.2.9	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN315 entre a caixa D'3 e a caixa existente das ÁGUAS SMS, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	101,25
58	2.2.10	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,00 metros e altura útil até 2,53 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	2
59	2.2.11	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,25 metros e altura útil entre 2,54 e 2,81 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	1
60	2.2.12	Execução de tamponamento hídrico no coletor de drenagem residual existente na "caixa 1" com recurso a betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0 Dmax22, S3", com obturação mínima de 0,50 m de comprimento em todo o diâmetro interno do tubo, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	1
61	2.2.13	Fornecimento e assentamento em vala aberta de tubagem exterior do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN315 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	113
62	2.2.14	Colocação de pó de pedra branca em camada com a espessura final de 5 cm após compactação, para almofada do acabamento em vidro de calcário branco de 5x5x5 cm, reutilizando o pó de pedra branca reacondicionado em estaleiro.	m2	119
63	2.2.15	Execução de pavimento composto por cubos de vidro de calcário branco de 5x5x5 cm sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, utilizando os cubos de vidro reacondicionados em estaleiro, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com pó de pedra branca ao traço 3:1 com cimento, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	2
64	2.2.16	Execução de pavimento composto por cubos de basalto de 11x11x11 cm, sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, utilizando os cubos de vidro reacondicionados em estaleiro, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com pó de pedra branca ao traço 3:1 com cimento, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	117

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

65	2.2.17	Execução de camada de tout-venant ou material britado do pavimento existente em sub-base com 0,15m de espessura após compactação.	m2	27
66	2.2.18	Execução de camada de tout-venant em base com 0,15m de espessura após compactação.	m2	27
67	2.2.19	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso na faixa de rodagem, composto por camada base em mistura betuminosa densa 50/70 com a espessura de 0.15 m depois do recalque, rega de colagem betuminosa com emulsão especial e camada de desgaste de 6 cm depois do recalque em mistura betuminosa densa.	m2	27
68	2.2.20	Fornecimento e execução de pavimento em betão do tipo NP EN206-1 "C35/45 XD3(P) CI 1.0, Dmax22, S3" com espessura de 15 cm sobre solo devidamente compactado, talochado com acabamento final idêntico ao existente.	m2	24
69	2.2.21	Fornecimento e execução de pavimento em betão do tipo NP EN206-1 "C35/45 XD3(P) CI 1.0, Dmax22, S3" com espessura de 30 cm sobre solo devidamente compactado, com acabamento final talochado idêntico ao existente.	m2	2,8
70	2.2.22	Execução de lancil de pavimento em pedra de cantaria branca, incluindo fundação em betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", utilizando o lancil reacondicionado em estaleiro.	ml	14
71	2.2.23	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN315 entre a caixa 1 e a caixa D'1, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	102
72	2.2.24	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN315 entre a caixa D'1 e a caixa D'3, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	215,46
73	2.2.25	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN315 entre a caixa D'3 e a caixa existente das ÁGUAS SMS, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	101,25
74	2.2.26	Execução de marcas rodoviárias brancas de espessura de 50 cm para "passadeira de peões", incluindo linhas M8 - Linha de paragem STOP, sem inscrição STOP no pavimento, pintadas sobre pavimento betuminoso, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	29
2.3 AVENIDA JAIME REBELO				
75	2.3.1	Demolição de pavimento betuminoso flexível com espessura de 15 cm, na zona do pavimento rodoviário, incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	m2	28,5
76	2.3.2	Desmonte de lancil de pavimento em pedra de cantaria branca, escarificação da fundação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro para reutilização posterior na execução do pavimento.	ml	6
77	2.3.3	Desmonte de pavimento em cubos de basalto branco e negro de 11x11x11 cm incluindo camada de pó de pedra branca com 5 cm de espessura, na zona do circulação rodoviária, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de basalto e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	213
78	2.3.4	Desmonte de pavimento em cubos de vidro em calcário branco de 11x11x11 cm e negro de 5x5x5 cm incluindo camada de pó de pedra branca com 5 cm de espessura, na zona de estacionamento a norte, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de vidro e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	25
79	2.3.5	Desmonte de pavimento em cubos de vidro em calcário branco de 11x11x11 cm, 5x5x5 cm e negro de 5x5x5 cm incluindo camada de pó de pedra branca com 5 cm de espessura, na zona pedonal a sul, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de vidro e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	41
80	2.3.6	Demolição de pavimento betuminoso flexível com espessura de 15 cm, na zona do pavimento rodoviário do troço sem saída, incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	m2	64
81	2.3.7	Desmonte de pinos metálicos verdes e suas fundações de limitação de estacionamento no pavimento pedonal, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos pinos e suas fundações para reutilização posterior na reposição nos mesmos locais.	UN	9

