

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA	NOTAS PRELIMINARES		
	NT01	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projecto.		
	NT02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	NT03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projectista.		
	NT04	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como 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 operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.		
	NT05	Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPG-RCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais.		
	NT06	Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos		
	NT07	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.		
	NT08	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.		
	NT09	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

1	0.1	Na falta e estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro; b) 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 e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades . Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em estaleiro de obra.	UN	1
2	0.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	UN	1
3	0.3	Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de Painel Informativo Ambiental Permanente, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde constem dados sobre: Lista de elementos construídos e vegetais a Manter, a Deslocar, a Recuperar; Lista dos elementos construídos e vegetais a Retirar e/ou Remover: lista e quantidades de materiais reutilizados; quantidade e percentagem de resíduos valorizados, quantidades e percentagem de resíduos levados a aterro licenciado.	UN	1
4	0.4	Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à protecção colectiva e individual.	UN	1
5	0.5	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes fracções de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes fracções de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos materiais e taxas legais necessárias.	UN	1
6	0.6	Execução das telas finais do projeto de arquitetura paisagista e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
1	ARQUITETURA			
1.1	MEDIDAS CAUTELARES E TRABALHOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES)			
7	1.1.1	Demolição e remoção de muro superior em zona de compatibilização com plataforma de chegada com aproximadamente 1m de altura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	3,8
8	1.1.2	Limpeza de talude em cantaria a jacto de água, incluindo refechamento de juntas, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	800
9	1.1.3	Demolição e remoção de pavimento em betuminoso, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização e sub-bases, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	100
10	1.1.4	Demolição e remoção de pavimento em cubo 11x11x11cm, incluindo valeta, a remoção de bases e sub-base, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	170
11	1.1.5	Demolição e remoção de pavimento em cubo 5x5x5cm, incluindo a remoção de bases e sub-base, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	33
12	1.1.6	Demolição e remoção de lancis de granito de 12cm, incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	25,2

13	1.1.7	Demolição e remoção de pavimento em calçada tradicional de granito grosso e tosco, incluindo a remoção de bases e sub-base, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	28,4
14	1.1.8	Demolição e remoção de guias a marcar a estereotomia em granito de 30cm, incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	3,2
15	1.1.9	Demolição e remoção dissuasores de trânsito em blocos de granito incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	15
16	1.1.10	Demolição e remoção de parte de talude existente em pedra de acordo com desenho de medidas cautelares, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
1.2 IMPERMEABILIZAÇÕES				
17	1.2.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura de caixa de elevador com dupla tela asfáltica, incluindo rotação para as platibandas, fixações, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	31,92
1.3 ALVENARIAS				
18	1.3.1	Fornecimento e execução de parede de fecho interior em alvenaria de bloco de betão de 20cm, incluindo argamassa de assentamento e juntas, lintéis armados intermédios, acabamento rebocado pelo lado visível da cabine, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	33,32
