

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo sinalização da obra, acessos/desvios provisórios, proteção de pessoas e bens, implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, higiene, segurança e saúde no trabalho.	UN	1
2	1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde e a coordenação de segurança durante a obra por entidade externa ao empreiteiro e a aprovar pelo dono de obra, de acordo com as medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra. Tudo executado no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor.	UN	1
3	1.3	Elaboração, fornecimento e aplicação prática de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o artigo 10º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação aplicável.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES/MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
4	2.1	Fornecimento de todo o material e equipamento necessário à demolição do edifício existente, por meios mecânicos ou manuais, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, à responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
5	2.2	Fornecimento de todo o material e equipamento necessário ao desaterro em toda a área de intervenção e escavação até à cota de projeto, por meios mecânicos ou manuais, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter, à responsabilidade do empreiteiro.	m2	465,36
6	2.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 15 cm de espessura em toda a área de intervenção para preparação da base, incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranter da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	465,36
	3	MURO		
7	3.1	Abertura de caboucos para implantação de sapatas, incluindo baldeação, reposição de terras, regularização do fundo, transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários.	m3	12,12
8	3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza (B15), incluindo regularização de superfície de apoio a elementos estruturais, com 0,05m de espessura, cofragem e descofragem.	m3	0,93
9	3.3	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 com colocação de armaduras em aço A400NR, incluindo execução de cofragem em madeira e/ou metálica, escoramentos em elementos estruturais, bem como todos os trabalhos e ferramentas necessários a sua boa execução	m3	7,93
10	3.4	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de muro em betão armado, com espessura de 20cm e altura média de 60cm cofragem, descofragem e armaduras.	m3	6,35
11	3.5	Execução de pintura, do muro de betão em ambas as faces, com aplicação de uma demão de primário 'BarbotArt ref.ª 1080' da Barbot ou equivalente, seguido da aplicação de tinta mineral para fachadas à base de emulsões de silicato do tipo 'BarbotArt ref.ª 1280' da Barbot ou equivalente com o acabamento final de imitação do caiado tradicional, de cor branca, em duas demãos, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final. Nota: O betão deverá encontrar-se o mais perfeito possível após a descofragem, e em caso de o betão não se encontrar devidamente regularizado, esta tarefa deverá ser executada antes da pintura e estará incluída neste artigo	m2	31,7
12	3.6	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à fixação de postes soldados de secção quadrada (60x60x1,50mm) com inserções para fixação dos painéis através de acessórios de fixação e com tampas de plástico, com altura de 1,83m, fixos no muro de betão existente com chumbadouros adequados, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios a boa execução desta tarefa.	UN	20

13	3.7	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à colocação de vedação em painéis com 2,5m de largura e altura de 1,83m. Num dos lados, os painéis têm pontas defensivas com 30 mm de altura. Dimensões da malha de 200x50 mm, com barras horizontais de 15x6 mm e arames verticais com diâmetro de 5 mm. Painéis galvanizados e plastificados (poliester). Postes galvanizados tanto no seu interior como exterior (revestimento mínimo 275g/m ² , de ambos os lados) e plastificados (poliester), à cor Branco RAL 9010 ou outras cores a pedido, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	ml	50,45
	4	PAVIMENTOS GRANITOS		
14	4.1	Fornecimento e assentamento de micro-cubo de granito amarelo (7x7 cm), com face visível com acabamento Flamejado, assente sob almofada de areia e cimento com 8cm de espessura e uma sub base de "Tout-Venant" com 25cm de espessura, aplicado em duas camadas (15cm+10cm), devidamente regadas e compactadas, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	300
15	4.2	Fornecimento e assentamento de lajeado em granito amarelo bujardado a pico grosso, do tipo Mondim de Bastos, ou equivalente, com 10 cm de espessura e 30cm de largura, assente sob base de betão, com 15cm de espessura e 30cm de largura, incluindo movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	182,97
16	4.3	Fornecimento e assentamento de lancil em granito amarelo bujardado a pico grosso, do tipo Mondim de Bastos ou equivalente, com 20 cm de espessura e 30cm de largura, assente sob base de betão, com 15cm de espessura e 30cm de largura, incluindo movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	65,03
17	4.4	Fornecimento e assentamento de lancil de granito amarelo bujardado a pico grosso, com 10 cm de espessura e 30cm de altura, para execução da caldeira das árvores, com 80cm x 80cm interiores, assente sob base de betão, com 15cm de espessura e 30cm de largura, incluindo movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	34,02
5		BAR/INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (Pré-fabricado)		
	5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para o Bar/Instalações Sanitárias (pré-fabricado), em aço EN 10025 S355 J2H (Fe510), em perfis laminados a quente, peças simples, para aplicações estruturais, acabamento com aplicação de duas demãos de primário anticorrosivo, , excepto na zona em que devam realizar-se soldaduras, numa distância de 100 mm desde a borda da soldadura. Trabalhado e montado em oficina, para colocar em obra, de acordo com os perfis metálicos indicados no projecto de Arquitectura, incluindo soldaduras, galvanização e pintura dos mesmos:		
18	5.1.1	Tubo Estrutural Quadrado - 100x100mm e 5mm de espessura, com 74,06 metros lineares de tubo (14,70Kg/ml).	kg	1090
19	5.1.2	Tubo Estrutural Rectangular - 100x50mm e 4mm de espessura, com 71,16 metros lineares de tubo (8,78Kg/ml).	kg	625
20	5.1.3	Tubo Estrutural Rectangular - 60x40mm e 5mm de espessura (pavimento), com 23,36 metros lineares de tubo (6,85Kg/ml).	kg	160
21	5.1.4	Tubo Estrutural Rectangular - 60x40mm e 3mm de espessura (teto), com 23,36 metros lineares de tubo (4,35Kg/ml).	kg	102
22	5.1.5	Cantoneira de abas iguais - 50x50mm e 4mm de espessura (pavimento), com 70,08 metros lineares de cantoneira (3,06Kg/ml).	kg	215
23	5.1.6	Cantoneira de abas iguais - 100x100mm e 8mm de espessura, para reforço das ligações entre perfis da estrutura principal, incluindo os perfis tubulares rectangulares do teto (120 unidades), com 12,00 metros lineares de cantoneira (12,20Kg/ml).	kg	150
	5.2	Fornecimento, montagem e acabamento das paredes exteriores, interiores, pavimentos, tetos e cobertura do bar pré-fabricado, , de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.		
