

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO e SEGURANÇA E HIGIENE EM OBRA		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro incluindo processo de ligação de electricidade e rede de abastecimento de água para a execução de toda a empreitada, conforme normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como sua remoção total e limpeza da área no final da obra. Inclui nomeadamente, a manutenção e desmontagem de máquinas, instalações provisórias do pessoal e da fiscalização, obtenção de licenças, proteção dos elementos a manter, caixilharias e cobertura provisória, vedações das obras e estaleiros com tapumes metálicos (conforme Caderno de Encargos) e respectiva sinalização provisória, colocação de placa identificadora, colocação da placa identificadora da equipa projetista, iluminação provisória, toda a sinalização necessária e todos os trabalhos preparatórios necessários. Inclui todos os gastos relativos a abastecimento de água e electricidade necessários para a execução da obra e até à recepção provisória da mesma	vg	1
2	1.1.2	Fornecimento e instalação de todas as placas identificadoras da empreitada, incluindo a publicitação de participações Comunitárias, que deverão ser executados conforme o Caderno de Encargos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	1.2	Segurança e Higiene em obra		
3	1.2.1	Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo a: definição do projeto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, coordenação da segurança, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalho, riscos especiais para os trabalhadores e outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros). Inclui Técnico de Segurança com afectação total à obra, assim como a Compilação Técnica no final dos trabalhos.	vg	1
4	1.2.2	Sinalização temporária de trabalhos na zona da obra e nos percursos alternativos de circulação envolventes, nos termos da legislação em vigor e sujeita a prévia aprovação da Fiscalização.	vg	1
5	1.2.3	Taxas de pedidos de interrupção do trânsito para cargas e descargas de materiais ou resíduos, montagem de grua se necessário, e de serviços da Polícia para controle e diversão de tráfego	vg	1
6	1.2.4	Execução continuada da limpeza de toda a obra, incluindo transporte dos produtos resultantes a aterro/operador licenciado, nas várias fases da obra, de forma a garantir adequadas condições de higiene e adequação ambiental dos espaços.	vg	1
7	1.2.5	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS e REPARAÇÕES		
	2.1	Demolições e Desmontagens		
8	2.1.1	Desmorte/demolição de Pavimentos existentes na área de implantação de fundações, quer se trate de pavimentos vegetais, betão armado, betão betuminoso, pavimento em terra ou tout-venant, e demais elementos construtivos que interferem na zona e área de construção das novas edificações, incluindo transporte para vazadouro autorizado e licenciado a qualquer distância, o pagamento de qualquer tipo de taxa, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.	vg	1
9	2.1.2	Demolição de elementos de infraestruturas que interferiam de forma particular com a implementação da nova concepção de estrutura e de arquitectura, incluindo remoção dos materiais demolidos e demais elementos e seu transporte a vazadouro autorizado a qualquer distância, e demais materiais, acessórios, processos, maquinaria e trabalhos complementares necessários à boa execução da tarefa.	vg	1

10	2.1.3	Demolição de todo e qualquer tipo de elementos arquitetónicos, estruturais, divisórias ou outros que tenham interferência com a implantação e construção do edifícios e conscretização dos arranjos exteriores previstos, incluindo remoção dos materiais demolidos e demais elementos e seu transporte a vazadouro autorizado a qualquer distância, e demais materiais, acessórios, processos, maquinaria e trabalhos complementares necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
	2.2	Reparações e Reposições		
11	2.2.1	Desmonte, armazenamento em lugar seguro e posterior reposição de Infraestruturas existentes para reaproveitamento ou nos casos onde a aplicação de novos materiais o impliquem (estacionamento de bicicletas, luminárias de pavimentos, e outrso), incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes à boa execução da obra.	vg	1
