

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1	EDIFÍCIO DE BAR		
	1.1.1	CAPÍTULO 1 - ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro e demais trabalhos preparatórios e acessórios previstos no artigo 350.º do Código dos Contratos Públicos.	UN	1
2	1.1.1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG) conforme Decreto-Lei n.º 46/2008, de 2 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011 de 17 de junho, incluindo a recolha, triagem (separação de resíduos por tipologia de materiais), licenciamentos, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, incluindo todos os custos inerentes, dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	UN	1
3	1.1.1.3	Elaboração e execução do Plano de Segurança e Saúde em Obra, conforme Decreto-Lei 273/2003, de 29 de outubro sua implementação de acordo com a legislação em vigor e dos princípios constantes do caderno de encargos, meios de protecção colectiva e individual, fornecimento de todas as placas indicadoras, máquinas, redes provisórias de águas, saneamento e eletricidade, placas identificativas, vedação da obra e demais trabalhos de acordo com C.E.	UN	1
	1.2.1	CAPÍTULO 2 - DEMOLIÇÕES		
4	1.2.1.1	Demolição e/ou picagem de pavimentos exteriores existentes em massame de betão, por forma a obterem-se as cotas de projecto, prontos a incorporar os acabamentos finais previstos, incluindo regularização e compactação do terreno natural, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	27,25
5	1.2.1.2	Escavação na abertura de caixa de pavimento, para posterior execução de pavimento térreo na zona da área técnica a ampliar, por forma a obterem-se as cotas de projecto, prontos a incorporar os acabamentos finais previstos, incluindo regularização e compactação do terreno natural, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	7,35
6	1.2.1.3	Demolição e/ou levantamento em cerca de 0,70m de profundidade do pavimento interior existente em soalho, por forma a obterem-se as cotas de projecto, prontos a incorporar os acabamentos finais previstos, incluindo a remoção de toda a estrutura interior existente de suporte ao soalho, regularização e compactação do terreno natural, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	26,9445
7	1.2.1.4	Demolição e/ou picagem em cerca de 0,70m de profundidade do pavimento térreo interior existente em massame de betão, por forma a obterem-se as cotas de projecto, prontos a incorporar os acabamentos finais previstos, incluindo regularização e compactação do terreno natural, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	4,9632
8	1.2.1.5	Demolição de paredes exteriores e interiores existentes de alvenaria de qualquer natureza e espessuras variáveis, assim como o fogão a lenha e chaminé existentes, incluindo todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	34,8009
9	1.2.1.6	Desmontagem e demolição das coberturas existentes em telha cerâmica e fibrocimento, toda a estrutura de suporte em madeira que possa existir, chaminé, assim como os revestimentos em estuque nos tetos interiores, incluindo todo o equipamento inerente à operação, tratamento adequado de acordo com a legislação em vigor dos resíduos demolidos em fibrocimento, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	69,6075

10	1.2.1.7	Picagem de todos os rebocos e revestimentos cerâmicos existentes no interior e exterior do edifício, até ao paramento original em pedra existente, assim como todos elementos fixos às paredes, incluindo reposição de pedras em falta, limpeza profunda e preparação das faces pronto a receber os devidos tratamentos e revestimentos finais, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	m2	254,018
11	1.2.1.8	Demolição da guarda exterior existente no varandim, incluindo todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	UN	1
12	1.2.1.9	Desmontagem e levantamento de todos os vãos existentes no exterior e interior, incluindo todos os apainelados em madeira, todo o equipamento inerente à operação, estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, limpeza e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro.	UN	1
	1.3.1	CAPÍTULO 3 - IMPERMEABILIZAÇÕES e DRENAGENS		
	1.3.1.1	Impermeabilização de Zonas Interiores Húmidas		
13	1.3.1.1.1	Execução de impermeabilização de pavimentos e paredes interiores até 20cm de altura, nas zonas húmidas, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos, e incluindo todos os trabalhos inerentes.	m2	9,4632
	1.3.1.2	Impermeabilização e Drenagem Periférica		