19	1.3.2	Fornecimento e execução de camada de regularização em pavimento com uma espessura média de 5cm, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	61
20	1.3.3	Fornecimento e execução de camada de forma para execução de pendentes de coberturacom uma espessura média de 12cm, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	18,27
1.4 CANTARIAS				
21	1.4.1	Fornecimento e execução de pavimento (inclui degraus) em granito cinza Alpendurada com 1,00x0,50x0,05m, com acabamento bujardado a pico médio, incluindo argamassa de assentamento, conforme estereotomia, incluindo fixações e fechamento das juntas com argamassa, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	62,78
22	1.4.2	Fornecimento e execução de pavimento de cota superior em calçada tradicional de granito grosso de 10cm de espessura igual à existente (cinza Alpendurada), incluindo caixa de areia com 4cm de espessura, aglomerado britado de granulometria extensa de 40cm de espessura, manta geotêtil, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	282,7
23	1.4.3	Fornecimento e execução de guia de granito igual ao existente (cinza Alpendurada) a formar estereotomia de praça da cota superior com 0,30x1,11x0,25m, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de regularização e assentamento com 10 cm de espessura média, em betão pré-fabricado hidrófugo C16/20 com secção mínima definida nos desenhos de pormenor de projeto. Está incluído nestes trabalhos a escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobantes para destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março) a cargo do adjudicatário e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa, conforme desenhos de pormenor e C. E.	m	63,2
24	1.4.4	Fornecimento e execução de guia de granito igual ao existente (cinza Alpendurada) a formar estereotomia de praça da cota superior com 0,30x1,05x0,25m, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de regularização e assentamento com 10 cm de espessura média, em betão pré-fabricado hidrófugo C16/20 com secção mínima definida nos desenhos de pormenor de projeto. Está incluído nestes trabalhos a escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobantes para destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março) a cargo do adjudicatário e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa, conforme desenhos de pormenor e C. E.	m	64,7
25	1.4.5	Fornecimento e execução de lancil rampeado em granito igual ao existente (cinza Alpendurada), com 0,60x1,00x0,25m, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de regularização e assentamento com 10 cm de espessura média, em betão pré-fabricado hidrófugo C16/20 com secção mínima definida nos desenhos de pormenor de projeto. Está incluído nestes trabalhos a escavação necessária para execução de fundação e transporte dos produtos sobantes para destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março) a cargo do adjudicatário e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa, conforme desenhos de pormenor e C. E.	m	17,6

26	1.4.6	Fornecimento e execução de revestimento de paredes e capeamentos de muros em granito cinza Alpendurada com dimensões diversas, com 10cm de espessura, com acabamento bujardado a pico médio, incluindo argamassa de assentamento, conforme estereotomia, incluindo fixações mecânicas ocultas e fechamento das juntas com argamassa, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	590,83
27	1.4.7	Fornecimento e execução de revestimento de tectos em granito cinza Alpendurada com dimensões diversas, com 5cm de espessura, com acabamento bujardado a pico médio, incluindo argamassa de assentamento, conforme estereotomia, incluindo fixações mecânicas ocultas e fechamento das juntas com argamassa, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	14,72
	1.5	SERRALHARIA		
28	1.5.1	Fornecimento e execução de portão de duas folhas de abrir, de fecho do acesso ao elevador na praça superior, em estrutura de ferro e varões verticais de ferro de 1cm de diâmetro e afastados 11cm, com 2,52x2,34m, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fixações, fechaduras, ferragens, pivos do tipo "Batista Gomes" ou equivalente, tratamento e pintura, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
