

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Obras para a Implantação de Instalações Amovíveis para Sala de Consumo Vigiado		
	00	Trabalhos Preparatórios		
1	00.01	O Presente mapa de quantidades não poderá ser dissociado das correspondentes Condições Técnicas, em virtude de serem complementares. Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro apropriado à realização dos trabalhos da empreitada, de acordo com normas vigentes. Fornecimento e Instalação de ramais de abastecimento de água, eletricidade e outros, não sendo permitida a utilização dos ramais existentes no local sob pena de responsabilização criminal. Fornecimento e Instalação de placa identificativa da empreitada. Fornecimento e instalação de vedação da área de estaleiro. Tudo conforme a legislação em vigor, Condições Técnicas, instruções da fiscalização, PSS e PPGRCD. Nota1: Todas as indicações de marcas e referências de materiais são meramente indicativas, apenas terão de ter equivalência e qualidade dos indicados nos articulados, sendo sempre presente à Fiscalização para apreciação e aprovação. Nota2: Dada a localização da empreitada, deverão ser tomadas medidas de proteção da área de estaleiro, durante o prazo de execução da obra, relativas a atos de vandalismo e furto.	UN	1
	01	Arquitetura		
2	01.01	Demolição de lancis (aproximadamente 20m), meia cana (aproximadamente 20m) e caixa de águas pluviais (1un) existentes, de acordo com o indicado na peça desenhada nº3. Estão Incluídos os trabalhos de remoção de materiais resultantes, carga e transporte a vazadouro autorizado e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral ao PPGRCD.	vg	1
3	01.02	Execução de Pavimento em Betonilha: i) Escavação para abertura de caixa de pavimento (h=24cm), incluindo regularização e compactação da superfície de assentamento, remoção de materiais resultantes, carga e transporte a vazadouro autorizado e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral ao PPGRCD; ii) Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa com características de base (40/60) para formação de camada de sub-base, com 10cm de espessura (após compactação), em brita azul, incluindo espalhamento, rega e compactação; iii) Fornecimento e aplicação de massame de betão C12/15 X0 D12 S3 (espessura=10cm), incluindo incorporação de rede electrossoldada tipo CQ30, espalhamento e vibração para formação de camada de base do pavimento. Inclui a execução de juntas de dilatação transversais, espaçadas de 4m e preenchidas com poliestireno.; iv) Fornecimento e aplicação de camada superficial do pavimento em betonilha, com argamassa de cimento ao traço 1:3 e endurecedor de superfície (espessura = 4cm). Estereotomia de acordo com peças desenhadas.	m2	32
4	01.03	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com características de base (40/60), nas zonas indicadas nas peças desenhadas e condições técnicas, com 10 cm de espessura, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização da superfície da camada.	m2	240
5	01.04	Fornecimento e aplicação de Pavimento Tátil de Cautela 40x40 (esp.=3cm), de acordo com NP4564 de 2019, cor cinza escuro / preto, tipo amop, ou equivalente, de acordo com a Ficha Técnica do Produto e instruções do fabricante, nivelado com o pavimento em betonilha adjacente. Inclui a execução da caixa de pavimento de acordo com o descrito nas alíneas i), ii) e iii) do artigo 01.04. Inclui fornecimento de aplicação de cimento cola tipo Weber.col flex M, de acordo com a Ficha Técnica do Produto e instruções do fabricante.	m2	4,2

6	01.05	Fornecimento e aplicação de lancis pré-fabricados de betão, idênticos aos existentes, com 12 cm de piso, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento). As juntas dos lancis serão refechadas com argamassa de cimento e areia (600kg de cimento), trabalho este que deve ser precedido da lavagem das juntas e efetuado enquanto estas se encontram molhadas. As juntas não deverão apresentar desvios superiores a 2mm tanto em relação ao alinhamento, como ao perfil estabelecido. Os lancis serão assentes sobre uma fundação em betão C20/25 com secção mínima de 0,15x0,15 m. Os topos dos lancis deverão ser rugosos e não serrados para melhor aderência às argamassas. Estão incluídos os trabalhos de escavação necessária para implantação da fundação e remoção de materiais resultantes, carga e transporte a vazadouro autorizado e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral ao PPGRCD.	ml	6,27
7	01.06	Fornecimento e aplicação de lancis pré-fabricados de betão, com 8 cm de piso e arestas vivas, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento). As juntas dos lancis serão refechadas com argamassa de cimento e areia (600kg de cimento), trabalho este que deve ser precedido da lavagem das juntas e efetuado enquanto estas se encontram molhadas. As juntas não deverão apresentar desvios superiores a 2mm tanto em relação ao alinhamento, como ao perfil estabelecido. Os lancis serão assentes sobre uma fundação em betão C20/25 com secção mínima de 0,10x0,10 m. Os topos dos lancis deverão ser rugosos e não serrados para melhor aderência às argamassas. Estão incluídos os trabalhos de escavação necessária para implantação da fundação e remoção de materiais resultantes, carga e transporte a vazadouro autorizado e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral ao PPGRCD.	ml	13,76
