



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ESTALEIRO		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	BENEFICIAÇÃO DA RUA SERPA PINTO E RUAS ADJACENTES - 2ª FASE		
	3.1	RUA CORREIA DE OLIVEIRA/RUA BANDEIRA DE MELO		
	3.1.1	Levantamento e Reposição de Caixas		
3	3.1.1.1	Levantamento e reposição de tampas de caixas de visita (saneamento) existentes, para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros e todos os trabalhos complementares.	UN	10
4	3.1.1.2	Levantamento e reposição de tampas de caixas de visita cobertas pelo betuminoso (saneamento) existentes, para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros e todos os trabalhos complementares.	UN	14
5	3.1.1.3	Levantamento e reposição de tampas caixas CTT e/ou PT existentes para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros e todos os trabalhos complementares.	UN	6
6	3.1.1.4	Levantamento e reposição a subida da haste, campânula e cabeça móvel de válvula seccionamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	4
7	3.1.1.5	Levantamento e reposição de sargetas para a nova cota do pavimento, incluindo substituição da sargeta e aros e todos os trabalhos complementares.	UN	5
8	3.1.1.6	Levantamento de sargetas, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	UN	10
9	3.1.1.7	Levantamento e reposição cuidada dos cubos 10*10 existentes, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra até 10cm espessura, abertura de caixa, compactação por meios mecânicos e demais trabalhos necessários.	m2	317
10	3.1.1.8	Levantamento cuidada dos cubos 5*5 vidro em passeios existentes, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	15
11	3.1.1.9	Levantamento da calçada à portuguesa existente, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	160
	3.1.2	Pavimentação		
12	3.1.2.1	Fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico de 6cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta e carga mecânica de entulho para camião ou contentor.	m2	4000,5
	3.1.2.2	Camada de desgaste em betão betuminoso, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(is) - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação, rega de impregnação, colagem e cura:		
13	3.1.2.2.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	4000,5
14	3.1.2.3	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 5*5cm em passeios, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	m2	87
15	3.1.2.4	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 10*10cm, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra até 10cm espessura, abertura de caixa, compactação por meios mecânicos e demais trabalhos necessários.	m2	160
	3.1.3	Sinalização e Segurança		



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 30/2022

	3.1.3.1	Marcas Rodoviárias, incluindo Pré-Marcação:		
16	3.1.3.1.1	M1 - Linha branca contínua (LBC), com 0,12mts de largura.	ml	1260
17	3.1.3.1.2	M2 - Linha branca descontinua (LBT), com 0,12mts de largura.	ml	630
18	3.1.3.1.3	M8 - Linha de Paragem (junto às passarelas).	UN	18
19	3.1.3.1.4	M9a - Linha de cedência de passagem com símbolo triangular.	UN	1
20	3.1.3.1.5	M11 - Passagem para peões	UN	9
21	3.1.3.1.6	M17 - Raias obliquas delimitadas por linhas contínuas.	UN	1
22	3.1.3.1.7	M20 - Bandas crômáticas.	UN	108
	3.1.4	Infraestruturas Saneamento Básico		
	3.1.4.1	Águas / Esgotos/Pluviais		
	3.1.4.1.1	Levantamentos e Demolições		
23	3.1.4.1.1.1	Levantamento de toda a rede existente, incluindo movimento de terras, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado e demais e trabalhos necessários.	vg	1
	3.1.4.1.2	Movimento de Terras		
24	3.1.4.1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de vala para implantação das tubagens de esgotos, incluindo entivação quando necessário, remoção de tubagens a definir pela Fiscalização e demais trabalhos necessários.	m3	1395
25	3.1.4.1.2.2	Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,20m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,20m, incluindo rega e compactação, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	265
26	3.1.4.1.2.3	Execução de aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação, por meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	1025
27	3.1.4.1.2.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobantes da escavação a vazadouro do empreiteiro, considerando um empolamento de 15%.	m3	300
	3.1.4.1.3	Rede de Águas Residuais Domésticas		
28	3.1.4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8 KN/m ² , com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 200mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários	ml	165
29	3.1.4.1.3.2	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro 125mm, forquilha 125-200, incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); - câmara de ramal de ligação de diâmetro 0,50m com tampa rebaixada FFD Ø500 da classe D400; bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários	UN	2
30	3.1.4.1.3.3	Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,8m, em anéis pré-fabricados de betão devidamente ceresitado, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo inscrição, instalação de degraus à caixa e tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento, movimento de terras e demais trabalhos necessários	UN	7
31	3.1.4.1.3.4	Execução de ligação de colector de esgoto à caixa existente, incluindo movimento de terras, tubagens, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1
	3.1.4.1.4	Rede de Abastecimento de Água		
32	3.1.4.1.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, em polietileno de alta densidade tipo "PE 100", classe PN 10, homologado, de diâmetro Ø125mm, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, camada de proteção à tubagem, curvas, tês, uniões, junta cegas, fita plástica sinalizadora e ligações à rede e os trabalhos necessários.	ml	600
33	3.1.4.1.4.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de cunha elástica flangeada, tipo "AVK" ou equivalente de diâmetro Ø90 mm, conforme o caderno de encargos, incluindo acessórios de ligação, caixa com tampa rebaixada FFD Ø500 da classe D400 revestidas interiormente a tinta epoxy, inscrição, movimento de terras e outros trabalhos complementares ao bom funcionamento.	UN	2