24	5.2.1	Fornecimento e montagem das paredes exteriores do bar pré-fabricado, sem o acabamento final pelo exterior e interior, através da colocação de duas camadas de painel semi-rígido de Lã de Rocha do tipo 'ISOVER - ACUSTILAINE 70', com 50mm de espessura (densidade 70kg/m ³), entre os perfis metálicos, revestidos com membrana altamente transpirante do tipo 'TRASPIR 150 da ROTHOBLAAS' ou semelhante, pelo exterior e pelo interior; Seguindo-se a colocação de painel de lamelas longas e finas de madeira orientadas OSB do tipo 3, para ambientes húmidos da 'KRONOSPAN' ou semelhante, com 18mm de espessura pelo interior e 12mm pelo exterior, para posterior fixação do revestimento exterior e interior das paredes, incluindo neste artigo a colocação do gesso cartonado hidrófugo com 13mm de espessura do tipo 'PLADUR H1 13' ou semelhante, na face interior das paredes, utilizando perfis omega para o efeito, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução do projecto de Arquitectura.	m2	55
25	5.2.2	Fornecimento e montagem das paredes interiores do bar pré-fabricado, sem a colocação do revestimento final (azulejo cerâmico), com a montagem da estrutura das paredes divisórias simples, com o sistema '72 (46) MW da PLADUR' ou semelhante, com perfis montantes duplos, para fixação do gesso cartonado hidrófugo com 13mm de espessura do tipo 'PLADUR H1 13' ou semelhante, com colocação de painel semi-rígido de Lã de Rocha do tipo 'ISOVER - ACUSTILAINE 70', com 40mm de espessura (densidade 70kg/m ³), entre os perfis da estrutura de montagem do gesso cartonado (canal, montante e perfis omega), incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução do projecto de Arquitectura.	m2	22

26	5.2.3	Fornecimento e montagem do revestimento exterior das paredes do bar pré-fabricado, através da colocação de painéis de compósito do tipo 'VIROC', constituído por uma mistura de partículas de madeira e cimento, do tipo 'Viroc Branco Lixado' de 15mm de espessura, fixo a estrutura em madeira com parafusos EMAD C12-A16-4.8x44, na ligação entre os painéis de 'VIROC LIXADO' e o ripado em madeira para fixação dos mesmos será colocada uma banda em EPDM com 1mm de espessura, através de colagem da mesma, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.	m2	55
27	5.2.4	Fornecimento e aplicação do revestimento interior das paredes do bar pré-fabricado, com a aplicação de azulejo cerâmico 20x20cm, do tipo 'Cinca Arquitectos, ref. ^a 2283 Verde Aqua - Brilhante' ou equivalente, assente sobre o gesso cartonado hidrófugo (trabalho não incluído neste artigo), com cimento cola flexível do tipo 'weber.col flex M', betumagem das juntas com argamassa colorida de cor branca tipo 'Weber.color epoxy' ou equivalente e todos os demais trabalhos necessários (remates, cortes, etc.) necessários a um perfeito acabamento.	m2	75
28	5.2.5	Fornecimento e montagem dos pavimentos do bar pré-fabricado, sem o revestimento final a colocar pelo interior (não incluído neste artigo), através da colocação de painel de lamelas longas e finas de madeira orientadas OSB do tipo 3, para ambientes húmidos da 'KRONOSPAN' ou semelhante, com 9mm de espessura, apoiado nas cantoneiras metálicas (espaçamento entre perfis tubulares quadrados no pavimento), revestido com membrana altamente transpirante do tipo 'TRASPIR 150 da ROTHBLAAS' ou semelhante, para posterior colocação de painel semi-rígido de lã de rocha do tipo 'ISOVER - ACUSTILAINE 70', com 50mm de espessura (densidade 70kg/m3), entre os perfis metálicos, seguindo-se a colocação de banda em EPDM com 1mm de espessura, através de colagem na zona de apoio nos perfis quadrangulares, para fixação e apoio dos painéis de lamelas longas e finas de madeira orientadas OSB do tipo 3, para ambientes húmidos da 'KRONOSPAN' ou semelhante, com 18mm na 1ª camada (mais baixa) e 12mm na 2ª camada, contrafiadas como consta nos pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.	m2	21
29	5.2.6	Fornecimento e aplicação do revestimento interior dos pavimentos do bar pré-fabricado, com a aplicação de mosaico cerâmico 20x20cm, do tipo 'Cinca Arquitectos' ref. ^a '2283 Verde Aqua - Mate' ou equivalente, assente com cimento cola flexível do tipo 'weber.col flex M', betumagem das juntas com argamassa colorida de cor branca tipo 'Weber.color epoxy' ou equivalente e todos os demais trabalhos necessários (remates, cortes, etc.) necessários a um perfeito acabamento; A aplicação do cimento cola flexível será efetuada sobre uma lâmina de polietileno com cavidades quadradas, que tem um geotêxtil no verso (zona de colagem aos painéis OSB), do tipo 'Schlüter®-DITRA 25' ou equivalente, com 3mm de espessura, para estabilizar o revestimento cerâmico (desacopla o pavimento do suporte e, desse modo, neutraliza tensões entre o suporte e o pavimento cerâmico resultantes de diferentes deformações dos materiais), esta lâmina de polietileno será colada ao suporte (painéis OSB, não contabilizado neste artigo) com cimento cola flexível do tipo 'weber.col flex M' ou equivalente, precedida de um primário de agarramento do tipo 'weber.prim universal' ou equivalente e todos os demais trabalhos necessários (remates, cortes, etc.), necessários a um perfeito acabamento.	m2	19