29	1.5.2	Fornecimento e execução de portão de uma folha de abrir, de fecho da saída de emergência, em estrutura de ferro, forrado a chapa, com 1,32x2,30m, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fixações, fechaduras, ferragens, dobradiças do tipo "Batista Gomes" ou equivalente, barra anti-pânico do tipo "Ref. FBA,1970+F.CF.60" da Batista Gomes" ou equivalente, lacagem à cor a definir, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
30	1.5.3	Fornecimento e execução de guarda corpos na saída de emergência, em estrutura de ferro e varões verticais de ferro de 1cm de diâmetro e afastados 11cm, com 3,70x1,10m, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fixações, tratamento e pintura, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
31	1.5.4	Fornecimento e execução de lettring "Elevador de São Gonçalo" na entrada da praça superior com letras feitas em aço inox, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fixações, cortes, remates, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
32	1.5.5	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura de caixa de elevador em chapa de zinco agrafada em camarinha, incluindo rotação para execução de caleira e paredes verticais interiores, remate com rufos dos capacetes, fixações, inclinação para drenagem de águas pluviais, sub-estrutura necessária, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	23,76
33	1.5.6	Fornecimento e montagem de rufos em zinco em capacete de cobertura de caixa de elevador, com desenvolvimento de 50cm, incluindo remate com chapa das paredes laterais, fixações, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	21,1
34	1.5.7	Fornecimento e montagem de guarnecimentos de vãos de portas do elevador em chapa de aço inox escovado de 2mm, fixa à estrutura existente, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	3,72
35	1.5.8	Fornecimento e montagem de corrimão de escada em barra chata de 50x10mm, incluindo fixação à parede, tratamento e pintura, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	4
36	1.5.9	Fornecimento e montagem de caldeiras de árvore em guia de aço de construção, incluindo fundação em betão C20/25, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	6,8
	1.6	VIDROS		
37	1.6.1	Fornecimento e execução de pala de entrada à cota inferior, em estrutura de ferro, fixa às paredes de betão por tirantes e vidro temperado de 10mm com 2,52x1,50m, com cantoneira de apoio com 90x90x5, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fixações, tratamento e pintura da estrutura, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
38	1.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de caixa de elevador a vidro laminado temperado 6+6, de acordo com a estereotomia desenhada, incluindo fixações em aranhas do tipo "Heavy Duty Spider Fixings" da CRL ou equivalente, rotação para vãos de portas, soldaduras, vedantes, cortes, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	78,92
	1.7	DIVERSOS		

39	1.7.1	Fornecimento e aplicação de estrutura de madeira do tipo "grade viva" da Ecosalix ou equivalente, incluindo enchimento com terra vegetal, hidrossementeira, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. NOTA: medição indica a área de hidrossementeira e onde deverá levar a grade viva conforme o desenho	m2	230
40	1.7.2	Escavação em terreno brando (composto por areias finas e médias silto-argilas), para abertura de caixa à cota necessária, por forma a implementar as cotas de projeto definidas, incluindo transporte a vazadouro. (Foi considerado 25% de empolamento - terra comum)	m3	1465
41	1.7.3	Fornecimento e montagem de pilares dissuadores de trânsito na praça superior do tipo "UFO" da Larus, incluindo fundação em betão pré-fabricado hidrófugo C16/20, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	28
42	1.7.4	Fornecimento e montagem de armário para contador de telecomunicações, com porta em lajeado de granito cinza Alpendurada, com 50x50cm, incluindo dobradiças, ferragens, cortes, remates, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
2	ESTRUTURA			
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
43	2.1.1	Protecção provisória de taludes, entivação e bombagem quando necessário, de acordo com o caderno de encargos e pormenores de projecto.	UN	1
44	2.1.2	Escoramento provisório dos elementos estruturais (fachadas, paredes e demais elementos nas proximidades) sempre que se justifique, incluindo escoras, cimbramentos ou treliças de suporte, bem como vigamento e demais materiais necessários para assegurar o escoramento, inclui ainda a desmontagem do escoramento, trabalhos de remate e de arranjo dos danos causados pela colocação do escoramento.	UN	1