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 30/2022

34	3.1.4.1.4.3	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em tubo hidronil, de diâmetro Ø3/4", incluindo: proteção da tubagem com areia, abraçadeiras - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - abertura e tapamento de roços em paredes (reposição do revestimento); - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários.	UN	2
35	3.1.4.1.4.4	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em tubo hidronil, de diâmetro Ø1", incluindo: proteção da tubagem com areia, abraçadeiras - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - abertura e tapamento de roços em paredes (reposição do revestimento); - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários.	UN	2
36	3.1.4.1.4.5	Fornecimento e montagem de Boca de Incêndio, incluindo tubagem em PVC, ligação à rede, marco em betão pré-fabricado, valvula de seccionamento, saída storz Ø50mm, portinholas, abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários e sujeições de montagem.	UN	1
37	3.1.4.1.4.6	Construção completa de caixa de visita, com 1,25mts de diâmetro e altura até 1,25mts, em anéis pré-fabricados de betão, devidamente ceresitado, tronco de cone, betão de limpeza e soleira em betão, com tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,50m, incluindo inscrição, instalação degrus de acesso à caixa, drenagem da caixa, descarga de fundo da caixa, gola em betão, fixação de tampa, movimento de terras e trabalhos necessários	UN	2
	3.1.4.1.5	Rede de Águas Pluviais		
38	3.1.4.1.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8 KN/m ² diâmetro Ø630 mm, com junta autoblocante e respectivos acessórios, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários	ml	345
39	3.1.4.1.5.2	Construção de caixa de visita, com 1,25mts de diâmetro e altura média de 1,8m, em anéis pré-fabricados de betão devidamente ceresitado, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo inscrição, instalação de degraus à caixa e tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento, movimento de terras e demais trabalhos necessários	UN	9
40	3.1.4.1.5.3	Construção completa de sumidouro de recolha de águas pluviais, em plataforma, com caixa de secção retangular em betão armado na dosagem 250Kg/m ³ e com retenção de areias, incluindo aro e grelha (FFD) - anti-roubo, modelo "Fucoli 65x35x3cm com aro, classe D400", ou equivalente, tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm, abertura e fecho de vala nas devidas condições, de acordo com o desenho.	UN	18
41	3.1.4.1.5.4	Fornecimento e aplicação de canaletas em betão para escoamento de águas pluviais, dimensão 30*250mm, grelha em FFD, incluindo movimento de terras base de assentamento em betão, ligação à rede existente e demais trabalhos necessários.	ml	15
42	3.1.4.1.5.5	Execução de ligação de coletor de pluviais ao ribeiro, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1
	3.1.5	Infraestruturas Elétricas		
	3.1.5.1	Movimento de Terras.		
43	3.1.5.1.1	Abertura e tapamento (1,00*1,20) em vala, em qualquer tipo de terreno, incluindo telas de proteção, aviso, leito e proteção da tubagem com pó de pedra, para colocação das tubagens incluindo entivação quando necessário, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro de acordo com pormenor tipo.	ml	910
44	3.1.5.1.2	Levantamento e reposição cuidada da calçada a cubo existente, para abertura e tapamento (1,00*1,20) em vala, em qualquer tipo de terreno, incluindo telas de proteção, aviso, leito e proteção da tubagem com pó de pedra, para colocação das tubagens incluindo entivação quando necessário, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro de acordo com pormenor tipo.	ml	588
45	3.1.5.1.3	Levantamento e reposição cuidada dos cubos existentes, para abertura e tapamento (0,60*0,80) em vala, em qualquer tipo de terreno, incluindo telas de proteção, aviso, leito e proteção da tubagem com pó de pedra, para colocação das tubagens incluindo entivação quando necessário, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro de acordo com pormenor tipo.	ml	110
	3.1.5.2	Tubagens.		
	3.1.5.2.1	Fornecimento e colocação de Tubo em vala, já aberta, incluindo espaçadeiras, conforme pormenor e com a quantidade e diâmetro nominal mínimo seguintes:		
46	3.1.5.2.1.1	PEAD Ø63mm.	ml	179
47	3.1.5.2.1.2	PEAD Ø90mm.	ml	90



