

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPITULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	3
5	1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego incluindo semaforização provisória, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	2	CAPITULO 2 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Demolição/remoção de lancil existente incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro	ml	1435
7	2.2	Demolição/remoção de pavimentos de qualquer natureza incluindo calçadas, blocos de betão, placas de betão, betuminoso, betão, para implantação de novos pavimentos incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro .(Não se encontram aqui contempladas as áreas de betuminoso que permanecem em betuminoso)	m2	14588
8	2.3	Demolição/remoção de vedação existentes a delimitar zona de contentores e dois candeeiros de iluminação pública, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro, ou a estaleiro municipal de acordo com avaliação da fiscalização.	ml	40
9	2.4	Demolição/remoção de pilaretes existentes incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro, ou a estaleiro municipal de acordo com avaliação da fiscalização.	UN	50
10	2.5	Remoção de bancos existentes incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro, ou a estaleiro municipal de acordo com avaliação da fiscalização.	UN	5
11	2.6	Remoção de guarda existente à entrada da escola em tubo de ferro com cerca de 2m, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro	UN	2
12	2.7	Remoção de sebe de Myoporum envolvente à zona de contentores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes, incluindo transporte de produtos sobrantes a vazadouro autorizado	ml	48
13	2.8	Remoção de pequena árvore existente do género Citrus bem como a sua raiz e de outras 3 de porte superior (Melia), incluindo abacelamento para possível transplante, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	4
	3	CAPÍTULO 3 - PAVIMENTOS		
	3.1	Faixa de Rodagem		

14	3.1.1	Execução de escavação a uma profundidade média de 0.50m, para abertura de fundo de caixa de pavimento rodoviário incluindo todos os trabalhos e equipamentos, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m3	4000
15	3.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.40m de espessura após compactação, em base de fundo de caixa de pavimento rodoviário incluindo rega, compactações várias e todos os trabalhos e equipamentos inerentes.	m3	3200
16	3.1.3	Fornecimento e aplicação de uma camada de regularização betuminosa tipo Binder com 0,05m de espessura média após compactação em faixa de rodagem, concordância com entradas de arruamentos e propriedades confinantes à via e área de estacionamento, incluindo limpeza de superfícies fornecimento e aplicação de rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta ECL-1, à taxa de 1 kg/m2 e correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, correcção dos declives necessários à fluente drenagem das águas pluviais e todos os materiais e trabalhos necessários todos os trabalhos e materiais inerentes à boa execução dos trabalhos	m2	8000
17	3.1.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida ECR-1, à taxa de 0.50 kg/m2, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	8000
18	3.1.5	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betão betuminoso AC12 com 0.06m de espessura média após compactação em faixa de rodagem, entradas de arruamentos e propriedades confinantes à via e área de estacionamento, limpeza de superfícies, correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, correcção dos declives necessários à fluente drenagem das águas pluviais e todos os materiais e trabalhos necessários	m2	8000
	3.2	Zona de Estacionamento (1920m2)		
19	3.2.1	Fornecimento e aplicação de paralelepípedos em pedra da bordeira com cerca de 0.20mx0.10mx0.10m, incluindo abertura de caixa a uma profundidade média de 0.50, compactação do fundo de caixa, fornecimento, aplicação de duas camadas de toutvenant com 0.20m e 0.15m após compactação, fornecimento e espalhamento de cerca de 0.10m de pó de pedra e assentamento de paralelepípedos (a separação entre lugares de estacionamento é efectuada com a pedra colocada em fiada), rejuntamento com pó de pedra com e cimento com traço 1:7, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento	m2	1920
	3.3	Calçada - Zona pedonal		
20	3.3.1	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de Vidraço calcário branco com 0.05x0.05m incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento. Deve ainda ser previsto o fornecimento e colocação de tubagens em P.V.C. nas travessias existentes de pluviais das edificações e ainda nas situações necessárias que surjam com a subida de cota das zonas a pavimentar. Nas situações em que pelo contrário esteja previsto o rebaixamento de cotas em áreas confinantes com muros ou edificações deve prever-se o fornecimento e execução de pinturas ou revestimento dos mesmos, com material idêntico ao existente.	m2	4350
21	3.3.2	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de Vidraço calcário branco com 0.10x0.10m, colocados em fiada a rematar passeio incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.30m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, incluindo amacissamento em betonilha, com assentamento e rejuntamento, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m2	52
	3.4	Calçada - Zona Acesso garagens		