14	1.3.1.2.1	Execução de drenagens periféricas das fundações do edifício, com tubo de geodreno 100mm de diâmetro, assente sobre betão de limpeza, envolvido em manta geotêxtil de 200gr/m2 e camada de enrocamento em brita, tela pitonada encostada ao paramento e duas camadas de telas asfálticas de impermeabilização, incluindo a ligação à rede de águas pluviais, todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme projecto.	ml	28
	1.4.1	CAPÍTULO 4 - REVESTIMENTOS EXTERIORES		
	1.4.1.1	Coberturas		
15	1.4.1.1.1	Fornecimento e assentamento telha cerâmica tipo Marselha, com beirado em telha cerâmica tipo canudo, sobre ripado 20x30mm em madeira, isolamento térmico com XPS 60mm, placa de aglomerado de madeira tipo OSB 4, com 18mm de espessura, fixo à estrutura da cobertura e acabamento final pelo interior em gesso cartonado BA13 tipo "Pladur Hidrófugo", colado e aparafusado ao OSB, para posterior pintura, incluindo emassamento, tratamento de juntas, execução de murete em betão para fixação das telhas de beirado, todos os acessórios de remate compatíveis com a telha cerâmica a aplicar (cumes, telhas de ventilação, meias telhas, etc), conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	52,525
16	1.4.1.1.2	Fornecimento e assentamento telha cerâmica tipo Marselha, com beirado em telha cerâmica tipo canudo, sobre ripado 20x30mm em madeira, isolamento térmico com XPS 60mm, placa de aglomerado de madeira tipo OSB 4, com 18mm de espessura, fixo à estrutura metálica da cobertura, incluindo todos os acessórios de remate compatíveis com a telha cerâmica a aplicar (cumes, telhas de ventilação, meias telhas, etc), conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	16,9125
17	1.4.1.1.3	Fornecimento e assentamento painel sandwich de 4 ondas, com 30mm de espessura, assente sobre estrutura metálica, tipo "IRMATAP" da IRMALEX, com calha tapa juntas cor RAL 7012, incluindo todos os remates em chapa lacada, todas as fixações e vedações necessárias, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	7,35
	1.4.1.2	Paredes		
18	1.4.1.2.1	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento areado a fino, em fachadas exteriores, para posterior pintura, incluindo tratamento necessário da pedra e aplicação de rede em fibra de vidro antifissuras, argamassa de cimento e areia, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	105,3585
19	1.4.1.2.2	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento areado a fino, com 3cm de espessura, no embasamento das fachadas exteriores com 50cm de altura, para posterior pintura, incluindo tratamento necessário da pedra e aplicação de rede em fibra de vidro antifissuras, argamassa de cimento e areia, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	11,49
20	1.4.1.2.3	Execução de respaldo de nivelamento no topo das paredes em pedra existentes a manter, com acabamento afagado, pronto a receber a cobertura em telha, incluindo argamassa de cimento e areia, todos os trabalhos e meios necessários, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	20,7227
	1.4.1.3	Pavimentos		
21	1.4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento exterior em madeira maciça tipo DECK em Pinho tratado em autoclave, assente sobre estrutura tubular metálica 50x30mm, com 50cm de espaçamento entre tubulares, fixação através de parafusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tratamentos e acabamentos, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	87,7905

22	1.4.1.3.2	Fornecimento e assentamento de cobertores das escadas exteriores, em madeira maciça de Pinho tratado em autoclave, assente sobre a estrutura metálica, fixação através de parafusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tratamentos e acabamentos, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	8,1
	1.5.1	CAPÍTULO 5 - REVESTIMENTOS INTERIORES		
	1.5.1.1	Paredes		
23	1.5.1.1.1	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento atalochado, para posterior acabamento a cerâmico, incluindo tratamento necessário da pedra e aplicação de rede em fibra de vidro antifissuras, argamassa de cimento e areia, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	25,9478
24	1.5.1.1.2	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento estanhado para posterior pintura, incluindo tratamento necessário da pedra e aplicação de rede em fibra de vidro antifissuras, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	98,063
25	1.5.1.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tipo "URBANI" 20x20 COR AZUL GELO DA ALELUIA CERÂMICA (ou equivalente), no serviço bar, incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	3,276