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 30/2022

48	3.1.5.2.1.3	PEAD Ø125mm.	ml	254
49	3.1.5.2.1.4	PEAD Ø160mm.	ml	1085
	3.1.5.3	Caixas		
	3.1.5.3.1	Fornecimento e Montagem de caixas de visita, conforme o desenho de pormenor, incluindo movimentos de terras, tampa e aro do tipo:		
50	3.1.5.3.1.1	Câmaras de visita Tronco-cônica com Ø 125 com 1,2 de profundidade.	UN	10
	3.2	RUA BARONESA DE PALME		
	3.2.1	Levantamento e Demolições		
51	3.2.1.1	Levantamento cuidada dos cubos 10*10 existentes, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	675
52	3.2.1.2	Levantamento cuidada dos cubos 5*5 vidro em passeios existentes, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	50
53	3.2.1.3	Levantamento cuidada do lancil existente, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	ml	30
	3.2.2	Pavimentação		
54	3.2.2.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos a vazadouro, de acordo com as cotas do projeto.	m2	675
	3.2.2.2	Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		
55	3.2.2.2.1	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação na via por meios mecânicos.	m2	675
56	3.2.2.3	Execução de massame armada com 10cm de espessura, constituído por betão C16/20, malhasol AR60, todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	m2	50
57	3.2.2.4	Fornecimento e assentamento no eixo da via lageado em granito amarelo com acabamento bujardado de dimensão 50*70x10cm, incluindo cimento cola tipo Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	50
58	3.2.2.5	Fornecimento e assentamento de cubos de granito amarelo 7*7cm assente sobre a almofada de areia e tomação das juntas a traço líquido de cimento e areia de acordo com C.E e demais trabalhos necessários.	m2	625
	3.2.3	Infraestruturas Saneamento Básico		
	3.2.3.1	Águas / Esgotos/Pluviais		
	3.2.3.1.1	Levantamentos e Demolições		
59	3.2.3.1.1.1	Levantamento de toda a rede existente, incluindo movimento de terras, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado e demais e trabalhos necessários.	vg	1
	3.2.3.1.2	Movimento de Terras		
60	3.2.3.1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de vala para implantação das condutas, incluindo entivação quando necessário, remoção de tubagens a definir pela Fiscalização e demais trabalhos necessários.	m3	265
61	3.2.3.1.2.2	Escavação em terreno rochoso na abertura de vala para implantação das condutas incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	15
62	3.2.3.1.2.3	Execução de leito de fundação para o assentamento de tubagem, executado com areia ou terras provenientes da escavação devidamente selecionadas e cirandada, isentas de pedras, torrões e matérias orgânicas numa espessura 25cm, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	80
63	3.2.3.1.2.4	Execução de aterro final da vala, com aplicação de produtos provenientes da escavação, isentas de pedras e elementos estranhos, por camadas na espessura de 30cm, devidamente compactadas, por meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	183
64	3.2.3.1.2.5	Carga, transporte e descarga dos produtos sobantes da escavação a vazadouro do empreiteiro, considerando um empolamento de 15%.	m3	90



