

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	0	REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS NOS NÚCLEOS RIBEIRINHOS - ARNELAS EM OLIVAL			
	1	ESTABILIDADE			
	1.1	LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES			
1	1.1.1	Execução de demolições de todos os elementos interiores (alvenarias de tijolo, alvenarias de granito, vãos, pavimentos,...), tendo em conta o levantamento existente, o projeto proposto, e os desenhos de vermelhos e amarelos, utilizando meios mecânicos e manuais, incluindo escoramentos, transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, pagamento de licenças e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projeto.	vg	1	
2	1.1.2	Execução de demolições de parede de alvenaria de granito, localizada na fachada lateral direita, incluindo escoramentos, transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, pagamento de licenças e todos os trabalhos complementares necessários, nomeadamente equipamentos de apoio para execução da demolição, de segurança e de sinalização, execução de consolidação e travamentos necessários, decorrentes da supressão dos elementos , tudo executado de acordo com o projeto.	vg	1	
3	1.1.3	Execução de demolições de parede de alvenaria de granito, localizada na fachada lateral esquerda, incluindo escoramentos, transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, pagamento de licenças e todos os trabalhos complementares necessários, nomeadamente equipamentos de apoio para execução da demolição, de segurança e de sinalização, execução de consolidação e travamentos necessários, decorrentes da supressão dos elementos , tudo executado de acordo com o projeto.	vg	1	
4	1.1.4	Limpeza, desmatação e remoção de ervas e arbustos em toda a área de intervenção, incluindo derrube de árvores, se existirem, desenraizamento, carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro e eventual indemnização por depósito, a cargo do adjudicatário, de acordo com projeto e C.E..	vg	1	
	1.2	ABERTURA DE CABOUCOS (obra nova)			
5	1.2.1	Abertura de caboucos para a execução de ensoleiramento, em terreno de natureza branda, incluindo aproveitamento de terras para realização de aterros.	m3	18,75	
6	1.2.2	Aterro dos espaços remanescentes da abertura de caboucos com terra selecionada proveniente da escavação, incluindo a sua compactação.	m3	15	
7	1.2.3	Transporte para vazadouro público num raio de 5km, das terras sobantes resultantes da abertura de caboucos, incluindo empolamento.	m3	10	
8	1.2.4	Abertura de caboucos para a execução do muro de vedação, em terreno de natureza branda, incluindo aproveitamento de terras para realização de aterros.	m3	111,15	
	1.3	BETÕES SIMPLES E ARMADOS			
9	1.3.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza e regularização da classe C12/15 (XC0 (PT); D20; S2; Cl 0,4) fabricado em central e betonagem com grua, sob fundações de betão armado, incluindo carga transporte, descarga e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores.	m3	1,85	

10	1.3.2	Execução de pilares de em betão armado da classe C20/25 (XD3 (PT); D20; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR. Incluindo cofragem e descofragem com painéis de madeira.	m3	1,85	
11	1.3.3	Execução de lajes maciças de betão armado da classe C20/25 (XC2 (PT); D20; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR. Incluindo cofragem e descofragem com painéis de madeira.	m3	0,4	
12	1.3.4	Execução de lajes aligeiradas do tipo PRETLANTI com vigotas pré-fabricadas e abobadilhas, incluindo malhasol de distribuição e aço A400 NR nos apoios, lâmina de compressão em betão C20/25 (XC4 (PT); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, incluindo cofragem e descofragem das bandas maciças com painéis de madeira, com 25cm de altura.	m2	22	
13	1.3.5	Execução de lajes aligeiradas do tipo PRETLANTI com vigotas pré-fabricadas e abobadilhas, incluindo malhasol de distribuição e aço A400 NR nos apoios, lâmina de compressão em betão C20/25 (XC4 (PT); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, incluindo cofragem e descofragem das bandas maciças com painéis de madeira, com 35cm de altura.	m2	44	
14	1.3.6	Execução de piso térreo nas zonas interiores de ampliação com acabamento serrafeado para ser posteriormente regularizado, constituído por regularização e compactação do terreno, manta geotêxtil 120gr/m², camada de brita 20/40 com 35cm de espessura, manga plástica 90gr/m², massame com 15cm de espessura em betão C20/25 XC4; D20; S3; CI0,2, armado com malhasol CQ30, uma Tela Asfáltica, isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido tipo Floormate 40mm de espessura, camada de regularização de 4cm no mínimo, incluindo todos trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	19	
15	1.3.7	Execução de sapata contínua de muro de suporte de terras (MS1), em betão armado, com 20cm de espessura, de acordo com projeto de betão armado, incluindo impermeabilização de acordo com desenho de técnico, betão C20/25 (XD3 (PT); D20; S2; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR.	m2	2,05	
16	1.3.8	Execução de Vigas de betão armado da classe C20/25 (XC4 (PT); D20; S2; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR. Incluindo cofragem e descofragem com painéis de madeira.	m3	9,2	
17	1.3.9	Execução de muro de suporte de terras (MS1), em betão armado, com 20cm de espessura, de acordo com projeto de betão armado, incluindo impermeabilização de acordo com desenho de técnico, betão C20/25 (XD3 (PT); D20; S2; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR.	m2	4,5	