26	1.5.1.1.4	Fornecimento e assentamento de lambril (60cm altura) em revestimento cerâmico tipo "Industrial Cinza Claro 30x30x1.2 Natural" da ALELUIA CERÂMICAS (ou equivalente), na zona técnica / arrecadação, incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	2,784
27	1.5.1.1.5	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico tipo "Industrial Cinza Claro 8x59.2x1 cm RETIFICADO Natural" da ALELUIA CERÂMICAS (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	ml	2,69
	1.5.1.2	Tetos		
28	1.5.1.2.1	Fornecimento e colocação de tetos falsos, executados em placas de gesso cartonado BA13, tipo "Pladur Hidrófugo", aplicado sobre estrutura metálica, incluindo todas as fixações, emassamento, aberturas para iluminação, alhetas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	9,8772
	1.5.1.3	Pavimentos		
29	1.5.1.3.1	Execução de pavimento térreo constituído por camada de enrocamento em brita com 30cm de espessura, camada de regularização em betão leve, isolamento térmico "FLOORMATE" com 40mm de espessura, manga plástica, camada em betão armado com malhassol com 20cm espessura e camada final com 10cm espessura de betão acabado com endurecedor de quartzo e atalochado mecânico, em todos os pavimentos interiores, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, conforme pormenores construtivos e cotas das bases dos acabamentos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	47,2955
30	1.5.1.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico tipo "Boulevard Grey 60x60 Retificado Natural (mate)" da ALELUIA CERÂMICAS (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	39,37
31	1.5.1.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico tipo "Industrial Cinza Claro 30x30x1.2 Natural" da ALELUIA CERÂMICAS (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	7,35
	1.6.1	CAPÍTULO 6 - CARPINTARIAS		
	1.6.1.1	Fornecimento e montagem de portas interiores em contraplacado de madeira com acabamento folheado a carvalho, incluindo aplicação de tapa-poros e envernizamento, apainelados com o mesmo acabamento, acessórios e todas as ferragens em aço inox de marca a definir, de acordo com desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva		
32	1.6.1.2	Vi1 - Porta de batente de 1 folha, com 0,82x2,00m, dobradiças e fechadura em aço escovado tipo "JNFI"	UN	1
33	1.6.1.3	Vi2 - Porta de correr de 1 folha, com 0,82x2,00m, com ferragens em conjunto completo para portas de correr de madeira tipo "JNFI" Ref. 40-1280-165 e fechadura para porta de correr com fecho de livre-ocupado tipo "JNFI" SM.036	UN	1
34	1.6.1.4	Vi3 - Porta de batente de 1 folha, com 0,80x2,01m, dobradiças e fechadura em aço escovado tipo "JNFI"	UN	1
35	1.6.1.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores, com painéis em contraplacado folheado a carvalho, incluindo aplicação de tapa-poros e envernizamento final, todos os materiais e remates necessários, de acordo com desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	12,353
	1.7.1	CAPÍTULO 7 - SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO		

	1.7.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior alumínio com ruptura térmica Sistema tipo "SóSoares" LT 67 oculta com acabamento lacado noir sable 200, incluindo vidro duplo tipo "guardian sun" 6mm + cx 16mm + 5mm, borrachas e vedações, todos os acessórios, ferragens, mecanismos, e todos os trabalhos e materiais inerentes, de acordo com os desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos:		
36	1.7.1.2	Ve3 - Janela oscilo-batente com 0,43 x 0,73m, incluindo aro exterior com perfis tipo "SoSoares" serie KE "RENOVATIO"	UN	1
37	1.7.1.3	Ve5 - Janela oscilo-batente com 0,65 x 1,04m, incluindo aro exterior com perfis tipo "SoSoares" serie KE "RENOVATIO"	UN	1
38	1.7.1.4	Ve6 - Porta de batente com 1,00 x 2,01m, incluindo soleira reduzida LT-34 e aro exteriores com perfis tipo "SoSoares" serie KE "RENOVATIO"	UN	1
39	1.7.1.5	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior em alumínio série fria, com lâminas tipo Sistema "SoSoares QS Revestimento" com lâmina QS10, com acabamento noir sable 200 (16,30m2), com porta de batente com 0,90 x 2,10m, incluindo borrachas e vedações, fechadura, dobradiças, todos os acessórios, ferragens, mecanismos, e todos os trabalhos e materiais inerentes, de acordo com os desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	UN	1
40	1.7.1.6	Fornecimento e colocação de soleira em alumínio lacado RAL 7012, com 18cm de desenvolvimento, incluindo todos os acessórios, vedações e fixações necessárias ao seu assentamento, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	ml	4,55
41	1.7.1.7	Fornecimento e colocação de rufo em alumínio lacado RAL 7012, com 23cm de desenvolvimento, no remate do beiral com a cobertura do hall de entrada, incluindo todos os acessórios, vedações e fixações necessárias ao seu assentamento, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	ml	4,61