30	5.2.7	Fornecimento e montagem dos tetos falsos do bar pré-fabricado, através da aplicação de gesso cartonado hidrófugo com 13mm de espessura do tipo 'PLADUR H1 13' ou semelhante, utilizando perfis adequados para o efeito, incluindo a pintura dos tetos em gesso cartonado, com 2 demãos de tinta branca mate de boa qualidade do tipo 'CIN - Cináqua GC 300' ou semelhante, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	m2	19
31	5.2.8	Fornecimento e montagem do revestimento exterior da cobertura do bar pré-fabricado, através da colocação de painel sandwich de poliuretano para coberturas, na cor cinza - Ral 9007, do tipo 'IRCOB 3-1000 da ERFIL' ou semelhante, com 50mm de espessura, assente em estrutura metálica simples de aço galvanizado, onstituída por perfis rectangulares de 80x40mm, de modo a garantir um perfeito assentamento, incluindo o revestimento das paredes no lado orientado para a cobertura, com chapa lacada a mesma cor do painel sandwich, bem como colocação de rufos nas extremidades das paredes, caleiras e tubos de queda; Neste artigo está incluído a colocação de painel de lamelas longas e finas de madeira orientadas OSB do tipo 3, para ambientes húmidos da 'KRONOSPAN' ou semelhante, com 18mm de espessura, apoiado nos perfis metálicos quadrados, revestido com membrana altamente transpirante do tipo 'TRASPIR 150 da ROTHBLAAS' ou semelhante, para posterior colocação de painel semi-rígido de lã de rocha do tipo 'ISOVER - ACUSTILAINE 70', com 50mm de espessura (densidade 70kg/m3), incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução do projecto de Arquitectura.	m2	21
	5.3	Fornecimento e colocação de portas exteriores de batente, cega, de uma folha de painel de MDF hidrófugo com 30mm de espessura, pré-lacada em branco pelo interior, com revestimento pelo exterior de 'VIROC BRANCO LIXADO, com 12mm de espessura' ou semelhante, com moldura de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho redondo de aço inoxidável Marinho AISI 316L, série média; ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada; Incluído a colocação de grelha de ventilação em alumínio lacado a cor RAL - 9007, com rede/espuma de filtragem pelo interior, junto a padieira das portas de abrir.		
32	5.3.1	Porta Exterior de abrir - 85cm de largura	UN	1
33	5.3.2	Porta Exterior de abrir - 75cm de largura	UN	3
34	5.3.3	Porta Exterior de bascular - 160cm de largura, com sistema de fixação com 2 apoios laterais (sem grelha de ventilação).	UN	2

35	5.3.4	Fornecimento e colocação de porta interior de correr para caixilho metálico (embutido na parede de gesso cartonado) do tipo 'Modelo: ÚNICO - REF:10.0101.001 da OPENSPACE', cega, de uma folha de 203x82,5x3,5 cm, de painel de MDF, pré-lacada em branco, com moldura de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador com alavanca para fecho de aço inoxidável, série média; ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.	UN	1
36	5.3.5	Fornecimento e colocação de balcão do bar (1,80x0,40m), constituído por painel de MDF hidrófugo, com 50mm de espessura, lacado a cor cinza escuro (RAL 9007 - cor idêntica a dos rufos e tubo de queda, fixo a estrutura das paredes, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	UN	2
37	5.3.6	Fornecimento e colocação de rodapé pelo exterior do bar, com uma altura de 15cm (visíveis), constituído por painel de MDF hidrófugo, com 30mm de espessura, lacado a cor cinza escuro (RAL 9007 - cor idêntica a dos rufos e tubo de queda, fixo a estrutura das paredes, incluindo a colocação de soleiras nas portas com o mesmo material, acabamento e cor, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	ml	23
38	5.4	Fornecimento e colocação de tubo de luz do tipo 'SUN TUNEL da VELUX - diâmetro de 35cm', ou semelhante, com tubo flexível TWF e módulo no telhado com um vidro de 4 mm temperado e caixilho removível. O vidro é transparente com uma camada de limpeza fácil no exterior, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.	UN	3
	5.5	Fornecimento e colocação de balcão/banca de trabalho, com tampo em granito negro , com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.		