	3	ARQUITETURA		
	3.1	Alvenarias / Divisórias / Tectos		
12	3.1.1	Execução de alvenarias em de paredes de fachada, em bloco térmico de 25 cm, para posterior aplicação de sistema etics pelo exterior e forras de tipo pladur pelo interior, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de elementos estruturais de travamento vertical e horizontal em betão armado, fornecimento, transporte, assentamento, montagem e desmontagem de cavaletes/andaimes e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto.	m2	186
13	3.1.2	Fornecimento e aplicação de forras de paredes exteriores em placagem dupla com placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo Pladur, mod. Placa Pladur N ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada em forma de "C", perfis em chapa de aço galvanizada em forma de "U". Isolamento em painéis em Lã de Rocha de densidade e espessura de acordo com o projeto térmico sob a forma de placas semirrígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente(colocada entre montantes). Cortes, remates e sancas, fechamento de topos, acessórios, parafusos, fixações, execução de juntas com fita de papel própria, execução de esquinas com fita de arestas vivas, emassamento total, lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, limpeza geral inerente aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto. (Nota: substituição acordada com a equipa projetista do reboco projetado por forras de parede para garantir o melhor isolamento acústico)	m2	120,5
14	3.1.3	Fornecimento e aplicação de forras hidrófugas de paredes exteriores em placagem dupla com placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa hidrófuga Pladur H ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada em forma de "C", perfis em chapa de aço galvanizada em forma de "U". Isolamento em painéis em Lã de Rocha de densidade e espessura de acordo com o projeto térmico sob a forma de placas semirrígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente(colocada entre montantes). Cortes, remates e sancas, fechamento de topos, acessórios, parafusos, fixações, execução de juntas com fita de papel própria, execução de esquinas com fita de arestas vivas, emassamento total, lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, limpeza geral inerente aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto. (Nota: substituição acordada com a equipa projetista do reboco projetado por forras de parede para garantir o melhor isolamento acústico)	m2	26,2
15	3.1.4	Fornecimento e execução de tabiques de paredes interiores de placas de gesso em placagem dupla com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N" ou equivalente, em ambos os lados, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada em forma de "C", perfis em chapa de aço galvanizada em forma de "U" para reforço, isolamento em painéis em Lã de Rocha de densidade e espessura de acordo com o projeto térmico sob a forma de placas semirrígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente(colocada entre montantes), cortes, remates e sancas, fechamento de topos, acessórios, parafusos, fixações, execução de juntas com fita de papel própria, execução de esquinas com fita de arestas vivas, emassamento total, lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a receber pintura. Limpeza geral inerente aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto.	m2	20,7
16	3.1.5	Fornecimento e execução de tabiques de paredes interiores de placas de gesso hidrófugo em placagem dupla placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa hidrófuga Pladur H ou equivalente, em ambos os lados, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada em forma de "C", perfis em chapa de aço galvanizada em forma de "U" para reforço, isolamento em painéis em Lã de Rocha de densidade e espessura de acordo com o projeto térmico sob a forma de placas semirrígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente(colocada entre montantes), cortes, remates e sancas, fechamento de topos, acessórios, parafusos, fixações, execução de juntas com fita de papel própria, execução de esquinas com fita de arestas vivas, emassamento total, lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a receber pintura. Limpeza geral inerente aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto.	m2	20,3