18	1.3.10	Fornecimento e colocação betão armado da classe mínima C20/25 em fundações de Muros de Contenção de Terras (MS2), incluindo Aço da classe A400 NR, processos de bombagem e todos os trabalhos de transporte e mão-de-obra.	m3	1,5	
2	ARQUITETURA				
2.1	ALVENARIAS				
19	2.1.1	Execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo "térmico e acústico", normalizado, constituída por um pano de tijolo térmico e acústico do tipo "PRECERAM", ou equivalente, 24cm de espessura (30x19x24cm), incluindo vergas de vãos e travamentos (se os Houver), argamassa ao traço, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	37,5	
20	2.1.2	Fornecimento e assentamento de parede em alvenaria simples, executada em tijolo cerâmico vazado corrente de dimensão 30x20x7 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo eventuais reforços em betão ligeiramente armado, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	57,4706	

21	2.1.3	Fornecimento e assentamento de parede em alvenaria simples, executada em tijolo cerâmico vazado corrente de dimensão 30x20x11 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo eventuais reforços em betão ligeiramente armado, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	23,3905	
22	2.1.4	Fornecimento e assentamento de paredes interiores, executadas com placas de gesso cartonado hidrófugo por face, tipo pladur ou similar, montantes em perfis metálicos, fixação, acessórios, tratamento de juntas, proteção de arestas, abertura de negativos, reforços, suportes para instalações, emassamento geral, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto. - placa (WA) + montantes +placa (WA).	m2	14,8	
2.2 IMPERMEABILIZAÇÕES, COBERTURAS E FUNILARIAS					
2.2.1 Cobertura em Telha					
23	2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em telha cerâmica tipo Aba /Canudo aplicada sobre ripado de PVC, incluindo isolamento térmico com placas de poliestireno extrudido tipo roofmate com 100mm, fixação, acessórios de telhado e beirado, peças decorativas, sobreposições, remates e perdas, incluindo chaminé, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	53,3025	
24	2.2.1.2	Fornecimento e colocação de rufos executados em chapa lacada simples, com branco, ral 9010, acessórios de cobertura, incluindo sistema de fixação, acessórios, vedações, dobras, sobreposições, remates e perdas, incluindo chaminé, tudo executado de acordo com o projeto.	ml	11,5	
2.2.2 Impermeabilização elementos enterrados					
25	2.2.2.1	Execução de impermeabilização dos elementos de fundação, com 2 demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo Flinkoat ou similar, incluindo todos trabalhos necessários à sua execução.	m2	143	
26	2.2.2.2	Execução de drenagem dos muros de contenção de terras, incluindo dreno de diâmetro de 200mm, embolto em caixa de brita e manta geodreno, de acordo com pormenor construtivo.	ml	20	
27	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de isolamento, em muros de betão, com duas demãos de FLINTKOT ou INERTOL F. , mais tela pitonada (drenante) para proteção e respetivo dreno (geodreno), item anterior.	m2	66,5	
2.3 REVESTIMENTO DE TETOS					
28	2.3.1	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco com acabamento estanhado, bem desempenado, executado com argamassa de cimento cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, incluindo adição de produto hidrófugo nas zonas húmidas, rede de fibra de vidro na transição alvenaria/betão, proteção de arestas, dobras, remates e perdas, pronto a receber pintura, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	41,53	
2.4 REVESTIMENTO DE PAREDES					
29	2.4.1	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco com acabamento areado fino, bem desempenado, executado com argamassa de cimento cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, incluindo adição de produto hidrófugo nas zonas húmidas, rede de fibra de vidro na transição alvenaria/betão, proteção de arestas, dobras, remates e perdas, pronto a receber pintura, tudo executado de acordo com o projeto, em paredes exteriores.	m2	107	
30	2.4.2	Fornecimento e assentamento de sistema ETICS, tipo \"VIERO\", com 60mm, ou equivalente, com acabamento \"Visplast Siena\", ou equivalente, na cor branco, ral 9010, tudo executado de acordo com o corte pela fachada (desenho nº 2.3).	m2	107	

31	2.4.3	Fornecimento e aplicação de chapisco e emboço com acabamento atalochado, bem desempenado, executado com argamassa de cimento cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, incluindo adição de produto hidrófugo nas zonas húmidas, rede de fibra de vidro na transição alvenaria/betão, proteção de arestas, remates e perdas, pronto a receber revestimentos, tudo executado de acordo com o projeto, em paredes interiores.	m2	24,7	
32	2.4.4	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco com acabamento estanhado, bem desempenado, executado com argamassa de cimento cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, incluindo adição de produto hidrófugo nas zonas húmidas, rede de fibra de vidro na transição alvenaria/betão, proteção de arestas, remates e perdas, pronto a receber pintura, tudo executado de acordo com o projeto, em paredes interiores.	m2	131,01	
33	2.4.5	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico Naprec UP Oriente Branco 10x10cm, de 1ª escolha, incluindo assentamento com cimento-cola tipo weber.col classic, tomação das juntas à cor com argamassa tipo weber.color art, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto, em paredes interiores.	m2	7,704	