39	5.5.1	Fornecimento e colocação de estrutura do balcão em inox, com portas de correr em inox e espaço para embutir a maquina de lavar louça, com as dimensões de 60cm de largura e 90cm de altura, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.	ml	3
40	5.5.2	Fornecimento e colocação de Bancada Frigorífica de 3 portas, do tipo 'FAFRINOG' ou equivalente, Construção em aço inox, Equipada com 3 Portas - FRIO VENTILADO, Voltagem: 230 Volt, Equipada com Prateleiras, Dimensões : 2000x600x900mm (L.P.A.), Evaporação automática através do motor, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.	UN	1
41	5.5.3	Fornecimento e colocação de tampo em Granito Negro Angola , com 3cm de espessura e flocinho chanfrado de 5mm, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os pormenores de execução indicados no projecto de Arquitectura.	m2	3,5
42	5.5.4	Fornecimento e colocação de pia de cozinha em inox, com as dimensões (Larg. x Comp. x Prof.): 40x45x30cm, com torneira de monocomando própria para cozinha, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	UN	1
43	5.5.5	Fornecimento e colocação de placa modular de indução, com as dimensões (Larg. x Altura x Prof.): 30x5x52cm, , do tipo 'Teka IR3200, Tipo de calor: Indução' da TEKA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	UN	1
44	5.5.6	Fornecimento e colocação de exaustor de cozinha em inox, com as dimensões (Larg. x Prof.): 60x47cm, do tipo 'Decorativo Balay 3BC663MX, Potência de extração máxima de acordo com UNE / EN 61591: 380 m³ / h' da BALAY ou equivalente, incluindo todos os remates da colocação da tubagem de desenfumagem (D=150mm) e chaminé de extração de fumos, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	UN	1
45	5.5.7	Fornecimento e colocação de 1 frigorífico com congelador de cozinha em inox, do tipo 'Combi Balay 3KF6650MI, com as dimensões (altura x largura x profundidade, sem alça): 186 x 60 x 66 cm; Tecnologia Frost, Full Skin Condenser, maior capacidade, maior eficiência e menos ruído; Classe de eficiência energética A ++' da BALAY ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	UN	1
46	5.5.8	Fornecimento e colocação de 1 termoacumulador com capacidade de 50 litros, para aquecimento de águas sanitárias e cozinha, do tipo 'VULCANO NaturaAqua 50L' ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.	UN	1
	5.6	Fornecimento e colocação de peças sanitárias e acessórios, da marca 'SANITANA' ou equivalentes, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento.		
47	5.6.1	Fornecimento e instalação de sanita com tanque em porcelana vitrificada de cor branca, do tipo 'SANITA SHORT BTW 60 D/D (610X380X780mm) - Ref. ^a S10075750300000 e Ref. ^a S10076167600000 do tanque compacto short, da série NEXO' da Sanitana ou equivalente, incluindo tampo de sanita em termotur, com queda amortecida 'Ref. ^a S80007361800000' do tipo Sanitana ou equivalente, válvula de seccionamento, ligação à rede de águas e esgotos, fixação e todos os acessórios necessários a um bom funcionamento.	UN	2
48	5.6.2	Fornecimento e instalação de lavatório em porcelana vitrificada de cor branca, tipo 'LAVA-MÃOS 45 (450X360X170mm) - Ref. ^a S10075217200000, da série NEXO' da Sanitana ou equivalente, incluindo todos os acessórios, torneira misturadora monocomando para lavatório com VDA, do tipo 'SILK com a Ref. ^a S50005477450703, monocomando lavatório médio com válvula clic-clac' da Sanitana ou equivalente, ligações à rede de águas e esgotos, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	2

49	5.6.3	Fornecimento e instalação de sanita com tanque em porcelana vitrificada para Pessoas com Mobilidade Reduzida de cor branca, do tipo 'SANITA COMPACTA 69 (690X425X885mm) - Ref.ª H8247160000231 e Ref.ª H8277130002101 do tanque compacto, da série MOBIL' da Sanitana ou equivalente, incluindo tampo da sanita em termotur 'Ref.ª H8927113000001, da série MOBIL' da Sanitana ou equivalente, válvula de seccionamento, ligação à rede de águas e esgotos, fixação e todos os acessórios necessários a um bom funcionamento.	UN	1
50	5.6.4	Fornecimento e instalação de lavatório em porcelana vitrificada para Pessoas com Mobilidade Reduzida de cor branca, do tipo 'LAVATÓRIO 65 (640X550X170mm) - Ref.ª H8137140000951, da série MOBIL' da Sanitana ou equivalente, incluindo todos os acessórios, torneira misturadora monocomando para lavatório - acessibilidade, do tipo 'ATLAS 40 com a Ref.ª S50003913250703, da série ATLAS' da Sanitana ou equivalente, incluindo suporte para lavatório, do tipo 'Suporte Basculante Hidráulico de cor branca - Ref.ª S10105539600000, da série ACESSÓRIOS - MOBILIDADE CONDICIONADA' da Sanitana ou equivalente, válvula de seccionamento, ligação à rede de águas e esgotos, fixação e todos os acessórios necessários a um bom funcionamento.	UN	1
51	5.6.5	Fornecimento e instalação de espelho basculante para Instalações Sanitárias de Pessoas com Mobilidade Reduzida, do tipo 'ESPELHO VEGA (600X800X145mm) - Ref.ª S70056808299900 , da série ACESSÓRIOS - MOBILIDADE CONDICIONADA' da Sanitana ou equivalente, fixação e todos os acessórios necessários a um bom funcionamento.	UN	1
52	5.6.6	Fornecimento e instalação de apoio para sanita de Pessoas com Mobilidade Reduzida, do tipo 'BARRA BASCULANTE COM PORTA-ROLOS, em aço inox - Ref.ª S90018540101100, da série ACESSÓRIOS -MOBILIDADE CONDICIONADA' da Sanitana ou equivalente, incluindo todos os acessórios e elementos de fixação, totalmente instalados e demais trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1