	1.8.1	CAPÍTULO 8 - SERRALHARIAS DE FERRO / AÇO		
	1.8.1.1	Fornecimento e montagem de vãos exteriores, constituído por cantoneiras em ferro de abas desiguais 50x30x5 e por abas iguais 25x25x4mm, com acabamento metalização a quente e pintura com esmalte forja, incluindo soldaduras, fechaduras, dobradiças, vidro incolor laminado temperado 5+5mm, com proteção solar, todos os acessórios inerentes, de acordo com os desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos:		
42	1.8.1.2	Ve1 - Vão constituído por porta de batente, com 1,00x2,05m + folha fixa com 1,36x2,05 + bandeira fixa com 1,97 x 0,50m, com mola de porta de dupla ação com abertura de 180° e paragem aos 90 tipo "JNF" modelo "S system" com mola de pavimento, fechadura para porta de vidro tipo "JNF", incluindo fecho ao chão, ao pavimento e na lateral através de testa com batente para fechadura ref. IN.20.3002	UN	1
43	1.8.1.3	Ve2 - Vão constituído por folha fixa com 1,75x2,05m	UN	1
44	1.8.1.4	Fornecimento e montagem de guarda exterior, em barra de aço metalizado 5x50mm, pintada a esmalte forja, com 0,90m de altura, constituído por perfis na vertical e dois na horizontal, com sistema de fixação ao Deck com chapa com 5x50x100mm, incluindo todos os acessórios e fixações inerentes, de acordo com os desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	ml	52,94
45	1.8.1.5	Fornecimento e montagem de chapéu e tubo metálico para a exaustão de fumos da cozinha, na cobertura, incluindo rufo de vedação e remate com as telhas, todos os acessórios inerentes, de acordo com os desenhos de pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	UN	1
	1.8.1.6	Fornecimento e montagem de perfis e chapas metálicas, incluindo cortes, soldaduras, fixações, chumbadouros, porcas, parafusos, decapagem a jacto abrasivo, aplicação de primário rico em zinco, intermédio epoxidico de dois componentes de alta espessura, acabamento poliuretano acrílico de dois componentes, com a cor definida em arquitectura e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores:		
46	1.8.1.7	Na estrutura metálica da área técnica:	kg	287,108
47	1.8.1.8	Na estrutura metálica do hall de entrada:	kg	334,3072
	1.9.1	CAPÍTULO 9 - PINTURAS		
	1.9.1.1	Pinturas Exteriores		
48	1.9.1.1.1	Execução de pintura de paredes exteriores, com tinta plástica hidrófuga, de qualidade reconhecida, à cor BRANCA RAL 9010, incluindo uma demão de primário e as demãos necessárias ao seu bom acabamento, de acordo a memória descritiva e caderno de encargos.	m2	105,3585
49	1.9.1.1.2	Execução de pintura de paredes exteriores, com tinta plástica hidrófuga, de qualidade reconhecida, à cor VERDE ESBRANQUIÇADO RAL 6011, incluindo uma demão de primário e as demãos necessárias ao seu bom acabamento, de acordo a memória descritiva e caderno de encargos.	m2	11,49
	1.9.1.2	Pinturas Interiores		
50	1.9.1.2.1	Execução de pintura de paredes interiores, com tinta aquosa, tipo VINYL MATT, marca CIN, de cor branco puro RAL 9010, sobre paredes estanhadas, incluindo lixagem, uma demão de primário e as demãos necessárias ao seu bom acabamento, nas áreas indicadas no mapa de acabamentos, de acordo a memória descritiva e caderno de encargos.	m2	98,063

51	1.9.1.2.2	Execução de pintura de tetos interiores, com tinta aquosa, tipo VINYLMAAT, marca CIN, de cor branco puro RAL 9010, incluindo lixagem, posterior emassamento, uma demão de primário e as demãos necessárias ao seu bom acabamento, sobre tetos em gesso cartonado, nas áreas indicadas no mapa de acabamentos, de acordo a memória descritiva e caderno de encargos.	m2	37,1256
	1.10.1	CAPÍTULO 10 - VENTILAÇÃO		
52	1.10.1.1	Fornecimento e instalação de conduta de ventilação em tubo spiro galvanizado Ø110 conforme peças desenhadas, incluindo suportes de fixação, uniões, remates, chapéu chinês, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E.	ml	1
	1.11.1	CAPÍTULO 11 - DIVERSOS		
53	1.11.1.2	Limpeza geral de todo o edifício, na conclusão da empreitada, de acordo com as condições técnicas especiais.	UN	1
	1.2	EDIFÍCIO DE BAR E INSTALAÇÃO SANITÁRIA (estabilidade)		
	1.2.1	Capítulo I - Obra de betão		
	1.2.1.1	Movimento de terras		
54	1.2.1.1.1	Escavação para abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, aterro, compactação e transporte de terras sobantes a local a definir pela fiscalização.	m3	15,3
	1.2.1.2	Estrutura em Betão		
55	1.2.1.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 com a espessura de 10 cm, conforme pormenores e C. E.	m3	1,07