45	2.1.3	Execução de decapagem geral, limpeza, desmatação e eventual regularização do terreno existente, incluindo o transporte dos materiais sobranter para destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março) a cargo do adjudicatário, carga e descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito, bem como demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	m2	10
46	2.1.4	Demolição de muros existentes em alvenaria de pedra, realizada por meios mecânicos ou manuais de modo a não provocarem danos nas edificações próximas nem nas redes de infraestruturas existentes, incluindo transporte a destino licenciado dos produtos sobranter.	m3	14,002
47	2.1.5	Desmonte, transporte, armazenagem e recolocação de elementos arquitectónicos existentes e respectivas bases, muros, pavimentos, escadas, muretes e demais elementos/revestimentos inseridos na área de intervenção incluindo carga, transporte e descarga a Depósito Municipal, ou outro a indicar pela Fiscalização dos produtos aproveitáveis, devendo todos os produtos não reaproveitáveis provenientes destes trabalhos serem transportados para destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março), a cargo do adjudicatário, de acordo com os desenhos de geometria, pormenores e C.E..	m3	2,002
48	2.1.6	Escavação para obtenção de cotas de fundação em depósitos de aterro terrosos/pedregosos (estimado em 20% do volume total), em granitos decompostos W5/4 (estimado em 30% do volume total) e em granitos decompostos W4/3 (estimado em 50% do volume total), incluindo meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) e bombagem, quando necessário, e demais materiais para assegurar a estabilidade das faces da escavação e a segurança dos trabalhos.	m3	1540
49	2.1.7	Tratamento da fundação com rachão penetrado 100/200, com espessura variável, em camadas 0,25m, em conformidade com as características dos solos em presença, incluindo o fornecimento, deposição e compactação do material necessário, ensaios para certificação da tensão admissível de projecto.	m3	10
2.2	BETÃO ARMADO			
50	2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização C16/20, com 10 cm de espessura mínima, sob fundações.	m3	5,501
51	2.2.2	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em elementos de fundação, incluindo aditivo hidrófugo certificado, impermeabilizações, cofragem e descofragem, sempre que necessário.	m3	31,004
52	2.2.3	Execução de estacas "in situ", com um comprimento médio na ordem dos 13,00 metros, 600mm de diâmetro armadas com varões de Ø20 e estribos Ø10, através de sistema de injeção repetitiva e seletiva (IRS), incluindo ensaios de integridade, regularização e saneamento da cabeça das estacas, eventual necessidade de encamisamentos metálicos, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o relatório geotécnico, conforme projeto e C.E. da especialidade, bem como indicações da Fiscalização.	m	761
53	2.2.4	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em paramento de muros, incluindo cofragem e descofragem, impermeabilização das faces em contacto com o solo com 2 demãos cruzadas de primário do tipo imperkote F, ou equivalente, aditivo hidrófugo certificado, cofragem e descofragem, sistema de drenagem (membrana do tipo Polyester 40 ou equivalente, protecção da membrana com tela do tipo Aguadrain Geo ou equivalente, dreno Ø200), reposição e compactação de terras no tardo de paramento de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	143

54	2.2.5	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em núcleo, incluindo cofragem e descofragem, aditivo hidrófugo certificado, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m3	32
55	2.2.6	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em paredes, incluindo cofragem e descofragem, aditivo hidrófugo certificado, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m3	93,003
56	2.2.7	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em vigas, incluindo cofragem e descofragem, aditivo hidrófugo certificado, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m3	6,0025
57	2.2.8	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em lajes maciças, incluindo cofragem e descofragem, aditivo hidrófugo certificado, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (Inclui ainda impermeabilizações das lajes com função de floreira)	m3	14,995