53	5.6.7	Fornecimento e instalação de apoio para sanita de Pessoas com Mobilidade Reduzida, do tipo 'BARRA RECTA 60, fixa a parede do lado direito, em aço inox - Ref.ª S90018177001100, da série ACESSÓRIOS -MOBILIDADE CONDICIONADA' da Sanitana ou equivalente, incluindo todos os acessórios e elementos de fixação, totalmente instalados e demais trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1
54	5.6.8	Fornecimento e instalação de apoios para lavatório de Pessoas com Mobilidade Reduzida, do tipo 'BARRA COM 3 APOIOS PARA LAVATÓRIO, em aço inox - Ref.ª S90018039801100 (Esq.) e Ref.ª S90018039701100 (Dir.)', da série ACESSÓRIOS -MOBILIDADE CONDICIONADA' da Sanitana ou equivalente, incluindo todos os acessórios e elementos de fixação, totalmente instalados e demais trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	2
55	5.6.9	Fornecimento e instalação de porta-rolos em Aço Inox satinado tipo 'Ref.ª 0001480000 - JUMBO SXI' da SENDA ou equivalente.	UN	2
56	5.6.10	Fornecimento e instalação de dispensador de Sabão vertical em Aço Inox Satinado, do tipo 'Ref.ª 0001220000 - DOSEADOR DE SABÃO VERTICAL' da SENDA ou equivalente.	UN	3
57	5.6.11	Fornecimento e instalação de dispensador de toalhetes de papel em Aço Inox Satinado, do tipo 'Ref.ª 0011120000 - DISPENSADOR DE TOALHETES DE PAPEL SDI' da SENDA ou equivalente.	UN	3
58	5.6.12	Fornecimento e instalação de porta piaçaba mural em Aço Inox Satinado, do tipo 'Ref.ª 0011430000 - PORTA PIAÇABA MURAL' da SENDA ou equivalente.	UN	3
59	5.6.13	Fornecimento e instalação de Pictogramas em Aço Inoxidável Satinado, do tipo 'Ref.ª 0011400000 - Homem' da SENDA ou equivalente.	UN	1
60	5.6.14	Fornecimento e instalação de Pictogramas em Aço Inoxidável Satinado, do tipo 'Ref.ª 0011410000 - Senhora' da SENDA ou equivalente.	UN	1
61	5.6.15	Fornecimento e instalação de Pictogramas em Aço Inoxidável Satinado, do tipo 'Ref.ª 0011410000 - Deficientes' da SENDA ou equivalente.	UN	1
62	5.6.16	Fornecimento e instalação de balde com pedal para depositar lixo, capacidade de 5 litros em Aço Inox Satinado, do tipo 'Ref.ª 0000010000 - Balde com Pedal' da SENDA ou equivalente.	UN	3
63	5.6.17	Fornecimento e instalação de espelhos em vidro, com 40x60cm, com arestas lapidadas, incluindo material de fixação (2 WC - homens e senhoras).	UN	3
64	5.7	Fornecimento e execução de maciços de fixação do bar pré-fabricado ao terreno em betão armado, dimensionados para o efeito e restantes trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
65	5.8	Fornecimento e execução de Pérgola em madeira lamelada tratada com proteção fungicida, antiparasita e hidrófugo, com postes e vigas com 200x100mm de secção; Acabamento a verniz mate com proteção aos raios UV e às demais condições atmosféricas. Medidas: 3000x3000mm, incluindo todas as peças em aço inoxidável pintado, de fixação/ligação ao pavimento e parede do Bar, bem como os cabos de aço inoxidável para correr a lona branca hignífuga entre as vigas de madeira (incluída neste artigo) e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	5.9	Fornecimento e montagem de instalações elétricas e iluminação no BAR e INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os projetos de execução.		
66	5.9.1	RAMAL Execução de ramal de fornecimento de energia incluindo baixada, portinhola e caixa para contador da EDP.	UN	1

67	5.9.2	SISTEMA DE TERRAS Fornecimento e montagem do sistema de terras completo de acordo com as RTIEBT incluindo todos os acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação. Estão incluídos no preço deste artigo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de construção civil necessários a sua correta instalação, incluindo abertura e tapamento de vala, tubagem, cablagem, eletrodo de terra, caixa de terras, ligadores amovíveis, etc. Estabelecimento das ligações equipotenciais necessárias. Ver caderno de encargos e condições Técnicas.	UN	1
	5.9.3	QUADRO ELÉTRICO Fornecimento, eletrificação e montagem de quadro elétrico completo da Marca Hager ou equivalente, do tipo modular, pré-fabricados, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo toda a aparelhagem de proteção e comando necessária, etc., de acordo com o esquema unifilar incluído na peças desenhadas		
68	5.9.3.1	Q.E. - Quadro elétrico BAR - Fechadura, Classe II, IP41, IK09, ICC = 6KA (EN 60898, IEC 60947-2).	UN	1
	5.9.4	BOTONEIRA DE CORTE GERAL Fornecimento e montagem de botoneiras de corte de emergência, para corte de energia, da Legrand, ou equivalente, incluindo fixações, caixa de embeber e demais acessórios e componentes necessários a sua correta instalação, fixação e bom funcionamento. Estão também incluídos no preço deste artigo todos os trabalhos e materiais de construção civil, fixação das caixas, ligações internas e ligações dos cabos da instalação, bem como todo o equipamento e acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
69	5.9.4.1	Legrand Refª 38024 - BOT.SAL.VIDRO QUEBRÁVEL C/SIM	UN	1
	5.9.5	Fornecimento e aplicação de Tubagem Isogris ou anelado em parede falsa.		
70	5.9.5.1	Tubo d20 mm	ml	60
71	5.9.5.2	Tubo d25 mm	ml	30
	5.9.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando embebida/saliente, nas marcas referidas, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.		