	01.07	Fornecimento e aplicação de guardas de aço decapado e metalizado, com acabamento a esmalte, cor cinza claro e esquema de pintura indicado nas C.T.:		
8	01.07.01	GRD 01	ml	14,35
9	01.07.02	GRD 02	ml	3,1
10	01.08	Fornecimento e aplicação de grelha em aço inox (GR 01), a colocar sobre meia cana em betão armado, com largura de 15cm, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua correta instalação.	ml	0,98
11	01.09	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha, cor cinza claro, com 5 cm de espessura, em caldeira de árvore. Inclui fornecimento e aplicação de tela antiervas, sobre solo devidamente regularizado.	m2	4,8
12	01.10	Fornecimento e aplicação de portas para armário de contador, de acordo com peças desenhadas. O acabamento será a esmalte, à cor cinza claro, de acordo com esquema de pintura indicado nas C.T.. Inclui ferragens, mecanismos e acessórios de fixação necessários ao correto funcionamento do sistema.	UN	3
	01.11	Vedação Metálica e Portões		
13	01.11.01	Fornecimento e aplicação de vedação metálica constituída por postes tipo Bekaclip 250x48/38 E, ou equivalente, e rede elástica plastificada 2,00x50x14/11 tipo BWG, ou equivalente, na cor verde, tudo de acordo com a Ficha Técnica do Produto e instruções do fabricante.	ml	210
14	01.11.02	Fornecimento e aplicação de portão E.S. 350X200V, de duas folhas de abrir, tipo Vedicerca, ou equivalente, tudo de acordo com a Ficha Técnica do Produto e instruções do fabricante.	UN	2
	02	Estruturas		
	02.01	MOVIMENTO DE TERRAS		
15	02.01.01	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação das estruturas à cota da plataforma de trabalho, incluindo carga e deposição de material a reutilizar em zona a definir em obra e incluindo transporte e descarga a vazadouro de material excedentário. NOTA: Foi considerada uma altura de escavação de 0,60m abaixo da cota de implantação de tosco. Antes do início dos trabalhos, deverá ser avaliado no local a cota do existente.	m3	442
16	01.01.02	Aterro geral para execução das plataformas, com solos de boa qualidade, parte proveniente da escavação em obra, incluindo carga, transporte, colocação, compactação por camadas de espessura máxima de 0,20m, controlando o seu grau de compactação com as instruções da fiscalização.	m3	182
	02.02	BETÃO EM FUNDAÇÕES		
17	02.02.01	Fornecimento e colocação de betão de regularização C16/20, com 0,05m de espessura para regularização e limpeza do fundo dos caboucos, sob sapatas, lintéis e vigas de fundação, de acordo com os pormenores.	m2	50
18	02.02.02	Fornecimento e execução de elementos de betão armado em betão C30/37, hidrofugado com PLASTOCRETE P da sika ou equivalente, armaduras em A500NRSD, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte e colocação em moldes, vibração e limpeza, escoramentos, cofragens metálicas ou em madeira aparelhada e aplicação de óleo descofrante, cortes, amarrações e montagem em obra das armaduras, de acordo com os pormenores e Condições Técnicas Gerais	m3	11
	02.03	BETÃO SUPERESTRUTURA		
	02.03.01	Fornecimento e execução de elementos de betão armado em betão C30/37, armaduras em A500NR, todos os trabalhos de fabrico, transporte e colocação em moldes, vibração e limpeza, escoramentos, cofragens metálicas ou em madeira aparelhada e aplicação de óleo descofrante, cortes, amarrações, chumbadouros de ligação e montagem em obra das armaduras, impermeabilização com emulsão betuminosa das faces em contacto com o solo, de acordo com os pormenores e Condições Técnicas Gerais		

19	02.03.01.01	Em Muros de Suporte e vigas linteis	m3	9
20	02.03.01.02	Em Escadas incluindo caixa de brita	m3	1
	03	Abastecimento de Água		
	03	Fornecimento e montagem de todos os artigos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de		
	03.01	TUBAGENS		
	03.01.01	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD MSR10, classe de pressão PN10, para alimentação de água de consumo a instalações sanitárias de instalações amovíveis, incluindo acessórios eletrosoldados, fixações, maciços de amarração nas curvas, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, no seguinte diâmetro:		
21	03.01.01.01	Ø20mm	ml	2
22	03.01.01.02	Ø25mm	ml	10
23	03.01.01.03	Ø32mm	ml	19,5
	03.02	NICHO DE CONTADOR DE ÁGUA		
	NOTA 1	O Adjudicatário deverá pedir informação na Entidade Distribuidora de Água, sobre os acessórios e ligações a efectuar para os trabalhos descritos no presente artigo - os trabalhos referentes a ligações domiciliárias deverão seguir todas as instruções da entidade licenciadora e gestora de água.		