17	3.1.6	Fornecimento e execução de tetos interiores em placas de gesso hidrófugos em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa hidrófuga Pladur H ou equivalente, incluindo clips 20x30 de aço galvanizado, suspensão "pivot T-45 Pladur" ou equivalente, varão roscado de suspensão, perfil "U" "U45 Pladur" ou equivalente, "uniões T45 Pladur" ou equivalente, isolamento em lã de Rocha de densidade e espessura de acordo com o projeto térmico, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente cortes, remates e execução de sancas, fechamento de topos, acessórios, parafusos, fixações, execução de juntas com fita de papel própria, execução de esquinas com fita de arestas vivas, emassamento total, lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a receber pintura. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto.	m2	27,3
18	3.1.7	Fornecimento e execução de tetos interiores em painéis de madeira termo modificada, tipo painel Luna Triple Shadow 32x140 LunaWood. Incluindo execução de sancas, montagem e desmontagem de cavaletes/andaimes, buchas, parafusos, fixações, uniões, juntas, remates, furações para as especialidades e todos os materiais e trabalhos necessários executados conforme normas técnicas do fabricante, de acordo com os pormenores do projecto.	m2	67,6
19	3.1.8	Fornecimento e execução de revestimento de banco exterior com barramento de resina para superfícies exteriores com elevada resistência mecânica e à água, na cor das fachadas do edifício (RAL a definir em obra) do tipo COLOR H2O, sobre superfície devidamente acabada e lisa. Seguir todas as recomendações constantes na ficha técnica e informações do seu fornecedor. Incluindo todos os acessórios, ferramentas e componentes de preparação de superfícies necessários à perfeita aplicação e funcionamento. Limpeza geral inerente aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas.	m2	12
3.2 Revestimentos e Acabamentos				
20	3.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema compósito de isolamento térmico pelo exterior, em PAREDES, do tipo webertherm classic, com Sistema com Aprovação Técnica Europeia (ETA), aplicado se necessário sobre reboco de regularização do tipo weberev dur, baseado em placas de poliestireno expandido EPS 100, do tipo webertherm EPS, com 70mm de espessura, fixas por colagem com argamassa do tipo webertherm pro, fixação mecânica complementar por meio de buchas expansivas do tipo webertherm bucha, no mínimo de 6 por m2, camada de regularização em argamassa de barramento do tipo webertherm pro, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com proteção anti-alkalina de 160 g/m2 e malha 4x5 mm x mm, do tipo webertherm rede normal, com uma espessura de 2 mm entre camadas. Seguir as recomendações que constam na Ficha Técnica do sistema.	m2	198,6
21	3.2.2	Fornecimento e aplicação de argamassa bicomponente em espessura fina, em PAREDES, à base de resinas em dispersão, adjuvantes e cargas minerais + cimento, do tipo weberev pasta (branco), aplicada em 3 camadas, armada na primeira com rede de fibra de vidro do tipo weberdry rede 90. Caso se pretenda manter o aspeto natural (manchado), prever como medida de proteção da superfície a aplicação de um agente de hidrofugação do tipo weber hydrofuge. Caso se pretenda um acabamento colorido homogéneo, prever a aplicação de pintura do tipo weberplast silcolor, em cor a definir, com aplicação prévia de primário weberprim silcolor, em cor equivalente à do acabamento.	m2	222,1
22	3.2.3	Fornecimento e aplicação de argamassa bicomponente em espessura fina, em TETOS exteriores, à base de resinas em dispersão, adjuvantes e cargas minerais + cimento, do tipo weberev pasta (branco), aplicada em 3 camadas, armada na primeira com rede de fibra de vidro do tipo weberdry rede 90. Caso se pretenda manter o aspeto natural (manchado), prever como medida de proteção da superfície a aplicação de um agente de hidrofugação do tipo weber hydrofuge. Caso se pretenda um acabamento colorido homogéneo, prever a aplicação de pintura do tipo weberplast silcolor, em cor a definir, com aplicação prévia de primário weberprim silcolor, em cor equivalente à do acabamento.	m2	75