72	5.9.6.1	Tomada Monofásica simples com Obturadores - IP21 / IK08 da Marca EfaPel ou equivalente.	UN	20
73	5.9.6.2	Interrutor unipolar (IP21/IK08) da marca EFAPEL ou equivalente.	UN	3
74	5.9.6.3	Det mov parede/teto IV 360° (IP55) da marca Legrand ou equivalente.	UN	3
75	5.9.6.4	Caixas de derivação para placa vitrocerâmica 100x100.	UN	1
	5.9.7	Fornecimento e montagem, colocação em tubagem, de cabos do tipo e secções indicadas.		
76	5.9.7.1	XZ1 3 G 1,5 mm2.	ml	55
77	5.9.7.2	XZ1 3 x 1,5 mm2.	ml	5
78	5.9.7.3	XZ1 3 G 2,5 mm2.	ml	30
79	5.9.7.4	XZ1 3 G 4 mm2	ml	15
	5.9.8	Fornecimento e aplicação de Calha do tipo DLP, incluindo suporte e demais acessórios necessários.		
80	5.9.8.1	90x50mm.	ml	6
81	5.9.9	SINALIZAÇÃO I.S. - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO PARA WC DEFICIENTES Fornecimento e montagem do sistema de sinalização I.S. da marca Coopersafety ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	1
	5.9.10	ILUMINAÇÃO NORMAL Fornecimento e montagem de iluminação, incluindo todos os acessórios ao seu perfeito funcionamento.		
82	5.9.10.1	Projeto Led de iluminação interior embutidos no teto falso - Diâmetro exterior de 100mm até 120mm - Não pode ter uma altura superior a 45mm - LED (Cor da iluminação: Branco Neutro).	UN	19
	5.9.11	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação permanentes / Não permanentes da marca LEGRAND ou equivalente, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários.		
83	5.9.11.1	Legrand Refª 661631 - URAONE P-NP 100LM 1H IP42 / IK 07.	UN	4
84	5.9.11.2	Telecomando para blocos autónomos	vg	1

	5.10	Fornecimento e montagem de rede de abastecimento de água no BAR e INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os projetos de execução.		
	5.10.1	Fornecimento e montagem de tubagem da rede interior de águas frias em tubo PPR, incluindo todas as ligações, abertura e fecho de roços, acessórios de fixação e outros e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:		
85	5.10.1.1	diâmetro 20mm	ml	3,03
86	5.10.1.2	diâmetro 25mm	ml	4,39
87	5.10.1.3	diâmetro 32mm	ml	2,59
	5.10.2	Fornecimento e montagem de tubagem da rede interior de águas quentes em tubo PPR e colocação de Isolamento térmico de tubagens em instalação interior, 15 mm de espessura mínima, colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, incluindo todas as ligações, abertura e fecho de roços, acessórios de fixação e outros e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nas seguintes dimensões:		
88	5.10.2.1	diâmetro 20mm	ml	0,98
	5.10.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento na rede de água fria, incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:		
89	5.10.3.2	diâmetro 25mm	UN	2
90	5.10.3.3	diâmetro 32mm	UN	1
91	5.10.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria na ligação das redes de água às peças sanitária, incluindo todos os acessórios.	UN	10
	5.11	Fornecimento e montagem de rede de águas residuais no BAR e INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os projetos de execução.		
	5.11.1	Fornecimento e colocação de tubagem, em PVC rígido, para rede de drenagem de águas residuais, incluindo abertura e fecho de valas ou roços, bem como acessórios e ligações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, ensaios regulamentares obrigatórios e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes		
92	5.11.1.1	Ø 40 mm (ligação dos equipamentos ao sifão)	ml	5,3
93	5.11.1.2	Ø 50 mm (ligação dos equipamentos ao sifão)	ml	1,38
94	5.11.1.3	Ø 75 mm (ligação sifão à caixa de visita)	ml	5,04
95	5.11.1.4	Ø 90 mm (ligação dos equipamentos à caixa de visita)	ml	7,9
96	5.11.2	Fornecimento e colocação de Sifão de pavimento de PVC, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje. Inclusive prolongador, líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC, extensões e montagem embebida no pavimento, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	2
	5.11.3	Fornecimento e colocação de tubos de ventilação e extração como acessórios e ligações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, ensaios regulamentares obrigatórios e os equipamentos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:		
97	5.11.3.1	Ø 75 mm	UN	3
98	5.11.3.2	Ø 110 mm	UN	1
	5.12	Fornecimento e montagem de rede de Segurança e Combate de Incêndio no BAR e INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, incluindo todos os trabalhos acessórios a um perfeito acabamento, de acordo com os projetos de execução.		
99	5.12.1	Central de deteção automática de incêndios, de 2 zonas de deteção, emissão de alerta automático, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4.	UN	1
100	5.12.1.1	Detetor termovelocimétrico	UN	2
101	5.12.1.2	Botoneira de alarme de rearme manual, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme.	UN	1
102	5.12.1.3	Sinalizador luminoso	UN	1
103	5.12.1.4	Sirene eletrónica, de cor vermelho, interior	UN	1
104	5.12.1.5	Sirene eletrónica, de cor vermelho, exterior	UN	1
	5.12.2	Meios de intervenção, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.		
105	5.12.2.1	Extintor portátil de CO2, 2kg.	UN	1
106	5.12.2.2	Extintor portátil de espuma ABF, 6kg.	UN	1

107	5.12.2.3	Manta Ignífuga	UN	1
	5.12.3	Sinalização de emergência, de PVC rígido fotoluminescente, com luminância a 10 minutos maior ou igual a 210 mcd/m², luminância a 60 minutos maior ou igual a 29 mcd/m² e tempo de atenuação de luminância maior ou igual a 3000 min, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.		