56	1.2.1.2.2	Fornecimento e colocação de betão C20/25 hidrofugado em sapatas de isoladas, incluindo cofragens, aço A400NR e pintura betuminosa tipo "Flintkot", ou equivalente, conforme pormenores e C. E..	m3	3,26
57	1.2.1.2.3	Fornecimento e colocação de betão C20/25 hidrofugado em linteis de fundação, incluindo cofragens, aço A400NR e pintura betuminosa tipo "Flintkot", ou equivalente, conforme pormenores e C. E..	m3	6,75
	1.2.2	Capítulo II - Obra de estrutura metálica		
	1.2.2.1	Perfis metálicos		
58	1.2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos IPE160 em estrutura de escada de acesso e esplanada, em aço S275, incluindo ligações, metalização e pintura, conforme pormenores e C.E	kg	2765
59	1.2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos tubulares 100x60x20 em estrutura de cobertura do hall, instalação sanitária e arrecadação, incluindo ligações, metlização e pintura, conforme pormenores e C.E	kg	174,02
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	ADUÇÃO		
60	2.1.1	Execução de trabalhos no interior da caixa destinada à instalação do contador da Entidade Concessionária, incluindo o fornecimento e montagem de todos os materiais e acessórios necessários conforme preconizado nas peças desenhadas (o contador será instalado pela Entidade Concessionária), conforme preconizado nas peças desenhadas.	UN	1
	2.2	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	2.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem interior em polipropileno copolímero random (PP-r), adequada à pressão de serviço mínima PN20, com acessórios do mesmo material, embebida em elementos de construção, incluindo abertura de roços ou valas ou sua colocação nas camadas de enchimento das paredes e pavimentos, incluindo a sua proteção, abraçadeiras e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os seguintes		
61	2.2.1.1	Ø 20mm	m	22
62	2.2.1.2	Ø 25mm	m	10
63	2.2.1.3	Ø 32mm	m	1
64	2.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem interior em polietileno de alta densidade (PE-ad), adequada à pressão de serviço mínima PN10, com acessórios do mesmo material, embebida no terreno, incluindo abertura de roços, incluindo a sua proteção, abraçadeiras e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com o diâmetros de 40mm.	m	3

65	2.2.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas esquadria, com filtro, na adução às cisternas das bacias de retrete, lava-louça, lavatórios, bidés, máquina de lavar louça e roupa com diâmetro de 16mm, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	7
66	2.2.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento no corte geral e às instalações sanitárias, adequadas a instalações à vista, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, nos locais preconizados nas peças desenhadas.	UN	2
67	2.2.2.3	Fornecimento e montagem de torneira de lavagem do tipo "raccord", munidas de válvulas esféricas de acionamento, a colocar no interior do edifício, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	2
	2.3	REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	2.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem interior em polipropileno copolímero random (PP-R), adequada à pressão de serviço mínima PN20, com acessórios do mesmo material, embebida em elementos de construção, incluindo abertura de roços ou valas ou sua colocação nas camadas de enchimento das paredes e pavimentos, protegidas com manga de espuma elastomérica do tipo "ARMAFLEX" ou equivalente, com respetiva espessura indicada, incluindo a sua proteção, abraçadeiras e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os seguintes diâmetros:		
68	2.3.1.1	Ø 20mm	m	2
69	2.3.2	Fornecimento e montagem de válvulas esquadria, com filtro, na adução aos lava-louça, lavatórios e bidés, com diâmetro de 16mm, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em policloreto de vinilo de parede compacta - série B (EN 1329), com junta autoblocante, em ramais de descarga, assentes em roços abertos nas paredes e pavimentos, incluindo abertura e fechamento dos mesmos e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os seguintes diâmetros:		
70	3.1.1.1	Ø 40mm	m	3,1
71	3.1.1.2	Ø 50mm	m	6,7
72	3.1.1.3	Ø 75mm	m	22
73	3.1.1.4	Ø 90mm	m	17
74	3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em policloreto de vinilo de parede compacta - (EN 1329-1 série B), com junta autoblocante, em colectores prediais, assente em valas, incluindo abertura e refechamento das mesmas a 98% do valor do ensaio Proctor Modificado, nas condições do Caderno de Encargos, reposição dos pavimentos afectados se necessário e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com o diâmetro de Ø 125mm.	m	10