23	3.2.4	Fornecimento e execução de pavimento constituído por: ACABAMENTO FINAL: aplicação de tinta à base de resina epóxi para utilização em pavimentos gerais, através da aplicação com rolo ou pistola de air-less de uma primeira demão de tinta de dois componentes, à base de resina epóxi e endurecedor amínico em emulsão aquosa, cor cinzento RAL 9002 (a confirmar em obra), acabamento meio brilho, diluída com 10% de água, e uma segunda demão do mesmo produto sem diluir, (rendimento: 0,225 kg/m² cada demão); REGULARIZAÇÃO: camada de betonilha de regularização, 3cm de espessura; ENCHIMENTO: camada de enchimento, 7cm de espessura; ISOLAMENTO ACÚSTICO: tela de isolamento acústico do tipo Impactodan da Danosa com 1cm de espessura; ISOLAMENTO TÉRMICO: isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) tipo Floormate com 5cm de espessura. Inclusive limpeza da superfície suporte e preparação da mistura. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de todas as ferramentas. De acordo com as especificações de projeto garantindo o seu correcto funcionamento.	m2	97

24	3.2.5	Fornecimento e colocação de revestimento de paredes em cerâmico 7x14, cor cinza, tipo primus vitoria nas instalações sanitárias, colado ao suporte com cimento cola melhorado, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado, tipo "WEBERCOL FLEX L". Enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, com absorção de água reduzida, para junta mínima (entre 2 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças tipo "WEBERCOL PREMIUM". Inclusive todos os trabalhos e materiais necessários, preparação prévia das peças e do paramento de suporte, formação de caixas, cortes, remates de cantos, realização de encontros com outros materiais, juntas, cruzetas de PVC e peças especiais. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto.	m2	49,6
	3.3	Pinturas		
25	3.3.1	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes interiores cor cinza RAL 9002. Tinta tipo CIN VINYL MATT a aplicar nos panos de parede interiores, incluindo transporte, primário tipo CIN EP/GC 300 10-600(suportes novos) primário tipo CIN Cinolite (suportes existentes), demãos recomendadas pelo fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, montagem e desmontagem de cavaletes/andaimes, de acordo com os pormenores do projecto.	m2	176
26	3.3.2	Fornecimento e aplicação de pintura de tectos interiores cor cinza RAL 9002. Tinta tipo CIN VINYL MATT a aplicar nos tectos interiores, incluindo transporte, primário tipo CIN EP/GC 300 10-600(suportes novos) primário tipo CIN Cinolite (suportes existentes), demãos recomendadas pelo fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, montagem e desmontagem de cavaletes/andaimes, de acordo com os pormenores do projecto.	m2	28,6
	3.4	Equipamentos Sanitários e outros		
27	3.4.1	Fornecimento e instalação de lavatório tipo Sanindusa New WcCare 65x58 com suporte pneumático para o respectivo lavatório. Inclusive fixações próprias para lavatório, todos os materiais e acessórios correspondentes e necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento, ligação à rede de drenagem, fixação e vedação com fio aprimorado de silicone antifungos de qualidade superior. Totalmente instalado, ligado, testado e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
28	3.4.2	Fornecimento e instalação de Lavatório + móvel: pia de lavatório em porcelana com móvel apoio ao chão + espelho do tipo OLI SALGAR modelo Urban dimensão 60 acabamento branco. Inclusive fixações próprias, todos os materiais e acessórios correspondentes e necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento, ligação à rede de drenagem, fixação e vedação com fio aprimorado de silicone antifungos de qualidade superior. Totalmente instalados, ligados, testados e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
29	3.4.3	Fornecimento e montagem de monocomando de lavatório tipo Sanindusa Basic a pilhas. Incluindo parafusos, fixações, cliques e elementos de ligação correspondentes. Totalmente instalada, ligada, vedada, testada e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