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

82	2.3.8	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 a montante da caixa C6, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	56,2
83	2.3.9	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 entre as caixas C5 e C6, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da mesma vala.	m3	38,04
84	2.3.10	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 entre as caixas C4 e C5, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	86,32
85	2.3.11	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 entre as caixas C3 e C4, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	84,55
86	2.3.12	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN200 entre as caixas C3 e C'3, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	90,51
87	2.3.13	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 entre as caixas C2 e C3, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	147,5
88	2.3.14	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 entre as caixas C1 e C2, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	157,23
89	2.3.15	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN250 a jusante da caixa C1, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	172,35
90	2.3.16	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,00 metros e altura útil até 2,496 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	6
91	2.3.17	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,25 metros e altura útil de 2,745 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	1
92	2.3.18	Execução de tamponamento hídrico no coletor de drenagem residual existente na caixa de visita a sul do edifício do Cais 3, com recurso a betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", com obturação mínima de 0,50 m de comprimento em todo o diâmetro interno do tubo, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	1
93	2.3.19	Fornecimento e assentamento em vala aberta de tubagem exterior do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN200 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	31
94	2.3.20	Fornecimento e assentamento em vala aberta de tubagem exterior do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN250 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	257
95	2.3.21	Execução de lancil de pavimento em pedra de cantaria branca, incluindo fundação em betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", utilizando o lancil reacondicionado em estaleiro.	ml	6
96	2.3.22	Colocação de camada de pó de pedra branca com a espessura final de 5 cm após compactação, na zona de circulação rodoviária, para almofada do vidro de cubos de basalto branco e negro de 11x11x11 cm, reutilizando o pó de pedra branca reacondicionado em estaleiro.	m2	213
97	2.3.23	Colocação de camada de pó de pedra branca com a espessura final de 5 cm após compactação, na zona de estacionamento a norte, para almofada do vidro de calcário branco de 11x11x11 cm e negro de 5x5x5 cm, reutilizando o pó de pedra branca reacondicionado em estaleiro.	m2	25
98	2.3.24	Colocação de camada de pó de pedra branca com a espessura final de 5 cm após compactação, na zona pedonal a sul, para almofada do vidro de calcário branco de 11x11x11 cm, 5x5x5 cm e negro de 5x5x5 cm, reutilizando o pó de pedra branca reacondicionado em estaleiro.	m2	41

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

99	2.3.25	Execução de pavimento na zona de circulação rodoviária composto por vidro de cubos de basalto branco e negro de 11x11x11 cm reaproveitado acondicionado em estaleiro sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com traço de cimento 3:1 com pó de pedra branca, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	213
100	2.3.26	Execução de pavimento na zona de estacionamento a norte composto por vidro de calcário branco de 11x11x11 cm e negro de 5x5x5 cm reaproveitado acondicionado em estaleiro sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com pó de pedra branca ao traço 3:1 com cimento, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	25
101	2.3.27	Execução de pavimento na zona pedonal a sul composto por vidro de calcário branco de 11x11x11 cm, 5x5x5 cm e negro de 5x5x5 cm reaproveitado acondicionado em estaleiro sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com pó de pedra branca ao traço 3:1 com cimento, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	41
102	2.3.28	Execução de camada de tout-venant ou material britado do pavimento existente em sub-base com 0,15m de espessura após compactação.	m2	28,5
103	2.3.29	Execução de camada de tout-venant em base com 0,15m de espessura após compactação.	m2	28,5
104	2.3.30	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso na faixa de rodagem, composto por camada base em mistura betuminosa densa 50/70 com a espessura de 0.15 m depois do recalque, rega de colagem betuminosa com emulsão especial e camada de desgaste de 6 cm depois do recalque em mistura betuminosa densa.	m2	28,5
105	2.3.31	Colocação de pinos metálicos verdes e suas fundações de limitação de estacionamento no pavimento pedonal, previamente reacondicionados em estaleiro, incluindo compactação do terreno que lhe serve de base, remates de pavimento e todos os trabalhos à sua completa execução.	UN	9
106	2.3.32	Execução de linha rodoviária amarela contínua do tipo "M1" de 15 cm de espessura pintada sobre pavimento em betuminoso na "zona de zebra interdita" a estacionamento rodoviário, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	17
107	2.3.33	Execução de linha rodoviária branca contínua do tipo "M1" de 15 cm de espessura pintada sobre pavimento em betuminoso na "zona de zebra interdita" a estacionamento rodoviário e nos 6 lugares de estacionamento, com aplicação de pintura a quente termoplástica, incluindo limpeza do pavimento, pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	ml	62,5
	2.4	NASCENTE DO "EDIFÍCIO CAIS 3" NA AVENIDA JAIME REBELO		
108	2.4.1	Desmonte de pavimento em cubos de vidro de calcário branco de 5x5x5 cm incluindo camada de pó de pedra branca de 5 cm de espessura, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos cubos de vidro e do pó de pedra branca para reutilização posterior na execução do pavimento.	m2	220
109	2.4.2	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada do tipo PP SN8 DN800 entre a caixa C1 e a caixa C2, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	88,8
110	2.4.3	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada do tipo PP SN8 DN800 entre a caixa C2 e a caixa C3, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	264,45
111	2.4.4	Abertura de vala para colocação de tubagem do tipo corrugada do tipo PP SN8 DN800 entre a caixa C3 e a boca de lobo na muralha vertical, com recurso a entivação, incluindo acondicionamento provisório em estaleiro dos materiais escavados para reutilização posterior no fecho da vala e implementação e aplicação de painéis de entivação.	m3	182,7
112	2.4.5	Demolição parcial do topo do coletor ovalizado em betão simples DN1000, até meia altura, todos os trabalhos necessários para a sua completa demolição e incluindo o transporte dos resíduos a operador de gestão de resíduos licenciado.	ml	87,5
113	2.4.6	Fornecimento e assentamento sobre coletor BS1000 demolido parcialmente em forma de "meia-cana" de tubagem nova do tipo corrugada e interior lisa em PP SN8 DN800 de dupla parede e cabeça integral em união com junta elástica, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	ml	87,5
114	2.4.7	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,25 metros e altura útil até 3,66 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	2