34	2.4.6	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico Recer Mythical Stone Marfil 30x60cm, de 1ª escolha, incluindo assentamento com cimento-cola tipo weber.col classic, tomação das juntas à cor com argamassa tipo weber.color art, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto, em paredes interiores.	m2	17	
	2.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
35	2.5.1	Fornecimento e assentamento de betão leve, executado com agregados de argila expandida tipo Leca, cimento e água, para enchimento generalizado dos pavimentos por forma a obter as cotas indicadas, incluindo remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	39,758	
36	2.5.2	Fornecimento e assentamento de betonilha de regularização, executada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo adição de produto hidrófugo, pronta a receber revestimentos, incluindo remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	39,758	
37	2.5.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico Recer Cotto Red 15x30cm Plus, de 1ª escolha, incluindo assentamento com cimento-cola tipo weber.col classic, tomação das juntas à cor com argamassa tipo weber.color art, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	18,14	
38	2.5.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em soalho flutuante de 12mm de espessura, em carvalho com acabamento mate, incluindo tela de polietileno com 2mm, fixação, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	16,45	
39	2.5.5	Fornecimento e assentamento de rodapé em aglomerado de madeira, tipo MDF com 8cm de altura e 1,5cm de espessura, incluindo fixação à parede com parafusos de embutir, remates e perdas, acabamento em pintura lacada cor branco, ral 9010, tudo executado de acordo com o projeto.	ml	48,02	
40	2.5.6	Fornecimento e assentamento de uma barra chata em aço inox 60x5mm de separação de pavimentos diferentes, incluindo fixação, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	ml	0,8	
	2.6	PINTURAS			
41	2.6.1	Pintura com tinta acrílica tipo "Nováqua da Cinl" ou similar, em cor branco, ral 9010, aplicada em paredes exteriores ao rolo ou trincha em duas a três demãos, incluindo uma demão inicial de primário, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	106,9975	
42	2.6.2	Pintura com tinta plástica tipo Acrythane da Cin ou equivalente, na cor branco, ral 9010, aplicada em tetos interiores ao rolo ou trincha em duas a três demãos, incluindo uma demão inicial de primário, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	41,53	

43	2.6.3	Pintura com tinta plástica tipo Acrythane da Cin ou equivalente, na cor branco, ral 9010, aplicada em paredes interiores ao rolo ou trincha em duas a três demãos, incluindo uma demão inicial de primário, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	131,0091	
	2.7	CANTARIAS			
44	2.7.1	Trabalhos de numeração, desmonte e posterior montagem de degraus maciços em pedra de granito (existentes), com um acréscimo de três degraus, semelhantes aos existentes, incluindo argamassa de assentamento e fundação em betão ciclópico do tipo C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central, tudo executado de acordo com o projeto. Este item inclui ainda a execução do murete ao longo das escadas.	m2	12	
45	2.7.2	Fornecimento e execução de Muro em Granito Amarelo com junta seca, garantindo que a fundação fica a cota inferior à cota de granito, com acabamento rústico na face à vista, com os cantos trabalhados, argamassa de assentamento e fundação em betão ciclópico do tipo C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	4,5	
46	2.7.3	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito Amarelo Real, incluindo assentamento com cimento-cola weber.col flex XL, tomação das juntas à cor com argamassa weber.color flex, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	5,8	
47	2.7.4	Fornecimento e assentamento de peitoris em granito Amarelo Real, incluindo assentamento com cimento-cola weber.col flex XL, tomação das juntas à cor com argamassa weber.color flex, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	4,8	
48	2.7.5	Fornecimento e assentamento de tampo em granito Angola, em bancada na cozinha com 2,40x0,60x0,03m, acabamento polido, arestas boleadas, incluindo roda tampo, avental, furos, vedações, apoios metálicos, remates e perdas, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
49	2.7.6	Fornecimento e assentamento de cubos de granito amarelo serrado 0,20x0,20m, com acabamento da face superior a bujardado, sobre almofada de pó de pedra com 0,06m de espessura, incluindo o fornecimento do pó de pedra para a almofada de assentamento e para o recobrimento das juntas, bem como a compactação do pavimento, incluindo transporte, carga e descarga dos cubos de granito na obra, tudo executado de acordo com o projecto.	m2	3	
	2.8	CAIXILHARIAS, VIDRO E SERRALHARIAS			
50	2.8.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, do tipo "sistema AT, pivotante horizontal, de batente de 45mm com corte termicoda da SoSOARES", ou equivalente, incluindo vidro duplo, aros e pré-aros, fixação, ferragens, acessórios, vedações e remates, acabamento em pintura lacada, cor branco acetinado, ral 9010, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	5,76	
51	2.8.2	Fornecimento e assentamento de porta exterior de segurança, de uma folha de abrir executada em alumínio, incluindo aros e pré-aros, ferragens, acessórios, vedações e remates, acabamento em pintura lacada, cor branco, ral 9010, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	1,84	