108	5.12.3.1	Sinal de evacuação, porta de saída, dimensão 200x100, SINALUX P 00 16 ou equivalente	UN	3
109	5.12.3.2	Sinal de extintor, dimensão 150x150, SINALUX P 04 00 ou equivalente	UN	2
110	5.12.3.3	Sinal de agente extintor de CO2, dimensão 240x85, SINALUX P 04 00 ou equivalente	UN	1
111	5.12.3.4	Sinal de agente de extintor de solução aquosa ABF, dimensão 240x85, SINALUX P 04 60 ou equivalente	UN	1
112	5.12.3.5	Sinal de manta apaga-fogos, dimensão 150x150, SINALUX P 04 82 ou equivalente	UN	1
113	5.12.3.6	Sinal de botão de alarme, dimensão 100x100, SINALUX P 05 15 ou equivalente	UN	1
114	5.12.3.7	Sinal de central de incêndio, dimensão 200x100, SINALUX P 07 94 ou equivalente	UN	1
115	5.12.3.8	Sinal de corte geral de energia, dimensão 200x100, SINALUX P 08 17 ou equivalente	UN	1
116	5.12.3.9	Sinal de perigo de eletrocussão, SINALUX P 11 11 ou equivalente	UN	1
117	5.13	Execução de todas as ligações às infra-estruturas necessárias (águas, esgotos, pluviais e eletricidade) e restantes trabalhos necessários a um bom funcionamento de todas as infra-estruturas.	UN	1
6		REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
118	6.1	MOVIMENTO TERRAS Abertura e fecho de vala para cabo B.T. em terreno de qualquer natureza, B.T. , incluindo areia de grão fino para almofada, fita e rede sinalizadoras.	ml	65
	6.2.	TUBAGEM Fornecimento e Montagem de Tubo Corrugado , instalado em vala ou muro, com:		
119	6.2.1	Ø50 mm	ml	65
120	6.3	CABOS/CONDUTORES Fornecimento e instalação de cabo XV 3Gx4 em tubo, incluindo as respetivas ligações nas extremidades	ml	115
	6.4	Luminárias		
121	6.4.1	Projektor de pavimento- Solo 15 da Katoa ou equivalente, IP 67 IK10, 15W 3000K (orientável)	UN	6
122	6.4.2	Coluna de iluminação exterior - KARIN 4800 LED 29W, 3000K, IP 66 IK10 da marca ROSA ou equivalente, (4,80m de altura / 20cm de diâmetro, com acabamento anodizado a cor castanho (C-34) sem brilho ou imitação de madeira (carvalho))	UN	5
123	6.5	PORTINHOLA/CAIXA CONTADOR Fornecimento e montagem de portinhola equipada, caixa de contador, tubos e cabos de entrada e respetivo elétrodo de terra e caixa com ligador amovível, incluindo todos os acessórios e trabalhos para as montagens perfeitas, ainda que não mencionados. E Baixada de distribuição em cabo LSVAV 2x16mm2	UN	1
124	6.6	ARMÁRIO/QUADRO Fornecimento e montagem de armário/quadro (armário de passeio) do tipo encapsulado, equipado conforme esquema, encastrado em muro e respetivos acabamentos.	UN	1
7		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
125	7.1	Escavação em terreno ou rocha de qualquer natureza para execução de vala de largura variável(vala comun a todas as especialidades) (mas sempre superior a 0,70m) e profundidade variável (mas sempre superior a 0,80m), incluindo a regularização do fundo da vala com saibro ou areia. Aterro com uma almofada de 0,10m de espessura na base da tubagem e aterro da vala até 0,20m acima do extradorso dos tubos com areia. Fornecimento e colocação de fita sinalizadora (fita de polietileno) de cor azul. Aterro em camadas de 30 cm, devidamente regadas e compactadas até à superfície e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro.	ml	32
	7.2	Fornecimento de material, equipamento e mão de obra necessária para colocação de tubagem em PEAD pressão PN10 ou equivalente, nas redes de abastecimento de água, incluindo acessórios de ligação (curvas, tês, entre outros acessórios que sejam necessários) e todos os materiais necessários ao seu bom funcionamento na rede, nos diâmetros		
126	7.2.1	diâmetro 20mm	ml	6,35
127	7.2.3	diâmetro 32mm	ml	25,64
	7.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento na rede de água fria, incluindo todas as ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:		
128	7.3.1	diâmetro 20mm	UN	1

129	7.3.2	diâmetro 32mm	UN	1
130	7.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria na ligação das redes de água às torneiras, incluindo todos os acessórios.	UN	2
131	7.5	Fornecimento e colocação de caixa de contador (contador a fornecer pela autarquia) em murete, incluindo a execução do muro, remates e todos os demais trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
132	7.6	Execução de ligação do contador à rede de abastecimento de água pública, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, ajuste ao pavimento e todos os demais trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	1
8	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			
133	8.1	Escavação em terreno ou rocha de qualquer natureza para execução de vala de largura variável (mas sempre superior a 0,80m) e profundidade variável (mas sempre superior a 1,20m) para rede de saneamento, incluindo a regularização do fundo. Aterro com uma almofada de 0,10m de espessura na base da tubagem e aterro da vala até 0,20m acima do extradorso dos tubos com areia. Aterro em camadas de 30 cm, devidamente regadas e compactadas até à superfície e transporte dos materiais sobranes a vazadouro.	ml	3,65
	8.2	Fornecimento de material, equipamento e mão de obra necessária para colocação de tubo corrugado de dupla parede em PP SN8 tipo duralight ou equivalente, EN 13476, ligação às caixas de visita existentes com as adaptações necessárias e ligação à rede existente, com todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento .		