30	3.4.4	Fornecimento e montagem de monocomando de lavatório tipo W7 Wenko 001. Incluindo parafusos, fixações, cliques e elementos de ligação correspondentes. Totalmente instalada, ligada, vedada, testada e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
31	3.4.5	Fornecimento e montagem de sanita suspensa tipo Sanindusa New WcCare + tampo softclose, estrutura e autoclismo de encastrar tipo OLI 74 Plus autoportante e todas as fixações correspondentes, com tanque de descarga dupla e mangueira flexível, tubo ondulado, acessórios, cotovelo, assento e tampo de sanita de queda amortecida. Inclusive válvula de regulação, ligação à rede de água fria e à rede de drenagem, fixação da estrutura e posterior fixação da sanita por todas as peças correspondentes e vedação com silicone antifungos de qualidade superior. Totalmente instalada, ligada, vedada, testada e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
32	3.4.6	Fornecimento e montagem de sanita compacta tipo Sanindusa Urb.y60c, todas as fixações correspondentes, com tanque de descarga dupla e mangueira flexível, tubo ondulado, acessórios, cotovelo, assento e tampo de sanita de queda amortecida. Inclusive válvula de regulação, ligação à rede de água fria e à rede de drenagem, fixação da sanita por todas as peças correspondentes e vedação com silicone antifungos de qualidade superior. Totalmente instalada, ligada, vedada, testada e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1

33	3.4.7	Fornecimento e montagem de placa de descarga tipo OLI SLIM inox mate, estrutura de encastrar e todas as fixações e acessórios correspondentes. Inclusive fixação das placas por todas as peças correspondentes. Totalmente instalada, ligada, vedada, testada e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
34	3.4.8	Fornecimento e colocação de espelho incolor de 3 mm de espessura, com tinta de proteção, cor prata, pela sua face posterior, fixado mecanicamente ao paramento. Incluindo tratamento perimetral dos bordos, furos, parafusos e grampos de fixação. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
35	3.4.9	Fornecimento e execução/montagem de base de duche, executada no pavimento, kit de escoamento todas as fixações e acessórios correspondentes tipo Olifilo Standard. Inclusive ligação à rede de drenagem, impermeabilizações, montagem e vedação com membranas correspondentes e recomendadas e fio aprimorado de silicone antifungos de qualidade superior. Totalmente instalado, ligado, vedado, testado e em perfeito acabamento e funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
36	3.4.10	Fornecimento e montagem de resguardo de duche em vidro incolor com 1m , estrutura e todas as fixações e acessórios correspondentes. Inclusive montagem, fixação da estrutura, montagem de vidros, perfis, vedação com borrachas correspondentes e recomendadas e silicone antifungos de qualidade superior. Totalmente instalado, vedado, afinado, testado e em perfeito acabamento e funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
37	3.4.11	Fornecimento e montagem de sistema embutido de duche com chuveiro tipo W7 Wenko 003, incluindo bicha, com fixação à parede, acabamento cromado. Incluindo caixa de encastre, parafusos, fixações, cliques e elementos de ligação correspondentes. Totalmente instalado, ligado, vedado, testado e em perfeito funcionamento. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
38	3.4.12	Fornecimento e montagem de secador de mãos eléctrico, de 1600 W de potência calorífica, com carcaça de aço inoxidável, com interruptor óptico por aproximação das mãos com 1\ de tempo máximo de funcionamento, de 225x160x282 mm. Inclusive elementos de fixação. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
39	3.4.13	Fornecimento e montagem de placas de identificação do sanitário (WC) de aço inoxidável 70x70mm. Inclusive elementos de fixação. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
40	3.4.14	Fornecimento e instalação de doseador de sabão líquido com disposição mural, para sabão a granel, de 0,8 l de capacidade, série do tipo Luxe da Sanindusa, carcaça de aço inoxidável AISI 304 com acabamento brilhante e botão de pressão de ABS cromado, de 199x142x102 mm. Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