52	2.8.3	Fornecimento e assentamento de portão exterior, com 1,05x1,50m, executado em perfis de ferro com malha quadrada de 5x5cm e 3mm de espessura, incluindo dobradiças chumbadas às ombreiras existentes em alvenaria de granito, aros e pré-aros, ferragens, acessórios, remates, pintura, decapagem por jato abrasivo, grau SA 2 1/2, com esmalte metálico texturado, anticorrosivo, do tipo "Esmalte Ferro Forjado - Cod. T850 da Tintauto" ou equivalente, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	

53	2.8.4	Fornecimento e assentamento de guarda de escada, executada em perfis de tubular de ferro de 40mm, chapa de ferro de 50mm e de diâmetro e varão de ferro de 20mm de diâmetro para fixação da guarda, incluindo fixações ao pavimento, pintura, decapagem por jato abrasivo, grau SA 2 1/2, com esmalte metálico texturado, anticorrosivo, do tipo "Esmalte Ferro Forjado - Cod. T850 da Tintauto" ou equivalente, tudo executado de acordo com o projeto.	ml	7,15	
54	2.8.5	Fornecimento e assentamento de corrimãoem perfil tubular de ferro, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com o desenho de pormenor das peças desenhadas. A pintura, decapagem por jacto abrasivo, grau SA 2 1/2, com esmalte metálico texturado, anticorrosivo, do tipo "Esmalte Ferro Forjado - Cod. T850 da Tintauto" ou equivalente, tudo executado de acordo com o projecto.	ml	8,2	
55	2.8.6	Fornecimento e cravação de recetáculo postal em caixa "embutida", com acesso pelo exterior com porta de abrir com dobradiças e fechadura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, de acordo com o caderno de encargos e projeto de arquitetura. A pintura, decapagem por jato abrasivo, grau SA 2 1/2 , com esmalte metálico texturado anticorrosivo, do tipo "Esmalte Ferro Forjado - Cod. T850 da Tintauto" ou equivalente, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
	2.9	CARPINTARIAS			
56	2.9.1	Fornecimento e assentamento de porta interiores em MDF, com 0,80x2,00x0,04m (w.c.) incluindo aros pré-aros e guarnições, ferragens, acessórios, remates e acabamento lacado, cor branco, ral 9010, tudo executado de acordo com o projeto, puxador do tipo IN.00.330, ou equivalente, em aço inoxidável - EN 1.4301, acabamento satinado, fechadura tipo IN.20.706, ou equivalente, de 60mm (ver mapa de portas interiores).	UN	1	
57	2.9.2	Fornecimento e assentamento de portas interiores em MDF, com 1,20x2,00x0,04m (quarto) incluindo aros, pré-aros e guarnições, ferragens, acessórios, remates e acabamento lacado, cor branco, ral 9010, tudo executado de acordo com o projeto, calha do tipo JNF.15.780, ou equivalente, puxador do tipo JNF.07.031 asa de porta dupla 300mm de aço inoxidável - EN 1.4301, acabamento satinado, ou equivalente (ver mapa de portas interiores).	UN	1	
58	2.9.3	Fornecimento e assentamento de armários interiores, com 2,40x2,00x0,02m executados em aglomerado de fibras de densidade média tipo MDF, com acabamento em pintura lacada, cor branco, ral 9010, incluindo prateleiras, gavetas, portas, rodapés, ferragens, acessórios e remates, conforme mapa de armários, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
59	2.9.4	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha, constituídos por móveis inferiores e superiores, módulos e prateleiras interiores executados em aglomerado de fibras de densidade média tipo MDF , portas e frentes de gavetas executadas em aglomerado de fibras de densidade média tipo MDF hidrófugo com acabamento a pintura lacada em cor branco, ral 9010, incluindo rodapés, ferragens, acessórios e remates, conforme mapa de armários, tudo executado de acordo com o projeto.	m	3,05	
60	2.9.5	Fornecimento e assentamento de guarnições interiores de janelas em MDF, incluindo acessórios, remates e acabamento lacado, cor branco, ral 9010, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	6,52	
61	2.9.6	Fornecimento e assentamento de escadas em estrutura de madeira de carvalho, de ligação entre o piso do r/c e o piso superior, com cobertor em tábuas de carvalho, com espessura de 0,03m, assentes em duas vigas (laterais) em madeira maciça de carvalho com 0,09m, assim como todos os procedimentos necessários de preparação das madeiras para realizar o acabamento com verniz mate, tudo executado de acordo com pormenor construtivo da escada (desenho nº1.5).	UN	1	
	2.10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO			

62	2.10.1	Fornecimento e assentamento de lavatório Sanitana modelo tipo POP de encastre 50 com furação, Branco, ou equivalente, incluindo, sifão de descarga redondo G1 ¼ TSFR160C01, ou equivalente, válvulas, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
63	2.10.2	Fornecimento e assentamento de sanita suspensa tipo BE YOU branco Sanitana (540x370x400), ou equivalente, incluindo conjunto de encastre, tampo da sanita BE YOU Sanitana em termotur branco, ou equivalente, placa dupla de descarga Sanitana, quadro código 443XX cromado, ou equivalente, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
64	2.10.3	Fornecimento e assentamento de base de chuveiro quadrada de pousar Sanitana modelo Júlia, antiderrapante, 900x900x35 mm Ref. S20031672400000, ou equivalente, incluindo válvula de esgoto sifonada Ø 65mm ref. 23268, ou equivalente, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
65	2.10.4	Fornecimento e assentamento de torneira de esquadria redonda de ¼ de volta, Sanitana, ref. TTRSF38C01, ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