	03.02.01	Fornecimento e instalação de contador, de acordo com as indicações da Entidade Gestora, incluindo ligações, trabalhos de construção civil e fornecimento e assentamento do seguinte equipamento: - nicho / caixas própria - curvas, juntas e suportes - 1 válvula de selar a montante do contador - 1 válvula de seccionamento a jusante do contador		
24	03.02.01.01	Para abastecimento de água	UN	1
	03.03	DIVERSOS		
25	03.03.01	Execução de todos os ensaios, vistorias e experiências exigidas no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.	vg	1
	NOTA 1	Os ensaios de estanquidade da rede e a verificação da conformidade do sistema com o Projeto de Execução e com as disposições legais em vigor deve ser feita com as canalizações, juntas e acessórios à vista, convenientemente travados e com extremidades obturadas e desprovidas de dispositivos de utilização.		
	NOTA 2	Para além dos ensaios de estanquidade, os trabalhos incluem a "Desinfecção do Sistema de Distribuição de Água" e a "Verificação do funcionamento Hidráulico do Sistema".		
26	03.03.02	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de distribuição de água, incluindo interligação a rede interior de distribuição de água, furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	vg	1
	NOTA 3	Estes trabalhos só serão contabilizados se não for discriminado noutra empreitada da presente obra.		
27	03.03.03	Elaboração e fornecimento do dossier da obra e das telas finais do projecto da rede de abastecimento de água.	vg	1
	04	Águas Residuais		
	04	Fornecimento e montagem de todos os artigos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de		
	04.01	TUBAGENS		
	04.01.01	Fornecimento e montagem de tubagem em PP corrugado SN8, em colectores enterrados nos pavimentos térreos, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
28	04.01.01.01	Ø125 mm	ml	8,5

	04.01.02	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, em colectores suspensos sobre instalações amovíveis, para enforquilhamento de ramais de descarga e interligação a caixas de visita, incluindo juntas, atravessamentos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente tampas de varejamento/bocas de limpeza horizontais, nos seguintes		
29	04.01.02.01	DN50 mm	ml	22,5
30	04.01.02.02	DN110 mm	ml	5,5
31	04.01.02.03	DN125 mm	ml	7,5
	04.02	CAIXAS DE VISITA		
	04.02.01	Execução de caixas de visita (CVP) de secção quadrada, em betão pré-fabricado ou blocos de betão, de acordo com o pormenor das peças desenhadas, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro de material sobranter, laje de fundo, laje de cobertura em betão armado, degraus, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas quando necessário, tampa em grelha da classe D400 (a definir no Projecto de Arquitectura), devidamente cerezitada e revestida no interior conforme especificado em Caderno de Encargos, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2, com as seguintes dimensões úteis interiores:		
32	04.02.01.01	0.60 x 0.60 m com H 0.80 m	UN	2
33	04.02.01.02	0.80 x 0.80 m com H 1.50 m	UN	1
	NOTA 1	No exterior as caixas deverão ter tampa em ferro fundido dúctil tipo Fucoli-Somepal modelo Luso, ou equivalente, com abertura mínima útil de 500x500mm, da classe D400, com vedação hidráulica e normalizadas e de acordo com a NP EN 124.		
	NOTA 2	As tampas serão rebaixadas para o acabamento idêntico ao do pavimento.		
	04.03	CAIXA DE RAMAL DE LIGAÇÃO		
	04.03.01	Execução da caixa de ramal de ligação "CRL", em betão pré-fabricado de secção circular, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro de material sobranter, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas e curvas para descompressão quando necessário, tampa estanque e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, de classe D400, devidamente cerezitada e revestida no interior conforme especificado em Caderno de Encargos, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2.		
34	04.03.01.01	Ø1.00 m com H = 0.80 m	UN	1
	NOTA 1	Os trabalhos referentes a ligações domiciliárias deverão seguir todas as instruções da entidade licenciadora e gestora.		