75	3.1.3	Fornecimento e instalação de caixas de pavimento em policloreto de vinilo (PVC), incluindo tampa em latão cromado, embebidas nos pavimentos dos locais preconizados nas peças desenhadas, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	2
	3.2	CAIXAS DE VISITA		
76	3.2.1	Execução de câmara de visita (CRL.*) completa, com tampa quadrada rebaixada em ferro fundido da classe B125, conforme modelo adoptado, vedação hidráulica incorporada e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, incluindo os movimentos de terra necessários e transporte dos produtos sobrantes a destino licenciado, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com 0,60x0,60m de dimensões interiores.	UN	1
	3.3	DIVERSOS		
77	3.3.1	Adaptação de caixa de ramal de ligação existente, de acordo as novas lição, incluindo demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua execução, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
78	3.3.2	Execução de ensaios à rede, telas finais, formação e manuais de condução e manutenção da instalação da rede, incluindo o fornecimento destes elementos em suporte digital e em papel.	UN	1
	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		

79	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em policloreto de vinilo de parede compacta, série B (EN 1329), com junta autoblocante, em tubos de queda, incluindo pintura do mesmo, cor a definir em obra, acessórios e abraçadeiras de fixação, colocados à vista, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com o diâmetro de 90mm.	m	4
80	4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em policloreto de vinilo de parede compacta, série B (PVC EN1329), com junta autoblocante, em colectores prediais ou ramais de descarga, assentes em roços e valas, incluindo abertura, fechamento e compactação da mesma a 98% do valor do ensaio Proctor Modificado e transporte dos produtos sobranes a destino licenciado, reposição de pavimentos se necessário, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com o diâmetro de Ø 110 mm.	m	2
	4.2	CAIXAS DE VISITA		
81	4.2.1	Execução de câmara de areia (CA.*) completa, com tampa quadrada rebaixada em ferro fundido da classe B125, conforme modelo adoptado, vedação hidráulica incorporada e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, incluindo os movimentos de terra necessários e transporte dos produtos sobranes a destino licenciado, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com a dimensão interior de 0,50x0,50m.	UN	1
	4.3	DIVERSOS		
82	4.3.1	Adaptação de caixa de ramal de ligação existente, de acordo as novas lição, incluindo demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua execução, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
83	4.3.2	Execução de ensaios à rede, telas finais, formação e manuais de condução e manutenção da instalação da rede, incluindo o fornecimento destes elementos em suporte digital e em papel.	UN	1
	5	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	5.1	Rede de Terras e ligações equipotenciais		
84	5.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com 0,8m de profundidade e 0,5m de largura, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com as restantes peças de projeto, , normas e disposições legais, requisitos técnicos e indicações do operador de energia, fiscalização e tudo o necessário para a perfeita execução da tarefa e o correto funcionamento da instalação.	m	25
85	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø40mm, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.	m	5
86	5.1.3	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm² em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, conforme M.D., C.E., assentes em vala ou roço.	m	10
87	5.1.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.	UN	1
88	5.1.5	Fornecimento e montagem de Caixa de barramento geral de terras, incluindo barramento, para ligação das terras ao BGT e demais acessórios de fixação e montagem necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, conforme MD, CT e peças desenhadas.	UN	1
89	5.1.6	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 50mm² nú, assentes em vala.	m	20
90	5.1.7	Fornecimento e montagem em vala de elétrodo de terra com 2 metros, incluindo ligador para elétrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para elétrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento.	UN	3
	5.1.8	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias principais (Canalizações metálicas das Redes de águas, Esgotos, Gás e Esteiras) e demais estruturas metálicas do edifício, conforme M.D., C.E. e P.D..		