66	2.10.5	Fornecimento e assentamento de sistema embutido de duche termostático com chuveiro de parede Ø230mm modelo ELO Bruma, ref. 13878011 ou equivalente, acabamento cromado, incluindo acessórios, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
	2.11	DIVERSOS			
67	2.11.1	Fornecimento e assentamento, tela Black Out, 100% opaca, da TecnoBox Controsol, ou equivalente, incluindo corrente de comando manual, calhas, ferragens, acessórios, fixação, tudo executado de acordo com o projeto.	m2	8,8096	
68	2.11.2	Fornecimento e assentamento de equipamento de cozinha, exaustor encastrável telescópico em aço inox tipo Candy CBT 9240/2x, ou equivalente, incluindo todo o tipo de trabalhos e acessórios, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
69	2.11.3	Fornecimento e assentamento de equipamento de cozinha, banca de cozinha Teka BE 50.40 plus Ref. 1246139, ou equivalente, incluindo todo o tipo de trabalhos e acessórios, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
70	2.11.4	Fornecimento e assentamento de equipamento de cozinha, misturadora em aço inox monocomando com bica simples giratória tipo Bruma, ou equivalente, incluindo todo o tipo de trabalhos e acessórios, tudo executado de acordo com o projeto.	UN	1	
71	2.11.5	Fornecimento e colocação de terra vegetal preta, com 0,30m de espessura média, incluindo espalhamento, fertilização e modelação final, tudo executado de acordo com o projeto, nos arranjos exteriores.	m2	40	
72	2.11.6	Fornecimento e colocação de sementeira de mistura de herbáceas apropriadas para a implementação de "arrelvado natural" (Prado).	m2	40	
3		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			

73	3.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Contagem (CC) c/ dimensão de 70x50x35cm em material incombustível de poliéster reforçado a fibra de vidro, fechada, embutida na face exterior do muro de vedação, devidamente acessível e equipada com válvula de corte geral da classe PN20, com dispositivo de selagem pela concessionária, redutor de pressão, válvula de ¼ de volta, fechadura triangular, incluindo contador a fornecer e instalar pela concessionária, abertura e tapamento de roço, bem como acabamento final, tudo de acordo com projeto e peças desenhadas.	UN	1	
74	3.2	Fornecimento e aplicação de tubagem enterrada em polietileno de alta densidade - PEAD PN20, incluindo escavação e aterro de vala, manga protetora e acessórios, com diâmetro de 32mm.	ml	3	
75	3.3	Fornecimento e aplicação de tubagem PN20 em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) do tipo Hidronir ou similar, à vista, embutida nas paredes e piso, incluindo acessórios, para execução da rede de água fria, com diâmetro de 20mm.	ml	13,8	
76	3.4	Fornecimento e aplicação de tubagem PN20 em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) do tipo Hidronir ou similar, à vista, embutida nas paredes e piso, incluindo acessórios, para execução da rede de água fria, com diâmetro de 25mm.	ml	16,5	
77	3.5	Fornecimento e aplicação de tubagem PN20 em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) do tipo Hidronir ou similar, à vista, embutida nas paredes e piso, incluindo acessórios, para execução da rede de água fria, com diâmetro de 32mm.	ml	16,9	
78	3.6	Fornecimento e aplicação de tubagem PN20 em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) do tipo Hidronir ou similar, à vista, embutida nas paredes e piso, incluindo acessórios, isolamento térmico flexível tipo ARMAFLEX de espuma elastomérica com película de protecção e espessura mínima de 10mm, para execução da rede de água quente, com diâmetro de 20mm.	ml	2,5	
79	3.7	Fornecimento e aplicação de tubagem PN20 em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) do tipo Hidronir ou similar, à vista, embutida nas paredes e piso, incluindo acessórios, isolamento térmico flexível tipo ARMAFLEX de espuma elastomérica com película de protecção e espessura mínima de 10mm, para execução da rede de água quente, com diâmetro de 25mm.	ml	14	
80	3.8	Fornecimento e aplicação de tubagem PN20 em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) do tipo Hidronir ou similar, à vista, embutida nas paredes e piso, incluindo acessórios, isolamento térmico flexível tipo ARMAFLEX ou similar de espuma elastomérica com película de proteção e espessura mínima de 10mm, para execução da rede de água quente, com diâmetro de 32mm.	ml	2,5	
81	3.9	Fornecimento e aplicação de válvulas de segurança, para tubagem de água quente e fria, a jusante e montante do termoacumulador com diâmetro de 25mm.	UN	4	
82	3.10	Fornecimento e aplicação de válvulas de segurança, para tubagem de água quente e fria, a jusante e montante do termoacumulador com diâmetro de 32mm.	UN	2	
83	3.11	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria, com o diâmetro de 1/2" , em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, em sanitas, lavatórios, banca, máquina de lavar louça e roupa.	UN	7	
84	3.12	Fornecimento e aplicação de termoacumulador elétrico, com 150 litros de capacidade, do tipo VIDEIRA ou similar, com 55mm de espessura de isolamento térmico com espuma rígida de poliuretano injetado em alta densidade. 300w de potência, pressão máxima de 6bar, depósito em cobre.	UN	1	
85	3.13	Verificação, testes e ensaios de funcionamento e verificação de estanquidade à Rede de Abastecimento de Águas, de acordo com o estipulado nas normas vigentes.	vg	1	