	NOTA 2	A reposição do pavimento (se necessário), incluindo camada de tout-venant, deverá ter as mesmas características do existente.		
	04.04	DIVERSOS		
35	04.04.01	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de drenagem de águas residuais, incluindo interligações da rede de drenagem de águas residuais a caixas de visita no exterior, atravessamentos/negativos em lintéis de fundação, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	vg	1
	NOTA	Estes trabalhos só serão contabilizados se não for discriminado noutra empreitada da presente obra.		
36	04.04.02	Verificação, limpeza e execução de todos os ensaios, vistorias e experiências exigidas no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.	vg	1
	NOTA	Os ensaios de estanquidade da rede e a verificação da conformidade do sistema com o Projecto de Execução e com as disposições legais em vigor deve ser feita com as canalizações e respectivos acessórios à vista.		
37	04.04.03	Elaboração e fornecimento do dossier da obra e das telas finais do projecto da rede de drenagem de águas residuais domésticas.	vg	1
	05	Águas Pluviais		
	05	Fornecimento e montagem de todos os artigos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de		
	05.01	TUBAGENS		

	05.01.01	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, em colectores suspensos sobre instalações amovíveis, para enforquilhamento de tubos de queda e interligação a caixas de visita, incluindo juntas, atravessamentos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente tampas de varejamento/bocas de limpeza horizontais, nos seguintes		
38	05.01.01.01	DN40 mm - descarga livre em caleira	ml	7,5
	05.01.02	Fornecimento e montagem de tubagem em PP corrugado SN8, da Ambidur ou equivalente, em colectores enterrados nos pavimentos térreos, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
39	05.01.02.01	DN125 mm	ml	27,5
	05.02	CALEIRAS E CAIXAS DE VISITA		
40	05.02.01	Fornecimento e assentamento de meia-canais em betão armado tipo Presdouro com diâmetro de 0.30m para escoamento das águas pluviais, na zona exterior do arruamento, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	ml	29
41	05.02.02	Fornecimento e montagem de caleira pré-fabricada em betão polímero do tipo "ACO SELF100 H95" com grelha metálica do tipo "Pasarela Fundición" de classe B125, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	ml	9,5
42	05.02.03	Fornecimento e assentamento de meia-canais em betão armado tipo Presdouro com diâmetro de 0.15m para escoamento das águas pluviais, na zona exterior do arruamento, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	ml	38
43	05.02.04	Corte de meia-manilha de betão existente, para compatibilização com o projecto de arquitectura, e interligação com novo traçado de meia-manilha de betão a instalar, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a perfeita execução da tarefa.	vg	2
44	05.02.05	Interligação de novo traçado de meia-manilha de betão a instalar com DN300mm, a vala de drenagem existente com DN400mm a tardo de instalação amovível, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a perfeita execução da tarefa.	vg	1
	05.02.06	Execução de caixas de visita (CVP) de secção quadrada, em betão pré-fabricado ou blocos de betão, de acordo com o pormenor das peças desenhadas, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro de material sobante, laje de fundo, laje de cobertura em betão armado, degraus, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas quando necessário, tampa em grelha da classe D400 (a definir no Projecto de Arquitectura), devidamente cerezitada e revestida no interior conforme especificado em Caderno de Encargos, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2, com as seguintes dimensões úteis interiores:		
45	05.02.06.01	0.60 x 0.60 m com H 1.00 m	UN	2
46	05.02.06.02	0.80 x 0.80 m com H 1.50 m	UN	2
	NOTA 1	No interior as caixas deverão ter tampa em aço inox AISI 316L com abertura mínima útil de 400x400mm, da classe C250, com vedação hidráulica e normalizadas e de acordo com a		
	NOTA 2	No exterior as caixas deverão ter tampa em ferro fundido dúctil tipo Fucoli-Somepal modelo Luso, ou equivalente, com abertura mínima útil de 500x500mm, da classe D400, com vedação hidráulica e normalizadas e de acordo com a NP EN 124.		
	NOTA 3	As tampas serão rebaixadas para o acabamento idêntico ao do pavimento.		
	05.03	CAIXA DE RAMAL DE LIGAÇÃO		
	05.03.01	Execução da caixa de ramal de ligação "CRL", em betão pré-fabricado de secção circular, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro de material sobante, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas e curvas para descompressão quando necessário, tampa estanque e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, de classe D400, devidamente cerezitada e revestida no interior conforme especificado em Caderno de Encargos, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2.		
47	05.03.01.01	Ø1.00m com H 2.50 m	UN	1
	NOTA 1	Os trabalhos referentes a ligações domiciliárias deverão seguir todas as instruções da entidade licenciadora e gestora.		