91	5.1.9	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	25
	5.1.10	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, incluindo terminais de fixação, derivação e ligação, nas seguintes secções:		
92	5.1.10.1	H07F-R 1G 16mm²	m	10
93	5.1.10.2	H07F-R 1G 6mm²	m	20
	5.1.11	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias no bar, conforme M.D., C.E. e P.D..		
94	5.1.12	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	35

	5.1.13	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, incluindo terminais de fixação, derivação e ligação, nas seguintes secções:		
95	5.1.13.1	H07F-R 1G 2,5mm ²	m	33,24
	5.2	Quadro elétrico		
96	5.2.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico do bar (Q. Bar), totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas na M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor, incluindo nomeadamente aparelhagem de corte e proteção e demais meios, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento, de acordo com os esquemas unifilares e Normas e Legislação em vigor.	UN	1
	5.3	Iluminação		
97	5.3.1	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	290
	5.3.2	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:		
98	5.3.2.1	RZ1-K(AS) 2x1,5mm ²	m	40
99	5.3.2.2	RZ1-K(AS) 3G1,5mm ²	m	260
	5.3.3	Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas, caixas e perfis de pré-instalação, driver's, elementos de suspensão, topos, tampas, difusores e demais acessórios de fixação e montagem e todos os materiais necessários à sua correta instalação e para o seu correcto funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, dos seguintes tipos:		
100	5.3.3.1	L1	UN	5
101	5.3.3.2	L2 com 4498mm suspenso	UN	1
102	5.3.3.3	L2 com 2249mm suspenso	UN	1
103	5.3.3.4	L3	UN	3
104	5.3.3.5	L4	UN	4
105	5.3.3.6	L5	UN	3
106	5.3.3.7	L6 com 1370mm detrás do "lettering"	UN	4
107	5.3.3.8	S1	UN	6
	5.3.4	Diversos		
108	5.3.4.1	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D., C.E., e P.D.	UN	1
109	5.3.4.2	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	6
	5.4	Tomadas e alimentação de equipamentos		
110	5.4.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD(C)Ø32mm embutido, com todos os acessórios, incluindo abertura e tapamento de vala, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	10
111	5.4.2	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	250
	5.4.3	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:		
112	5.4.3.1	RZ1-K(AS) 3G2,5mm ²	m	250
113	5.4.3.2	RZ1-K(AS) 3G4mm ²	m	15
	5.4.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo fixação e demais acessórios necessários à sua perfeita instalação e ao seu correcto funcionamento, com IP e IK de acordo com o espaço onde é inserida, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, dos seguintes tipos:		
114	5.4.4.1	Tomada	UN	20
115	5.4.4.2	Tomada em calha	UN	2
116	5.4.4.3	Tomada com tampa	UN	4
117	5.4.5	Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	4

118	5.4.6	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	5
119	5.4.7	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento, incluindo fixação, tampa, equipadas uma tomada, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	2
	5.5	Botoneiras de corte de energia		
120	5.5.1	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bocins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	9
121	5.5.2	Fornecimento e montagem de cabo SZ1-K(AS+) 5G1,5mm ² em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:	m	13
122	5.5.3	Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral, para execução do Corte de energia do Quadro de Entrada, incluindo sinalização junto as botoneiras, tubagem e cablagem, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor.	UN	1
123	5.5.4	Fornecimento e montagem de calha tipo DLP, com 100x54mm, IK10, incluindo tampa, curvas, topos e demais acessórios de fixação e montagem, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor.	m	2
	5.6	Kit chamada		
124	5.6.1	Fornecimento e montagem do sistema de sinalização de chamada de emergência de instalação sanitária de deficientes, incluindo transformador 230/15 V - 150 mA, unidade de controlo com dois botões de cancelamento, unidade de alarme optico-acústico e dois botões de chamada com cordão, conforme M.D., C.E. e P.D..	UN	1