86	3.14	Fornecimento de Torneiras de Serviço (exterior).	UN	2	

87	3.15	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de distribuição de água, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	vg	1	
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
88	4.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6, assente em roço ou rede térrea, em ramais de descarga individuais e coletivos e respetivos acessórios com diâmetro de 40mm.	ml	3	
89	4.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6, assente em roço ou rede térrea, em ramais de descarga individuais e coletivos e respetivos acessórios com diâmetro de 50mm.	ml	8	
90	4.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6, assente em roço ou rede térrea, em ramais de descarga individuais e coletivos e respetivos acessórios com diâmetro de 75mm.	ml	2,5	
91	4.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6, assente em roço ou rede térrea, em ramais de descarga individuais e coletivos e respetivos acessórios com diâmetro de 90mm.	ml	2,3	
92	4.5	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6 para tubos de queda da rede de esgotos, incluindo acessórios com diâmetro de 75mm.	ml	8	
93	4.6	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6 para tubos de queda da rede de esgotos, incluindo acessórios com diâmetro de 125mm.	ml	7,2	
94	4.7	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC da classe PN6 para ventilação da rede de esgotos, incluindo acessórios com diâmetro de 90mm.	ml	8,1	
95	4.8	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC PN6 em coletores horizontais enterrados, incluindo acessórios com diâmetro de 125mm.	ml	4,3	
96	4.9	Escavação e aterro de valas para assentamento de coletores de águas residuais.	m3	4,5	
97	4.10	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC rígido (sifonadas), com tampa em latão cromado.	UN	2	
98	4.11	Boca de limpeza	UN	2	
99	4.12	Ventiladores helicoidais, tipo silent design da S&P, de baixo nível sonoro, caudal máximo aproximado de 80 m3/h, com ligação em DN100, obturador antirretorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230v-50Hz com rolamentos de esferas, incluindo conduta em tubo galvanizado tipo spiro DN100, até à cobertura.	vg	1	
100	4.13	Construção de Caixa de Ramal de Ligação (CRL) com secção circular Ø1,0m até à profundidade de 1,00m, constituídas por anéis de betão, reboco interior em argamassa de cimento (1:3), por forma a ficarem perfeitamente estanques, com meias canas embutidas no pavimento das caixas, tampa em ferro fundido de secção circular Ø0,60m, tudo de acordo com o projeto e CTE.	UN	1	
101	4.14	Execução do ramal de ligação com Ø125mm em PVC PN6, incluindo reposição de pavimento do arruamento, de acordo com a especificação da entidade exploradora da rede pública, com o comprimento necessário, tudo de acordo com o projeto e CTE.	UN	1	
102	4.15	Verificação, testes e ensaios de funcionamento e verificação da estanquidade na Rede de Drenagem de Águas Residuais, incluindo lavagem e desinfecção.	UN	1	
5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
103	5.1	Fornecimento e colocação de caleiras em PVC, cor branca, com secção circular e desenvolvimento mínimo de 16cm, tudo de acordo com o projeto e memória descritiva.	ml	19	
104	5.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, pintado a cor branca, p/ tubos de queda e ramais, incluindo abraçadeiras em inox, com diâmetro de 90mm.	ml	10,5	

105	5.3	Verificação, testes e ensaios de funcionamento e verificação da estanquidade na rede de drenagem de águas pluviais.	UN	1	
6	REDE DE GÁS				
106	6.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Corte (CC) ao utilizador (contador gás por conta da concessionária) em material incombustível de poliéster reforçado a fibra de vidro, fechada e ventilada, embutida na parede exterior do edifício, devidamente acessível e equipada com válvulas de corte de ¼ de volta, eletroválvula de corte, normalmente aberta, fechando automaticamente por ordem do detetor de gás a colocar junta da caldeira, fechadura adequada, identificada com a palavra "GÁS" em caracteres indeléveis e legíveis do exterior, ligação à terra, incluindo mangas metálicas de modo a proteger mecânica e quimicamente a tubagem de entrada e de saída, prolongada até uma profundidade mínima de 20cm, abertura e tapamento de roço, bem como acabamento final do paramento à vista, com tinta adequada, cor a definir, tudo de acordo com projeto e CTE.	UN	1	
107	6.2	Fornecimento e assentamento de tubo PE Ø25 tipo SDR11 (polietileno de alta densidade), incluindo todos os acessórios necessários, ligações entre elementos por junta mecânica, eletrossoldadura ou por soldadura topo-a-topo "Socket" ou similar, tudo devidamente executado por firma especializada e de acordo com normas em vigor.	ml	1	
108	6.3	Fornecimento e assentamento de tubo de cobre Ø18mm s/ costura, embebido em roço, de acordo com norma DIN 1786, revestido a PVC, incluindo abertura e tapamento de roço, com recobrimento mínimo de 2cm, todas as soldaduras na união de tubos e acessórios por brassagem forte por capilaridade onde será utilizada solda com teor mínimo de 40 % de prata a um ponto de fusão de 450 °C, todos os acessórios necessários, quer na tubagem entre si, quer aos órgãos de comando e controlo (válvulas, redutores), devidamente executado por firma especializada, de acordo c/ normas em vigor e em conformidade com a NP 1638.	ml	8	