APSS - Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA

Procedimento P36/2024 - S 864/2023

115	2.4.8	Fornecimento e execução de câmaras de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, soleira pré fabricada em betão, com ligações incluídas, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno e quedas, com as dimensões em diâmetro 1,25 metros e altura útil entre 3,66 até 4,09 metros de profundidade de acordo com os pormenores das peças desenhadas, incluindo implementação e aplicação de painéis de entivação e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	2
116	2.4.9	Execução de tamponamento hídrico no coletor de drenagem residual existente a montante da caixa de visita C2, com recurso a betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", com obturação mínima de 0,50 m de comprimento em todo o diâmetro interno do tubo, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	UN	1
117	2.4.10	Execução de tamponamento hídrico no coletor de drenagem residual existente a jusante da caixa de visita C4, com recurso a betão pobre do tipo NP EN206-1 "C12/15 X0(P) CI 1.0, Dmax22, S3", com obturação mínima de 0,50 m de comprimento em todo o diâmetro interno do tubo, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua completa execução	UN	2
118	2.4.11	Colocação de pó de pedra branca em camada de espessura final de 5 cm após compactação, para almofada do vidro de calcário branco de 5x5x5 cm, reutilizando o pó de pedra branca reacondicionado em estaleiro.	m2	220
119	2.4.12	Execução de pavimento composto por cubos de vidro de calcário branco de 5x5x5 cm sobre almofada de pó de pedra branca compactada previamente colocada, utilizando os cubos de vidro reacondicionados em estaleiro, com a estereotomia idêntica à existente, incluindo vibração, aperto e enchimento de juntas com pó de pedra branca ao traço 3:1 com cimento, e todos os trabalhos à sua completa execução.	m2	220
120	2.4.13	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN800 entre a caixa C1 e a caixa C2, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	80,76
121	2.4.14	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN800 entre a caixa C2 e a caixa C3, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	242,84
122	2.4.15	Execução de refechamento de vala sobre tubagem do tipo corrugada de PP SN8 DN800 entre a caixa C3 e a boca de lobo na muralha vertical, incluindo compactação do solo de fundação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02 m, em camadas de 0,20m, compactadas de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%, conforme previsto nos pormenores das peças desenhadas, utilizando os materiais escavados reacondicionados em estaleiro.	m3	168,12
123	2.4.16	Fornecimento e instalação de grupo hidropressor composto por poço de bombagem a instalar no interior da caixa C4, de 800 mm de diâmetro nominal e 3,0 m de altura nominal, sobre base de 30 cm de espessura de betão armado do tipo NP EN206-1 "C35/45 XS3(P) CI 0,2 Dmax22 S3", encaixe do corpo do coletor 10 cm na referida base, incluindo guias, abastecimento e quadro elétrico, equipamentos (grupo de 2 bombas) de bombagem, com recurso a implementação e aplicação de painéis de entivação.	VG	1
124	2.4.17	Fornecimento e enchimento do espaço com betão do tipo NP EN206-1 "C35/45 XS3(P) CI 1.0, Dmax22, S3" devidamente vibrado, entre os coletores BS1000 e o novo coletor DN800 encamisado, com recurso a entivação e incluindo bombagem e todos os trabalhos necessários para a sua completa execução.	m3	64,12
	III -	RESÍDUOS		
125	3.1	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo, na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	VG	1