22	3.4.1	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de Vidraço calcário branco com 0.05x0.05m incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.40m para abertura de fundo de caixa, sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.30m de espessura após compactação (aplicado em duas camadas de 15cm com compactação), incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento. Deve ainda ser previsto o fornecimento e colocação de tubagens em P.V.C. nas travessias existentes de pluviais das edificações e ainda nas situações necessárias que surjam com a subida de cota das zonas a pavimentar. Nas situações em que pelo contrário esteja previsto o rebaixamento de cotas, em áreas confinantes com muros ou edificações, deve prever-se o fornecimento e execução de pinturas ou revestimento dos mesmos, com material idêntico ao existente.	m2	345
23	3.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de calcário negro com 0.05x0.05m incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.40m para abertura de fundo de caixa, sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.30m de espessura após compactação (aplicado em duas camadas de 15cm com compactação), incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento. Deve ainda ser previsto o fornecimento e colocação de tubagens em P.V.C. nas travessias existentes de pluviais das edificações e ainda nas situações necessárias que surjam com a subida de cota das zonas a pavimentar. Nas situações em que pelo contrário esteja previsto o rebaixamento de cotas, em áreas confinantes com muros ou edificações, deve prever-se o fornecimento e execução de pinturas ou revestimento dos mesmos, com material idêntico ao existente.	m2	312
24	3.5	Fornecimento e execução de piso de alerta em lajetas de betão pré-fabricadas com piso pitonado, do tipo 'Presdouro', ou equivalente, 0.20x0.20x0.084m, cor vermelha, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.35m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.25m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m2	150
25	3.6	Fornecimento e execução de piso direcional em lajetas de betão pré-fabricadas com piso de padrão direcional, do tipo 'Presdouro', ou equivalente com dimensões 0.20x0.20x0.084m, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.35m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.25m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m2	50
26	3.7	Execução de levantamento de pavimento (calçada grada e placas de betão 0.40x0.40), armazenamento, regularização da base e posterior assentamento do mesmo para concordância com cotas da proposta, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	m2	127
27	3.8	Fornecimento e colocação de lancil-guia de betão com dimensões 0.10x0.25x1.00m e aresta normal, entre zona de estacionamento e faixa de rodagem, a separar pavimentos e a delimitar caldeiras incluindo abertura de valas, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	3200
28	3.9	Fornecimento e colocação de lancil-guia de betão com dimensões 0.10x0.25x1.00m e aresta boleada, para execução de degraus de acordo com peças desenhadas, incluindo abertura de vala, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	110
4	CAPÍTULO 4 - MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS			
	4.1	Execução de passeadeiras para peões em faixas de 0.50m espaçadas de 0.50m com largura variável entre os 2.50m e os 4.00m e comprimento de 7.00m, com material do tipo termoplástico a quente de cor branca, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes em execução de passeadeiras para peões, incluindo linha de paragem com 0,60m de largura e espaçada da passeadeira a 2,00m de ambos os lados da passeadeira, conforme indicado no plano de pavimentos		
29	4.1.1	largura da passeadeira de 3.00m	UN	11
30	4.1.2	largura da passeadeira de 3.50m	UN	3
31	4.1.3	largura da passeadeira de 4.00m	UN	1
	4.2	Execução de marcas rodoviárias com material do tipo termoplástico a quente de cor branca, incluindo pré-marcação, limpeza prévia da superfície e todos os trabalhos e materiais		
32	4.2.1	Linha branca descontínua M2 (tracejada) com 0.10m de largura na marcação do eixo da via de circulação. (813ml)	m2	38