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 30/2022

	3.2.3.1.3	Rede de Águas Residuais Domésticas		
65	3.2.3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m ² diâmetro Ø200 mm, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas residuais domésticas.	ml	162
66	3.2.3.1.3.2	Execução de ramais de ligação para águas residuais domésticas, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 de Ø125mm, forquilha 125-200, caixa em manilhas de betão de diâmetro Ø500 mm com tampa rebaixada FFD Ø500 da classe D400, movimento de terras e demais trabalhos necessários.	UN	23
67	3.2.3.1.3.3	Execução de caixas de visita em anéis pré-fabricados de betão, diâmetro Ø1,00 mts, com fundo em betão devidamente cersitado, tampa rebaixada FFD Ø600 da classe D400, com altura entre 1,00mts e 1,50mts, incluindo inscrição, movimento de terras e demais trabalhos necessários de acordo com desenhos de pormenor.	UN	9
68	3.2.3.1.3.4	Execução de ligação de colector de esgoto à caixa existente, incluindo movimento de terras, tubagens, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
	3.2.3.1.4	Rede de Abastecimento de Água		
69	3.2.3.1.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, em polietileno de alta densidade tipo "PE 100", classe PN 10, homologado, de diâmetro Ø110mm, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, camada de proteção à tubagem, curvas, tês, uniões, junta cegas, fita plástica sinalizadora e ligações à rede e os trabalhos necessários.	ml	162
70	3.2.3.1.4.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de cunha elástica flangeada, tipo "AVKI" ou equivalente de diâmetro Ø90 mm, conforme o caderno de encargos, incluindo acessórios de ligação, caixa com tampa rebaixada FFD Ø500 da classe D400 revestidas interiormente a tinta epoxy, inscrição, movimento de terras e outros trabalhos complementares ao seu bom funcionamento.	UN	3
71	3.2.3.1.4.3	Fornecimento e colocação de marcos de incêndio, incluindo acessórios, ramal de ligação, movimento de terras e demais trabalhos necessários de acordo com desenhos de pormenor e C.E.	UN	1
	3.2.3.1.4.4	Execução de ramais domiciliários de distribuição, em tubo hidronil, incluindo movimento terras, protecção da tubagem com areia, abraçadeira, rasgo na parede, reposição do revestimento, ligação ao existente, remoção do ramal antigo e demais trabalhos necessários nos seguintes diâmetros:		
72	3.2.3.1.4.4.1	Dn Ø3/4".	UN	19
73	3.2.3.1.4.4.2	Dn Ø1".	UN	4
	3.3	AV.ANTÓNIO CORREIA OLIVEIRA		
	3.3.1	Levantamentos / Demolições		
74	3.3.1.1	Levantamento cuidada dos cubos vidro 5*5cm existentes, incluindo, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	151,2
75	3.3.1.2	Levantamento cuidada dos cubos granito 10*10cm existentes, para a posterior colocação, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	476,85
76	3.3.1.3	Levantamento cuidada do lancil de betão existente, incluindo fundação em betão, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.	ml	126
77	3.3.1.4	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo, transporte dos produtos a vazadouro, de acordo com as cotas do projeto.	m2	628,05
78	3.3.1.5	Levantamento e reposição de todas as tampas existentes (caixas de Visita; caixas de Ramal; caixas CTT; caixas da PT), para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros todos os trabalhos complementares.	UN	9
79	3.3.1.6	Levantamento e reposição a subida da haste, campânula e cabeça móvel de válvula seccionamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2
	3.3.2	Pavimentação		
	3.3.2.1	Material Granular		
	3.3.2.1.1	Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 30/2022

80	3.3.2.1.1.1	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação na via por meios mecânicos.	m2	628,05
	3.3.2.2	Massame Armada		
81	3.3.2.2.1	Execução de massame armada com 10cm de espessura, constituído por betão C16/20, malhasol AR60, todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	m2	190,85
	3.3.2.3	Via		
82	3.3.2.3.1	Assentamento a cubos de granito cinza 10*10cm em arruamento, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	m2	160,6
83	3.3.2.3.2	Fornecimento e assentamento a cubos de granito amarelo 10*10cm em estacionamento, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	m2	126,2
84	3.3.2.3.3	Fornecimento e assentamento no eixo da via lageado em granito amarelo com acabamento bujardado de dimensão 50*70x10cm, incluindo cimento cola tipo Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	36,4
85	3.3.2.3.4	Fornecimento e revestimento do pavimento a mosaico hidráulico pitonado do tipo \"marca Amop refª 003\" ou equivalente, de dimensão 40+40+3cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	12,3
86	3.3.2.3.5	Fornecimento e assentamento de cubos calcário 10*10*10cm (símbolo estacionamento para a mobilidade reduzida), assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	UN	1
	3.3.2.4	Passeios		
87	3.3.2.4.1	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 5*5cm em passeios, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	m2	93,55
88	3.3.2.4.2	Fornecimento e assentamento de lageado em granito amarelo com acabamento bujardado a pico fino com dimensão 50x50*5cm incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com desenho de pormenor.	m2	154,45
	3.3.2.5	Lancil/Guias		
89	3.3.2.5.1	Fornecimento e assentamento do lancil em granito cinza Ariz bujardado (Dim:100*20*20cm), com arestas chanfradas, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	143
90	3.3.2.5.2	Fornecimento e assentamento do guia em granito cinza Ariz bujardado (Dim:100*25*10cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	129
91	3.3.2.5.3	Fornecimento e assentamento do guia em granito cinza Ariz bujardado (Dim:100*15*10cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	38,6
	3.3.6	Rede de Águas Pluviais		
92	3.3.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m² diâmetro Ø200 mm, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas pluviais ligação sargeta / coletor.	ml	18
93	3.3.6.2	Fornecimento e colocação de sumidouro em betão polímero com bastidor monofundido em ferro fundido, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 20 e anel de vedação integrado DN200, com dimensão 500*200*670mm da classe D400, incluindo grelha em ferro fundido tipo passarela (SW12mm) de largura 223mm classe D400 (certificada pela NPEN 1433), movimento de terras, massame com espessura de 15cm e demais trabalhos necessários.	UN	4