109	6.4	Fornecimento e montagem de válvula de corte com Ø18mm, incluindo todas ligações e acessórios necessários, tais como ligadores, uniões de ligação, buchas, parafusos, uniões de tubo, boquilhas, abraçadeiras, sinalizadores de cabos, placas obturadoras, massa de silicone, sistemas de isolamento de ligação, terminais, tudo de acordo com normas do fabricante e devidamente executado por firma especializada.	UN	1	
110	6.5	Fornecimento e montagem de grelha de ventilação em alumínio anodizado do tipo veneziana fixa, com secção útil de 265cm², incluindo todos acessórios de fixação, tais como buchas, parafusos, massa de silicone, tudo de acordo com normas do fabricante e devidamente executado por firma especializada.	UN	1	
111	6.6	Verificação, testes e ensaios à rede de gás doméstico.	UN	1	
112	6.7	Execução de tamponamento total da rede, na ausência de rede de abastecimento de gás no arruamento.	UN	1	
7	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS				
7.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				
113	7.1.1	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 32.	ml	9	
114	7.1.2	Fornecimento e montagem embebida de tubos PEAD 40.	ml	11	
115	7.1.3	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U3G6.	ml	9	
116	7.1.4	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H1XV-R2x10.	ml	11	
117	7.1.5	Fornecimento e montagem de quadro elétrico, saliente, com a dimensão 377x390x99mm(AxLxP), modelo Golf da Hager ou equivalente.	UN	1	
118	7.1.6	Fornecimento e montagem de quadro elétrico, saliente, com a dimensão 252x282x99mm(AxLxP), modelo Golf da Hager ou equivalente.	UN	1	

119	7.1.7	Fornecimento e montagem de armário de contagem para BTN-Classe II de isolamento, equipado com réguas de terminais, incluindo fechadura escamoteável fornecida com canhão EDP e chave com possibilidade de selagem, régua de terminais qualificada, conforme DMA-C62-805N, caixas para aplicação embutida (INT), com reforço da resistência mecânica, modelo Quitérios ou equivalente.	UN	1	
120	7.1.8	Fornecimento e montagem de portinhola P100 qualificada pela EDP de acordo com a DMA-C62-807N, equipada com 3 bases NH00 e base neutro seccionável, incluindo fechadura escamoteável com possibilidade de selagem e canhão da EDP, modelo Quitérios ou equivalente.	UN	1	
121	7.1.9	Fornecimento e montagem enterrada de tubos PEAD 32, 6Kgf/cm2, para Rede de Terras.	ml	8	
122	7.1.10	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubo H07V-R1G16(V/A), para Rede de Terras.	ml	8	
123	7.1.11	Fornecimento e montagem de elétrodo de Terra da Obo ou equivalente, para Rede de Terras.	UN	1	
124	7.1.12	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terras, da Quitérios ou equivalente, para Rede de Terras.	UN	1	
	7.2	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL			
125	7.2.1	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 16.	ml	65	
126	7.2.2	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 20.	ml	54	
127	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U2x1,5.	ml	5	
128	7.2.4	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U3x1,5.	ml	20	
129	7.2.5	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U5x1,5.	ml	10	
130	7.2.6	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U6x1,5.	ml	5	
131	7.2.7	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U3G1,5.	ml	39	
132	7.2.8	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U4G1,5.	ml	2	
133	7.2.9	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U5G1,5.	ml	5	
134	7.2.10	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo HIXV-U2x1,5.	ml	3	
135	7.2.11	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo HIXV-U3G1,5.	ml	30	
136	7.2.12	Fornecimento e montagem de caixa de derivação embebida de 8x8x4 cm, com placa de bornes e boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	7	
137	7.2.13	Fornecimento e montagem de aparelhagem simples embebida, com boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	10	
138	7.2.14	Fornecimento e montagem de aplique embebido, da JSL ou equivalente.	UN	2	
139	7.2.15	Fornecimento e montagem de interruptor, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	2	
140	7.2.16	Fornecimento e montagem de comutador de lustre, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	1	
141	7.2.17	Fornecimento e montagem de comutador de escada, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	4	
142	7.2.18	Fornecimento e montagem de comutador de escada duplo, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	3	
143	7.2.19	Fornecimento e montagem de ponto de luz no teto, armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento (drivers / fontes de alimentação / balastros).	UN	6	
144	7.2.20	Fornecimento e montagem de ponto de luz na parede (exterior), armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento (drivers / fontes de alimentação / balastros).	UN	10	
145	7.2.21	Fornecimento e montagem de aplique, armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento (drivers / fontes de alimentação / balastros).	UN	5	
	7.3	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS			
146	7.3.1	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 16.	ml	55	
147	7.3.2	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 25.	ml	38	

148	7.3.3	Fornecimento e montagem embebida de cabos enfiado em tubo H07V-U3G2,5.	ml	45	
149	7.3.4	Fornecimento e montagem embebida de cabos enfiado em tubo H1XV-U3G2,5.	ml	15	
150	7.3.5	Fornecimento e montagem embebida de cabos enfiado em tubo UTP 2x2x0,5.	ml	10	
151	7.3.6	Fornecimento e montagem de caixa de derivação embebida de 8x8x4 cm, com placa de bornes e boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	2	