41	3.4.15	Fornecimento e instalação de barras de apoio em aço inox nas paredes adjacentes à sanita, comprimento de 80cm, a 70cm do pavimento. Incluindo todos os acessórios e ferragens de fixação para a sua correcta instalação e funcionamento Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	2
42	3.4.16	Fornecimento e instalação de dispensador de papel higiénico com disposição mural, para rolo de grandes dimensões, material em aço inox, do tipo Sanindusa Luxe (ref.41544). Incluindo todos os acessórios e ferragens de fixação para a sua correcta instalação e funcionamento Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
43	3.4.17	Fornecimento e instalação de alarme sonora e luminoso com cabo de acionamento perimetral de acordo com as definições presentes no regulamento do DL 163/2006 de 8 de Agosto. Incluindo todos os acessórios e ferragens de fixação para a sua correcta instalação e funcionamento Disposição de acordo com os desenhos de planificação que em casos de alteração se sobrepõem a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1

44	3.4.18	Fornecimento e instalação de cortinas e respectivos sistemas de suspensão e deslizamento em cortina onda perfeita com tecido leve (tipo linho) cor cinza do tipo Kvadart Haikomo cor 0013 altura aproximada de 3,10 metros instalada em sanca. Incluindo todos os acessórios e ferragens de fixação para a sua correcta instalação e funcionamento	m	8,2
	3.5	Caixilharia		
	3.5.1	Fornecimento e montagem caixilharia em alumínio anodizado sistema oscilobatente (tipo LT da SOSOARES), e sistema de correr (tipo JE da SOSOARES) com soleira em chapa de alumínio Texturado RAL910 SOSOARES . Inclusive silicone para vedação perimetral da junta entre a caixilharia exterior e o paramento, todos os trabalhos materiais, ganchos e acessórios para a fixação da caixilharia por forma a garantir o seu perfeito funcionamento e acabamento. Com soleira em alumínio do tipo SOSOARES Texturado RAL9010 ou com peça de compósito mineral cor cinza claro do tipo Silestone Kensho. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte de andaimes e todas as ferramentas. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos		
45	3.5.1.1	6,65x2,30	UN	1
46	3.5.1.2	1,50x2,30	UN	1
47	3.5.1.3	3,40x0,70	UN	1
48	3.5.1.4	0,90x2,10 (soleira em compósito mineral do tipo Silestone Kensho)	UN	1
49	3.5.1.5	2,00x0,70	UN	1
50	3.5.1.6	6,66x0,70	UN	1
51	3.5.1.7	2,80x0,70	UN	1
52	3.5.2	Fornecimento, transporte e montagem de Porta sistema de batente em alumínio cor branca do tipo Texturado RAL9010 sistema LT da SOSOARES na dimensão 2,00x2,30m, com fechadura de segurança composta por duas folhas. Com soleira em peça feita em compósito mineral cor cinza do tipo Silestone Kensho. Acabamento interior e exterior: chapa lisa de alumínio tipo Texturado RAL9010 SOSOARES. Inclusive silicone para vedação perimetral da junta entre a caixilharia exterior e o paramento, todos os trabalhos materiais, ganchos e acessórios para a fixação da caixilharia por forma a garantir o seu perfeito funcionamento e acabamento. Incluindo Puxadores para a porta de entrada da casa mortuária constituídos em chapa de ferro lisa pintada à cor branca RAL 9010 acabamento liso com inscrição da designação do edifício com letras recortadas a laser na chapa. todos os trabalhos materiais, ganchos e acessórios para a fixação da caixilharia por forma a garantir o seu perfeito funcionamento e acabamento. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte de andaimes e todas as ferramentas. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte de andaimes e todas as ferramentas. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos real	UN	1
53	3.5.3	Fornecimento, transporte e montagem de Portão de acesso ao cemitério, com estrutura em aço metalizado e lacado a pó , acabamento na cor da caixilharia de alumínio, RAL 9010 texturado, incluindo todos os materiais, tratamentos e limpezas para perfeito acabamento e manutenção. Este vão prevê estrutura em tubos de aço metalizado, como referido a cima, nas dimensões de 80x80mm e 2mm de espessura, e tubos de vedação na mesma qualidade mas na dimensão 50x20mm e 2mm de espessura. Prevê também puxador em chapa de aço metalizada, no mesmo acabamento, com 2mm de espessura, com recorte em laser da designação Cemitério de Oliveira . Inclui fechadura Bico de papagaio , calha inferior em aço inox e rolamentos e aço inox. Em tudo conforme ficha técnica dos produtos. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte de andaimes e todas as ferramentas. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades.	UN	1