125	5.6.2	Fornecimento e montagem de cordão, em todo o perímetro das instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios, de acordo com a MD., CE. e PD.	m	15
	5.7	Diversos		
126	5.7.1	Trabalhos de construção civil necessários, incluindo execução abertura e tapamento de roços e demais trabalhos, devidamente executadas, colocação de tubos e conforme restantes peças de projeto, recomendações da Fiscalização e normas e legislação em vigor.	UN	1
127	5.7.2	Compilação técnica dos diversos equipamentos instalados, incluindo entrega de manuais e plano de manutenção, relativa às diversas instalações técnicas e/ou equipamentos assim como formação sobre os mesmos.	UN	1
128	5.7.3	Testes e ensaios de toda a instalação.	UN	1
129	5.7.4	Telas Finais, subscrita por técnico habilitado para o efeito e inscrito em ordem ou associação profissional, sobre suporte de papel em triplicado e suporte informático em formato DWG ou DWF, termo de responsabilidade, declaração do técnico autor a autorizar as alterações ao projeto caso não seja o mesmo a executar e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	1
	5.8	ITED - BAR		
130	5.8.1	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,5 m de largura) em qualquer tipo de solo (natural, artificial ou rocha), para instalação de condutas por meios mecânicos ou manuais, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos sobstantes escavados e/ou baldeação levados a vazadouro pelo empreiteiro, almofada de areia, fita e redes sinalizadoras, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	ml	8
	5.8.2	Construção de caixas de visita, incluindo aros e tampas normalizados, com a indicação de "Telecomunicações e CVM", âncoras, poleias/suportes, degraus, fita do tipo "Ultra-Seal 20x10mm" ou equivalente, tinta plástica de cor branca, abertura de cabouço, aro e tampa e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.		
131	5.8.3	CVM	UN	1
	5.8.4	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:		
132	5.8.4.1	PEAD (C) Ø40mm	ml	12
133	5.8.5	Fornecimento e montagem de tubos VD-F Ø 40mm (PAT)	ml	4
134	5.8.6	Fornecimento e montagem de ATI, incluindo 2 caixas, repartidores de cliente (RC-PC + RC-CC + RC-FO), Interligações e demais acessórios conforme peças desenhadas e escritas.	UN	1
	5.8.7	Fornecimento e montagem de tubagem em roço, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios de , do seguinte tipo:		
135	5.8.7.1	ERFE Ø 25mm	ml	44
136	5.8.7.2	ERFE Ø 40mm	ml	2

	5.8.8	Fornecimento e montagem de caixa, incluindo barramento de terras e demais equipamentos, completamente elétrificado e todos os acessórios necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P. Escritas dos seguintes tipos:		
137	5.8.8.1	I 1	UN	6
	5.8.9	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
138	5.8.9.1	Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6	ml	39
139	5.8.9.2	Cabo Coaxial RG6 LSOH	ml	27
140	5.8.9.3	Fio V 6mm	ml	4
141	5.8.9.4	Fio V 2,5mm	ml	2
	5.8.10	Fornecimento e montagem de cabos fibra ótica de 2 Fibras (F-300) Cat. OS2 de interligação entre o RG-CC e o RC-CC e deste a Tomada Terminal, de baixa sensibilidade e raios de curvatura reduzidos G. 657B3 equipado com conectores SC/APC nas extremidades em tubo dos seguintes comprimentos:		
142	5.8.10.1	Cabo de 2 fibras óticas com 8m.	UN	1
	5.8.11	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda ou em calha, abertura e tapamento de roços, conforme C.E.		
143	5.8.11.1	Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem	UN	2
144	5.8.11.2	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6.	UN	1
145	5.8.11.3	Tomada RJ 45 simples Cat. 6.	UN	1
146	5.8.11.4	Tomada F.O.	UN	1
147	5.8.11.5	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6 em calha DLP	UN	1
148	5.8.11.6	Tomada RJ 45 simples Cat. 6. com IP44	UN	1
149	5.8.11.7	Tomada Coaxial, com IP44	UN	1
150	5.8.11.8	Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.	UN	1
151	5.8.11.9	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar).	UN	1
152	5.8.11.10	Relatório de Ensaios da Instalação ITED.	UN	1