152	7.3.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem simples embebida, com boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	4	
153	7.3.8	Fornecimento e montagem de aparelhagem funda embebida, com boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	11	
154	7.3.9	Fornecimento e montagem de tomada monofásica 2P+T do tipo "Schuckol", 16A, com alvéolos protegidos para montagem embebida, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	14	
155	7.3.10	Fornecimento e montagem de tomada monofásica 2P+T do tipo "Schuckol", 16A, com alvéolos protegidos para montagem saliente, modelo Estanque 48 da Efapel ou equivalente.	UN	14	
156	7.3.11	Fornecimento e montagem de botão de pressão para montagem embebida, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	1	
157	7.3.12	Fornecimento e montagem de campainha 12V, da Efapel ou equivalente.	UN	1	
	7.4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
158	7.4.1	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 16.	ml	20	
159	7.4.2	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM 20.	ml	15	
160	7.4.3	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U3G2,5.	ml	20	
161	7.4.4	Fornecimento e montagem de cabos enfiado em tubo H07V-U3G4.	ml	15	
162	7.4.5	Fornecimento e montagem de caixa terminal embebida de 8x8x4 cm, com placa de bornes e boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	4	
163	7.4.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem simples embebida, com boquilhas, da JSL ou equivalente.	UN	2	
164	7.4.7	Fornecimento e montagem de tomada monofásica 2P+T do tipo "Schuckol", 16A, com alvéolos protegidos para montagem embebida, modelo Logus 90 da Efapel ou equivalente.	UN	2	
	7.5	DIVERSOS			
165	7.5.1	Testes e Ensaios.	vg	1	
	8	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
166	8.1	Fornecimento e montagem enterrada de tubos PEAD diâmetro 40, 6 Kg/cm2.	ml	8	
167	8.2	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM diâmetro 25.	ml	29	
168	8.3	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM diâmetro 32.	ml	6	
169	8.4	Fornecimento e montagem embebida de tubos ERM diâmetro 40.	ml	10	
170	8.5	Fornecimento e montagem de caixa aparelhagem funda do tipo I1, da JSL ou equivalente.	UN	8	
171	8.6	Fornecimento e montagem de caixa I3 da JSL ou equivalente.	UN	1	
172	8.7	Fornecimento e montagem de ATI_Rack_6PC_6CC_2FO de 400x500x200 (equipado), da Quitérios ou equivalente.	UN	11	
173	8.8	Fornecimento e montagem de cabos enfiados H07V-U1G2,5 para Rede de Terras.	ml	5	
174	8.9	Fornecimento e montagem de cabos enfiados H07V-U1G4 para Rede de Terras.	ml	5	
175	8.10	Fornecimento e montagem de cabos enfiados U/UTP 4x2x0,5 (cat. 6), da R&M ou equivalente, para Rede de Par de Cobre.	m	25	
176	8.11	Fornecimento e montagem de tomada simples RJ45 (cat. 6) de 8 contactos não blindada, montagem embebida, modelo Logus da Efapel ou equivalente, para Rede de Par de Cobre.	UN	3	
177	8.12	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubo, cabo coaxial TCD-C-H, da Televés ou equivalente, Rede de Cabos Axiais.	m	25	

178	8.13	Fornecimento e montagem de tomada de TV de utilizador terminal, para montagem embebida, da Televisão ou equivalente, Rede de Cabos Axiais.	UN	3	
179	8.14	Fornecimento e montagem de descarregador de sobretensões (DST), da Televisão ou equivalente, Rede de Cabos Axiais.	UN	1	
180	8.15	Fornecimento e montagem de antena UHF instalada em mastro de 3m, da Televisão ou equivalente, Rede de Cabos Axiais.	UN	1	
181	8.16	Fornecimento e montagem de Filtro F, da Televisão ou equivalente, Rede de Cabos Axiais.	UN	1	
182	8.17	Fornecimento e montagem de amplificador, da Televisão ou equivalente, Rede de Cabos Axiais.	UN	1	
183	8.18	Fornecimento e montagem de tampa cega caixa de aparelhagem funda do tipo I1 - tomada dupla de fibra ótica para montagem embebida, Rede de Fibra Ótica.	UN	2	
	8.19	DIVERSOS			
184	8.19.1	Testes e Ensaios	vg	1	
9		TRABALHOS ACESSÓRIOS			
9.1		ESTALEIRO			
185	9.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, em conformidade com a lei em vigor, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo todos os equipamentos mão de obra e materiais necessários à execução integral da obra, bem como o transporte dos produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte e descarga.	UN	1	
9.2		PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS			
186	9.2.1	Implementação do plano de resíduos de construção.	UN	1	
9.3		PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE			
187	9.3.1	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, de polícia das vias públicas e cumprimento da sinalização temporária da obra (inclui-se neste artigo a implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra).	UN	1	
9.4		PLACAS DE OBRA			
188	9.4.1	Fornecimento e colocação de placas de identificação de obra.	UN	2	
189	9.4.2	Fornecimento e colocação de placas de financiamento (temporária).	UN	2	
190	9.4.3	Fornecimento e colocação de placas de financiamento (permanentes).	UN	2	
9.5		TELAS FINAIS			
191	9.5.1	Entrega das telas finais da obra executada, incluindo a implantação de todas as infraestruturas subterrâneas, em papel e em suporte informático, bem como toda a documentação necessária para a elaboração da compilação técnica.	vg	1	
9.6		CERTIFICADOS			
192	9.6.1	Certificação das instalações perante as entidades reguladoras, exigíveis por lei.	vg	2	Certificação das instalações perante as entidades reguladoras, exigíveis por lei.