Município de Faro

Procedimento 2021/CCPE/OP/37

33	4.2.2	Linha branca descontinua M9a (0.30) 0.40/0.30 com 0.30m de largura à entrada da rotunda (9.50ml)	m2	1,7
34	4.2.3	Linha branca contínua M19(0.12) com 0.12m junto à rotunda (95ml)	m2	11,4
35	4.2.4	Marcação de lugares de estacionamento com linha de largura de 0,10m.	ml	534
36	4.2.5	Marcação de lugar de estacionamento com símbolo internacional de acessibilidade	UN	1
37	4.2.6	Marcação de símbolo triângulo de cedência de prioridade	UN	1
38	4.2.7	Marcação de raia em separador central junto da rotunda tipo M17	m2	4
39	4.2.8	Execução de pintura de passadeira com largura de 3.50 na Av. Nelson Mandela (não se encontra indicada nas peças desenhadas) incluindo rebaixamento dos passeios de ambos os lados, no lado já executado inclui o levantamento e reassentamento dos materiais (lancil e pedra) nos locais a dar pendente e substituição em toda a largura da passadeira por (4.5m de piso tátil e 1.00 de piso direccional)x2, já incluído no artigo 3), incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	vg	1
5	CAPÍTULO 5 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.1	Fornecimento e aplicação de sinalética rodoviária vertical, abaixo listada, de dimensão média, em chapa de alumínio com aba, incluindo todos os acessórios, estrutura de apoio, sendo 6 dos postes em L, fixação e todos os trabalhos necessários para uma boa execução			
5.1.1	Sinais de Indicação			
40	5.1.1.1	H7 - Passagem para peões	UN	24
41	5.1.1.2	H20a - Paragem de veículos de transporte colectivo de passageiros	UN	4
5.1.2	Sinal de Pré-sinalização			
42	5.1.2.1	I8 - Aproximação de travessia de crianças	UN	2
43	5.2	Trabalhos de remoção de sinalização vertical existente incluindo transporte a vazadouro autorizado ou a estaleiro municipal de acordo com avaliação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	13
44	5.3	Relocalização de sinalização existente na área de intervenção, com implantação nos locais indicados, incluindo todos os acessórios, estrutura de apoio (prevendo-se que 6un sejam em poste em L), fixação e todos os trabalhos necessários para uma boa execução	UN	18
45	5.4	Relocalização de Painel de pré-sinalização de rotunda existente na área de intervenção, com implantação no local indicados, incluindo todos os acessórios, substituição dos dois postes de apoio de modo a que a placa fique implantada 2.20 acima do solo, fixação e todos os trabalhos necessários para uma boa execução	UN	1
6	CAPÍTULO 6 - MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS			
46	6.1	Execução e montagem de 2 guardas em frente aos portões da escola, com cerca de 2.5ml de extensão, em tubo de ferro com 2", unido nos extremos em arco, pintados a tinta de esmalte de cor cinza escura, postes com afastamentos de cerca de 1.25 e tubo a meia altura (0,60m), em todo o comprimento da guarda, incluindo os cortes necessários, ligações, fixação ao solo, pintura a tinta de esmalte e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	ml	5
47	6.2	Execução e montagem de 10 unidades de guardas sobre muretes, , em tubo de ferro com 2", unido nos extremos em arco, pintados a tinta de esmalte de cor cinza escura, postes com afastamentos de cerca de 1.25 e tubo a meia altura (0,60m), em todo o comprimento da guarda, incluindo os cortes necessários, ligações, fixação ao solo, pintura a tinta de esmalte e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	ml	25
48	6.3	Fornecimento e colocação de 1 Contentor Subterrâneo para resíduos indiferenciados, tipo "Sotkon" ou equivalente, constituído por 1 contentor RSU orgânicos/indiferenciados - 3m3, incluindo escavação em abertura de poços, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro certificado, compactação do fundo de caixa, execução de soleira em betão, colocação de cuba em betão pré-fabricado, colocação de contentores subterrâneos em polietileno com a capacidade de 3m3, enchimento dos espaços entre o fosso e as cubas com gravilha, colocação de caleira envolvente com tubos apropriados para o escoamento das águas, (pavimento das tampas incluído nas medições da calçada), plataforma de elevação com recurso a amortecedores a gás, plataforma de segurança com amortecedores a gás, marco de deposição em inox 316 circular e todos os acessórios necessários, de acordo com as indicações e especificações técnicas do fabricante, todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução integral do mesmo, bem como todos os remates necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme indicado na peça desenhada nº7	UN	1