134	8.2.1	diâmetro 125mm	ml	3,65
135	8.3	Fornecimento e colocação de caixas em betão pré fabricado de planta quadrada com 0,60*0,60m e profundidade variável, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, tampa metálica rebaixada para levar revestimento, ajuste ao pavimento e todos os demais trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	1
136	8.4	Movimentação de caixas de visita existentes no exterior para a colocação em projeto, incluindo reparações necessárias à regularização do fundo, aro e tampa existentes e de todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, equipamentos e demais trabalhos necessários para o bom funcionamento da rede.	UN	1
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
137	9.1	Escavação em terreno ou rocha de qualquer natureza para execução de vala de largura variável (mas sempre superior a 0,80m) e profundidade variável (mas sempre superior a 1,20m) para rede de pluviais, incluindo a regularização do fundo. Aterro com uma almofada de 0,10m de espessura na base da tubagem e aterro da vala até 0,20m acima do extradorso dos tubos com areia. Aterro em camadas de 30 cm, devidamente regadas e compactadas até à superfície e transporte dos materiais sobranes a vazadouro.	ml	98,13
	9.2	Fornecimento de material, equipamento e mão de obra necessária para colocação de tubo corrugado de dupla parede em PP SN8 tipo duralight ou equivalente, EN 13476, ligação às caixas de visita existentes com as adaptações necessárias e ligação à rede existente, com todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nos diâmetros seguintes:		
138	9.2.1	diâmetro 90mm	ml	18,38
139	9.2.2	diâmetro 110mm	ml	44,71
140	9.2.3	diâmetro 125mm	ml	35,05
141	9.3	Fornecimento e execução de caixas de visita de planta circular com 1,00m de diâmetro e profundidade variável, constituídas por anéis, aros e cones excentricos em betão prefabricado incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, acabamento, soleiras, tampa em ferro fundido de 0,60m de diâmetro com a inscrição CMMD-AGUAS PLUVIAIS com vedação hidráulica estanque da classe D400 ajuste ao pavimento e todos os demais trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	2
142	9.4	Movimentação de caixas de visita existentes no exterior para a colocação em projeto, incluindo reparações necessárias à regularização do fundo, aro e tampa existentes e de todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, equipamentos e demais trabalhos necessários para o bom funcionamento da rede.	UN	2
143	9.5	Fornecimento de material, equipamento e mão de obra, necessária à execução de sarjetas, em betão com grelha em ferro, sistema anti roubo, escavação e ajuste ao pavimento, Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenho de pormenor.	UN	7
10	MOBILIÁRIO URBANO			
144	10.1	Fornecimento e colocação de banco do tipo "maciço de granito amarelo, sem costas, com dimensão 2000x500x450mm, ref. B4003 (Bricantel) ou equivalente, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	2
145	10.2	Fornecimento e colocação de bebedouro em granito amarelo, do tipo "Fonte NITO - Ref.ª MUFN12 da Bricantel ou equivalente, com uma altura de 120cm, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	2

146	10.3	Fornecimento e colocação de papelera do tipo "Paco - Ref.ª MUPPT40L - com tampa da Bricantel ou equivalente, com estrutura em chapa de aço laminado a quente e galvanizado, que garante uma perfeita resistência à corrosão. Acabamento com pintura electrostática poliéster a 220º, na cor cinza forja escuro, com micropartículas metálicas, com aro para saco, incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	3
147	10.4	Fornecimento e colocação mesas do tipo "ADICO - Mesa (ref.ª 5028) à cor 1019 - castanho claro), de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	6
148	10.5	Fornecimento e colocação de cadeiras, do tipo "ADICO - Cadeira Portuguesa (ref.ª 5008) à cor 1019 - castanho claro, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	UN	24
11	ZONAS VERDES			
149	11.1	Fornecimento e transporte para plantação de árvores "Acer Platanoides Crimson King (h=2,50-3,00 PAP=12-14)", incluindo dreno de arejamento, abertura de cova, fertilização localizada, tapamento, camada de brita nº3 (20cm de espessura), manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE.	UN	9
150	11.2	Fornecimento e colocação de mulching de casca de pinheiro (cobertura de solo orgânica), de calibre 25/40 mm; Aplicação numa altura de 10 cm na base de todas as áreas de árvores propostas (área total 5,76 m2).	m3	0,61
12	DIVERSOS			
151	12.1	Fornecimento e aplicação de marcos de incêndio tipo "Somepal" da Fucoli ou equivalente e respectivos acessórios, incluindo ligação à rede de abastecimento de água existente na via pública, incluindo ramal de ligação do respectivo marco, abertura e tapamento de vala, reposição do pavimento existente e todos os acessórios e respectivos trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, a localizar de acordo com o projecto de especialidades.	UN	1
152	12.2	DIVERSOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Finalizada a obra deve ser solicitada por parte da empresa responsável pela execução das instalações elétricas, a vistoria de uma entidade inspetora no sentido de inspecionar as instalações, efetuar os testes necessários de modo a comprovar se a mesma está de acordo com o projeto e legislação aplicável; - Execução de ensaios, experiências e emissão de relatório; - Fornecimento de compilação técnica da instalação, composta por telas finais, manuais de instruções e funcionamento dos equipamentos, relatório dos ensaios e medições, certificado de exploração, programa de manutenção preventiva e formação ao pessoal utilizador; - Certificação da instalação e obtenção de certificado de exploração.	UN	1
153	12.3	Elaboração e apresentação de "telas finais" das obras executadas em suporte informático (formato autocad, e respetiva informação SIT) e cópias em papel, tendo por base o projecto de execução e o constante no Caderno de Encargos.	UN	1