58	2.2.9	Betão armado em pavimentos térreos PT01, incluindo camada de betão C30/37 com 0.15 m de espessura, ABGE 0-40 compactado com 0,18m de espessura, betão de regularização com 0,05m, malha f10//0,15m, Membrana do tipo Polyster 40, ou equivalente (sobreposição de 0.50m nas juntas) e Primário do tipo Imperkote F, ou equivalente (2 demão cruzadas), proteção da membrana com tela do tipo Aguadrain Geo ou equivalente, tratamento da fundação com rachão penetrado 100/200, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m3	50
59	2.2.10	Betão armado C30/37 e aço A500NR SD em escadas, incluindo cofragem e descofragem, aditivo hidrófugo certificado, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m3	52
	2.3	FUNDAÇÕES ESPECIAIS		
60	2.3.1	Ancoragens em cabos 0,6" do tipo 1860MPa, incluindo aplicação de tensionamento, furação (min 200mm), selagem, mangas, cabeças de ancoragem, de acordo com o Projecto de Execução e Caderno de Encargos.	m	943
61	2.3.2	Fornecimento e execução de micro-estacas HEA160, incluindo atravessamento das fundações à rotação, furação com o diâmetro mínimo de 300mm, selagem com calda de cimento por injeção IRS no comprimento de selagem de 5 metros em granitos muito compactos com grau de alteração W5/4, bem como todos os trabalhos preparatórios e acessórios ou complementares inerentes ao processo construtivo.	m	39
62	2.3.3	Serviço de trabalhos em altura com técnicos especializados, incluindo equipamentos, guias, cabos, guinchos, proteções, vedações, remoção de detritos, reposição das condições e reparação de elementos danificados.	UN	1
	2.4	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.4.1	Elementos constituintes da estrutura, aço em perfis enformados S355 JR, incluindo soldaduras, parafusos, chapas, peças de fixação, buchas, suporte e remate conforme as peças desenhadas das outras especialidades, preenchimentos e regularização do tipo SIKAGROUT ou equivalente, etc., decapagem, metalização, pintura e acabamento. (5% para		
63	2.4.1.1	barra 50x10	kg	85,33602
64	2.4.1.2	SHS 80x8	kg	482,16
65	2.4.1.3	Chapa 10mm	kg	19,7125
66	2.4.1.4	CHS 48,3x4	kg	79,2
	2.5	DIVERSOS		
67	2.5.1	Escada de manutenção tipo Equileva ou equivalente, incluindo protecção dorsal e deslocação (lanço superior h=3.00m), furação, buchas, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
68	2.5.2	Alçapão de manutenção com dimensões 0,60x0,60, incluindo aro, liagções, fecho, dobradiças, apoio de revestimento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
	3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	3.1	Abertura e tapamento de vala, com reposição do pavimento, com as seguintes dimensões (LargxProf):		
69	3.1.1	0,50x0,80m	m	53
	3.2	Fornecimento e montagem em vala de tubagem, de 6Kg/cm2, tipo:		
70	3.2.1	PEAD Ø25	m	102
71	3.2.2	PEAD Ø50	m	14
72	3.2.3	PEAD Ø63	m	59
73	3.3	Fornecimento e montagem de caixas estanques de derivação.	UN	22
	3.4	Fornecimento e montagem de cabo, tipo:		

74	3.4.1	XZ1(zh) 3G2,5	m	102
75	3.4.2	XZ1(zh) 5G6	m	15
76	3.4.3	XZ1(zh) 4x10	m	48
77	3.4.4	XV 4x10	m	4
78	3.4.5	H1VV - R1G35mm2	m	3
	3.5	Fonecimento e montagem encastrada no pavimento, de luminária, com as seguintes dimensões:		
79	3.5.1	L1 - 1,50m	UN	1
80	3.5.2	L1 - 6,60m	UN	1
81	3.5.3	L1 - 7,80m	UN	1
	3.6	Fonecimento e montagem dos seguintes tipos de luminária:		
82	3.6.1	L2	UN	18
83	3.6.2	L3	UN	2
84	3.6.3	L4	UN	1
85	3.7	Fornecimento e montagem de Armário, de IP45 e IK 07, completamente equipado com portinhola P100 e dimesão para comportar contador de energia, incluindo maciço de fundação.	UN	1
86	3.8	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, IP 45 e IK 07, de acordo com o esquema unifilar.	UN	1
87	3.9	Execução de caixa de visita em alvenaria de tijolo com as dimensões de 0,80x0,60x0,60m, com aro e tampa rebaixada em ferro fundido.	UN	2
88	3.10	Fornecimento e montagem de eléctrodos de terra, incluindo chicotes de ligação.	UN	1
89	3.11	Execução de ligações equipotenciais de acordo com as CTE.	UN	1
90	3.12	Fornecimento e montagem de sistema conversor GSM, conforme CTE.	UN	1
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICAS		
	4.1	Ascensor Eléctrico		
91	4.1.1	Fornecimento e montagem de 1 Ascensor Eléctrico 2000 Kg;3 Pisos 2 + 1 acessos a 180º, com as características definidas na memória descritiva e peça desenhadas	UN	1
	4.2	Extensão da Empreitada		
92	4.2.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico de protecção incorporado no quadro de comando do ascensor com todos os disjuntores adequados à potência dos equipamentos a instalar.	UN	1