49	6.4	Fornecimento e colocação de 4 Contentores Subterrâneos para resíduos seletivos e indiferenciados, tipo "Sotkon" ou equivalente, constituído por 1 contentor para vidro com pilhão - 3m3, 1 contentor para embalagens - 3m3, 1 contentor para papel/cartão - 3m3 e 1 RSU orgânicos/indiferenciados - 3m3, incluindo escavação em abertura de poços, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro certificado, compactação do fundo de caixa, execução de soleira em betão, colocação de cubas em betão pré-fabricado, colocação de contentores subterrâneos em polietileno com as capacidades de 3m3, enchimento dos espaços entre o fosso e as cubas com gravilha, colocação de caleira envolvente com tubos apropriados para o escoamento das águas, (pavimento das tampas incluído nas medições da calçada), plataformas de elevação com recurso a amortecedores a gás, plataforma de segurança para cada contentor com amortecedores a gás, marcos de deposição em inox 316 circulares e formato cónico para o Papel/cartão e todos os acessórios necessários, de acordo com as indicações e especificações técnicas do fabricante, todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução integral do mesmo, bem como todos os remates necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme indicado na peça desenhada nº8	UN	2
50	6.5	Fornecimento e implantação de Abrigo tipo "Nazaré Al", da Veco Urban Design, ou equivalente nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, fundação e betão e todos os trabalhos necessários para uma boa execução	UN	5
51	6.6	Fornecimento e implantação de pilaretes fixos, de secção cilíndrica Ø0.90m, com altura total de 1.00m e à vista 0.80m, tipo "LI- Lisboa", da Veco Urban Design, ou equivalente nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, fundação e betão e todos os trabalhos necessários para uma boa execução	UN	113
52	6.7	Fornecimento e implantação de bancos nos locais indicados nas peças desenhadas, do tipo "Citizen, ref. UM301" da Benito ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fundação e betão e todos os trabalhos necessários para uma boa execução	UN	5
53	6.8	Fornecimento e montagem de grelhas para caldeira tipo "Wirl" da Larus ou equivalente, e respectivo aro, com cerca de 1m de lado e acabamento por metalização, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	9
7	CAPÍTULO 7 - CAIXAS DE VISITA			
54	7.1	Execução de trabalhos de levantamento de caixas de visita e tampas para a cota de projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	78
55	7.2	Execução de trabalhos de rebaixamento de caixas de visita e tampas para a cota de projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	20
56	7.3	Execução de trabalhos de desvio de caixas de visita e tampas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	10
8	CAPÍTULO 8 - REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
57	8.1	Luminárias 1 x AVENTO 1 144 LEDs 116mA NW 740 Flat glass 5196 394792 104W (preparado para telegestão com NEMA SOCKET) incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação. As luminárias deverão garantir ficha NEMA socket de 7 pinos para permitir a instalação futura do sistema inteligente de gestão.(As luminárias devem permitir o futuro controlo on/off e de intensidade via o NEMA socket.	UN	30
58	8.2	Colunas aço galvanizado troncopiramidais de Hu=8m, tipo corrente, COM BRAÇO SIMPLES, incluindo maciço de fixação, caixa de seccionamento/protecção Interpack, cabos e todos os acessórios de fixação e ligação, incluindo tubos.	UN	19
59	8.3	Cabos LSVAV4x16, devidamente ensaiados, instalados em vala de fundo preparado de 80cm, incluindo rede de sinalização e ligações	ml	999
60	8.4	Eléctrodos de terra em vareta de copperwel 2m, D15mm, 0.75Cu e cabo de terra respectivo em Cu35, incluindo ligadores e devidamente instalado	UN	30
61	8.5	Armário de Iluminação Pública, tipo W, completamente eletrificado, incluindo maciço de fixação.	UN	1
62	8.6	Caixas de Passagem, prefabricadas, de acordo com Peças Desenhadas	UN	2
63	8.7	Travessias em PVC125 devidamente executadas (3xPEAD125)	ml	60
64	8.8	Remoção de Infraestruturas de Energia Eléctrica existentes com limpezas e transporte para armazém	vg	1
65	8.9	Reabilitação total e deslocação das 11 Colunas existentes, incluindo ligações e fixação.	UN	11
66	8.10	Abertura e tapamento de vala, incluindo compactação, protecções e areia fina cirandada para envolvimento dos cabos, com as dimensões e requisitos indicados em peças desenhadas, c/reposição de pavimento.	ml	1000
9	CAPÍTULO 9 - INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS			
	9.1	Câmaras de visita tipo CVR pré-fabricada de betão armado, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura, com tampa de ferro fundido dúctil, B125 ou D400, devidamente instalada		
67	9.1.1	Tipo CVR1	UN	14
68	9.1.2	Tipo CVR2	UN	4
69	9.1.3	Tampas B125 com acessórios devidamente instalada	UN	17
70	9.1.4	Tampas D400 com acessórios devidamente instalada	UN	1