	NOTA 2	A reposição do pavimento (se necessário), incluindo camada de tout-venant, deverá ter as mesmas características do existente.		
	05.04	DIVERSOS		

48	05.04.01	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de drenagem de águas residuais, incluindo interligações da rede de drenagem de águas pluviais a caixas de visita no exterior, atravessamentos/negativos em lintéis de fundação, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	vg	1
	NOTA	Estes trabalhos só serão contabilizados se não for discriminado noutra empreitada da presente obra.		
49	05.04.02	Verificação, limpeza e execução de todos os ensaios, vistorias e experiências exigidas no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.	vg	1
	NOTA	Os ensaios de estanquidade da rede e a verificação da conformidade do sistema com o Projecto de Execução e com as disposições legais em vigor deve ser feita com as canalizações e respectivos acessórios à vista.		
50	05.04.03	Elaboração e fornecimento do dossier da obra e das telas finais do projecto da rede de drenagem de águas pluviais.	vg	1
	06	Instalações Elétricas		
	06	SALA DE CONSUMO VIGIADO		
	06	Os preços unitários a atribuir aos vários artigos, deverão incluir mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à perfeita realização das tarefas, assim como todos encargos inerentes a custos indiretos (estaleiro, medidas de segurança, saúde e higiene, incluindo plano de resíduos, etc.) O fornecimento dos equipamentos a seguir descritos engloba o seu estudo, projeto de execução (detalhe), telas finais, fabrico, transporte, montagem, ensaios em fábrica, ensaios de entrada em serviço e de receção, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e de acordo com as características indicadas na Memória Descritiva, Especificações Técnicas e Peças Desenhadas, bem como todos os contactos com a Entidade Distribuidora de Energia Elétrica e quaisquer outras Entidades necessárias.		
	06.01	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
51	06.01.01	Tubo PEAD diâmetro 63mm, 6Kg/cm ² , enterrado em solo, desde a portinhola/contador até Q.E.	ml	10
52	06.01.02	Tubo corrugado/anelado de parede dupla, de cor Verde, diâmetro 63mm, instalado à vista em parede, do pavimento ao Q.E.	ml	5
53	06.01.03	Cabo do tipo XAV-R3G10, da marca Cabelte ou equivalente	ml	20
54	06.01.04	Caixa de Passagem 0.4x0.4x0.8, da marca JSL ou equivalente	UN	1
55	06.01.05	Caixa Portinhola PBTN MONO, completamente equipada, IP55 e IK10, classe II de isolamento, ref. +324, da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
56	06.01.06	Caixa de Contagem do tipo EB BOX, completamente equipada, IP54 e IK09, da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
	06.02	REDE DE TERRAS		
57	06.02.01	Eléctrodo de Terra enterrado à profundidade mínima de 1.0 m, incluindo movimento de terras, da marca OBO ou equivalente	UN	6
58	06.02.02	Caixa de Medição de Terra (100x200x60 mm) (LxAxP), incluindo Barra Coletora de Terras e Ligador Amovível, da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
59	06.02.03	Tubo VD diâmetro 32mm, da marca JSL ou equivalente	UN	10
60	06.02.04	Cabo de terra do tipo H07V-R1G16, da marca Cabelte ou equivalente	ml	10
61	06.02.05	Cabo CU 16 mm ² , enterrado à profundidade de 1 m, incluindo movimento de terras e derivadores bimetálicos para ligação às estruturas do edifício, da marca Cabelte ou equivalente	ml	60
62	06.02.06	Ligações Equipotenciais (total), da marca OBO ou equivalente	UN	1
	06.03	COMPLEMENTO À EMPREITADA		
63	06.03.01	Produção de Telas Finais	UN	1
64	06.03.02	Ensaio à instalação de utilização	UN	1
65	06.03.03	Pré-vistorias internas das redes elétricas e equipamentos por técnicos de entidade certificadora (se aplicável)	UN	1
66	06.03.04	Certificação das instalações, incluindo as ações necessárias junto das entidades certificadoras (se aplicável)	UN	1
67	06.03.05	Receção Provisória e Definitiva	UN	1
68	06.03.06	Execução e implementação das 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, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do Dono de obra e/ou Fiscalização.	UN	1

69	06.03.07	Realização de testes e ensaios das instalações e equipamentos já excecutados/instalados e que se prevê aproveitar e manter, para avaliação do seu estado e integridade e com vista a garantir o seu bom funcionamento, incluindo a elaboração e entrega de relatório onde sejam indicados os testes e ensaios realizados e indicação das eventuais anomalias ou defeitos detetados e respetiva localização.	UN	1
----	----------	---	----	---