93	4.2.2	Fornecimento e montagem de todas as instalações eléctricas no interior da caixa essencial à obtenção do licenciamento do ascensor, como iluminação e respectiva tomada na caixa.	UN	1
94	4.2.3	Fornecimento da escada de acesso ao poço e todos os elementos metálicos (vigamentos) essenciais à suspensão da cabina e contrapeso.	UN	1
95	4.2.4	Fornecimento e montagem de Sistema de Tele-Emergência (comunicação bidireccional) entre a cabina do ascensor e a Central de Atendimento permanente.	UN	1
96	4.2.5	Licenciamento do ascensor junto dos organismos notificados	UN	1
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	TUBAGEM		
	5.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em policloreto de vinilo de parede compacta - série B (EN 1329), com junta autoblocante, em tubos de queda dispostos sobre l"courettes" técnicas, devidamente isolados com mangas de polietileno de redução acústica do tipo l"TUBOLIT AR FONOBLOKl" da l"ARMACELLl" ou equivalente, incluindo abraçadeiras em aço inoxidável anti-vibráteis, remates, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme peças escritas e desenhadas, com os seguintes		
97	5.1.1.1	Ø 75	m	3,9
98	5.1.1.2	Ø 110	m	12
	5.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC em coletores enterrados, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa, com os seguintes diâmetros:		
99	5.1.2.1	Ø 125	m	16
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC em rede suspensa, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa, com os seguintes diâmetros:		

100	5.1.3.1	Ø 110		m	1
	5.2	CALEIRAS, SUMIDOUROS E ACESSÓRIOS			
101	5.2.1	Fornecimento e montagem de ralo metálico (zinco) com grelha de pinha (Rp), ou equivalente, aplicado em caleiras, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua instalação, conforme o preconizado nas peças desenhadas deste projeto e desenhos de arquitetura, com 75mm de diâmetro, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN		1
102	5.2.2	Fornecimento e aplicação ralo equipado com grelha em ferro fundido 200x200mm, de descarga vertical do tipo "ACO DRAIN 51941900" ou equivalente, com diâmetro de 90mm, no patamar das escadas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN		1
103	5.2.3	Caleira (tipo 2) em betão polímero "S100", da ACO ou equivalente, munida de grelha em ferro fundido, de classe de resistência C250, incluindo fundação em betão armado e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m		6,4
104	5.2.4	Sumidouro da caleira (tipo 2) em betão polímero "S100", da ACO ou equivalente, munida de grelha em ferro fundido, de classe de resistência C250, com 500 mm de comprimento, cesto retentor de inertes em aço galvanizado e anel de vedação integrado DN 100 para ligação estanque, incluindo fundação em betão armado e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN		1
	5.3	CAIXAS DE VISITA			
105	5.3.1	Execução de caixas de visita com grelha (CG), quadradas com 0,35m de lado, com tampa em grelha do tipo "Sumidouro quadrada C250 modelo 400" da "CAPA" ou equivalente, incluindo todos os movimentos de terra necessários, reposição de pavimentos e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários e remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março) de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas.	UN		1
106	5.3.2	Execução de caixa de visita (CV.1), quadradas com dimensões interiores de 0.40mx0.40m, com tampa quadrada rebaixada em ferro fundido da classe C250, do tipo "Basalto C250, modelo 500, da CAPA" ou equivalente, 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.	UN		1
	5.4	DIVERSOS			
107	5.4.1	Adaptação de caixas /câmaras de visita existentes à nova cota do pavimento, devido às alterações do pavimento circundante por força da implementação do projeto, incluindo todos os movimentos de terra necessários, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e remoção dos produtos sobranes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março), de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas.	UN		3
108	5.4.2	Realização de ligação da rede porjetada às infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN		1
109	5.4.3	Realização de ensaios de estanquidade a toda a tubagem, de acordo com o determinado na norma EN 805, bem como operações de lavagem das redes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN		1