	9.2	Construção de condutas Telefónicas, incluindo abertura e fecho de valas, fornecimento e montagem de tubo PEAD 110 ou PEAD90, envolvido em areia ou em blocos, de acordo com as especificações anexas		
71	9.2.1	Três furos 110 (areia)	ml	849
72	9.2.2	Travessias (cimento)	ml	160
	10	CAPÍTULO 10 - INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS DE PLUVIAIS		
	10.1	Escavações/aterro		
73	10.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) e manuais, em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo relativa à colocação das condutas, caixas de visita e sumidouros, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	1170
74	10.1.2	Execução de tapamento de valas após construção da rede de drenagem, conforme pormenor tipo apresentado nas peças desenhadas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	m3	1000
75	10.1.3	Desmonte de sumidouro/sargeta incluindo a reposição do terreno à cota necessária ao desenvolvimento da obra, todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	4
	10.2	Condutas/caixas de visita/sumidouros		
76	10.2.1	Fornecimento e montagem de conduta em manilhas de betão simples de 200mm de diâmetro com junta autoblocante de borracha, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	ml	390
77	10.2.2	Fornecimento e montagem de conduta em manilhas de betão simples de 300mm de diâmetro com junta autoblocante de borracha, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	ml	305
78	10.2.3	Fornecimento e montagem de conduta em manilhas de betão simples de 400mm de diâmetro com junta autoblocante de borracha, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	ml	86
79	10.2.4	Fornecimento e assentamento de sumidouro (700mmx400mm) com grelha em ferro fundido, classe D-400, incluindo escavação e refeito de vala, caixa de retenção e limpeza, ligação ao coletor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	97
80	10.2.5	Fornecimento e colocação de caixas de visita em betão simples com tampa em ferro fundido do tipo saneamento, classe A400, conforme as peças desenhadas no respetivo projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a um bom acabamento.	UN	18
81	10.2.6	Fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido do tipo saneamento, classe A400, para substituição de tampas danificadas, caso seja necessário, em caixas de visitas das redes de águas e esgotos conforme indicação da fiscalização da obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios.	UN	15
	11	CAPÍTULO 11 - MURETES		
	11.1	Escavações		
82	11.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) e manuais, em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundação de muretes em betões, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	31,8
	11.2	Betão armado		
83	11.2.1	Fornecimento e colação de betão de limpeza, C12-15, em regularização de fundação com uma espessura mínima de 0,05m, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios inerentes.	m2	31,8
84	11.2.2	Fornecimento e colocação de betão armado, C20-25, aço A400NR, DN10//200mm, incluindo cofragem,vibração mecânica, escoramentos, entivacões, desmoldagem, conforme peças desenhadas, aterros junto dos elementos de fundação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	20
	12	CAPÍTULO 12 - MATERIAL VEGETAL		
	12.1	Fornecimento e plantação das seguintes árvores, incluindo abertura de cova para plantação de 1,20m x 1,20m x 1,20m, , fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, tutoragem e todos os materiais e trabalhos inerentes;		
85	12.1.1	Cs- Cercis siliquastrum PAP 18, h_inferiorcova 2m	UN	9
86	12.2	Fornecimento e aplicação de tela anti-raízes tipo \"DuPont Plantex RootBarrier\" 325 g/m2 ou equivalente,sobre a terra , sob as grelhas nas caldeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes;	m2	15
87	12.3	Fornecimento e aplicação de camada de cerca de 0.07m de casca de pinheiro do tipo ornamental da \"Carmo\" ou equivalente,nas caldeiras das árvores, sobre a tela anti-infestantes, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes;	m3	1
	13	CAPÍTULO 13- REDE DE REGA		



Município de Faro

Procedimento 2021/CCPE/OP/37

88	13.1	Abertura de vala, em terreno de qualquer natureza, com leito regular e isento de pedras, com 0.50m de profundidade x 0.30m, com cobertura do leito em camada de 0.20m de areia e fecho da vala, após colocação da tubagem e envolvimento da mesma com terra isenta de pedras, repavimentação dos atravessamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários;	m3	10,5
89	13.2	Fornecimento e instalação de tubagem tipoTubo PET- AD 25mm 10BAR, incluindo todas as ligações entre os troços e equipamentos, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes:	ml	70
90	13.3	Fornecimento e instalação de tubagem com gotejadores integrados série XF Dripline, com espaçamento de 33cm de emissores tipo \"Rainbird\" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes:	ml	23
91	13.4	Fornecimento e instalação de tubo corrugado de 90 para atravessamentos da estrada entre contado e separador central, de acordo com peças desenhadas	ml	6
92	13.5	Fornecimento e instalação de filtro tipo ARAG 100 Mesh 1\", tipo \"Rainbird\" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	1
93	13.6	Fornecimento e montagem de válvulas DV com solenoide de 9V	UN	1
94	13.7	Fornecimento e montagem de caixa de comando tipo TBOSII de uma estação e respectiva consola	UN	1
95	13.8	Fornecimento e montagem de caixa de alojamento de eletroválvulas tipo VBRB10H ou equivalente	UN	1
96	13.9	Fornecimento e montagem de caixa para alojamento de contador, incluindo válvulas à entrada e à saída, válvula de ramal, ligação à rede geral e todos os materiais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com indicações da FAGAR	vg	1