	3.6	Carpintarias		
54	3.6.1	Fornecimento e montagem de rodapé em PVC tipo Profilpas Line 8612, cor cinza mate RAL igual as paredes a definir, com tinta tipo CIN AC Thane Satinado sobre duas demãos de Primário Subcapa Acrílico Madeira. Embutidos na parede e fixos por os acessórios correspondentes. Incluindo cortes, remates, silicones, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	m	54,5
	3.6.2	Fornecimento e montagem de portas interiores, de correr de 1 folha, de painel de alveolar com orla de madeira maciça e forra de contraplacado revestido a folha de pinho natural com velatura aproximada à madeira termo modificada. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento nomeadamente alisares e guarnições em mdf lacado cor cinza, kit ferragem com fechadura com chave incluída e puxador concha de embutir do tipo Batista Gomes F.KIT.30. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e		
55	3.6.2.1	0,85x2,30	UN	2

56	3.6.2.2	2,55x2,30	UN	1
	3.6.3	Fornecimento e montagem de portas interiores, de batente de 1 folha, de painel alveolar com orla em madeira maciça e revestimento em folha contraplacado pintado a cinza Ral 9010 (a confirmar em obra). Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento nomeadamente alisares e guarnições em mdf lacado cor cinza, kit ferragem puxador em inox do tipo Batista Gomes P.IN.8216. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.		
57	3.6.3.1	0,80x2,10	UN	1
	3.6.4	Fornecimento e montagem de portas interiores, de correr de 1 folha, de painel de mdf revestido a folha de pinho natural com velatura aproximada à madeira termo modificada, com vidro translúcido incolor. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento nomeadamente alisares e guarnições em mdf lacado cor cinza, kit ferragem com fechadura com chave incluída e puxador concha de embutir do tipo Batista Gomes F.KIT.30. De acordo com as especificações de projeto nomeadamente o mapa de vãos que em caso de alteração se sobrepõe a este mapa de quantidades. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de		
58	3.6.4.1	1,50x2,30	UN	1
59	3.6.5	Fornecimento e montagem de painel de revestimento de parede em mdf lacado a cor cinza médio RAL 9010 acabamento mate conforme as paredes interiores. Painel conforme desenhos com 0,80 metros de comprimento e 2.30 metros de altura, com sistema de encaixe que possibilite a sua remoção quando necessário aceder aos tubos de queda das águas pluviais. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento nomeadamente peças de remate e composição com igual acabamento. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
60	3.6.6	Fornecimento e montagem de painéis de revestimento de parede para ocultar QE e ATI em mdf lacado a cor cinza médio RAL 9010 acabamento mate conforme as paredes interiores. Tramo apainelado composto por dois painéis conforme desenhos com 0,50 metros de comprimento e 2.30 metros de altura, com sistema de abertura de batente, duas folhas com sistema tic-tac. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento nomeadamente peças de remate e composição com igual acabamento, e ferragens necessárias. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	1
	3.7	Cobertura		
61	3.7.1	Fornecimento e execução de cobertura plana não acessível, não ventilada, com godo, tipo invertida, pendente de 1,5%-2% (aprox). CAMADA DE PROTECÇÃO: Camada godo componentes rolados lavados, com uma espessura média de 5 cm. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas. CAMADA SEPARADORA SOB PROTECÇÃO: geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, (200 g/m²) sobreposição de 10cm; ISOLAMENTO TÉRMICO: painel rígido de poliestireno extrudido (XPS), de superfície lisa e bordo lateral a meia madeira, de 60 mm de espessura, resistência à compressão ≥ 300 kPa, tipo Roofmate; IMPERMEABILIZAÇÃO: tipo monocamada, não colada, formada por uma lâmina impermeabilizante flexível de PVC-P, (fv), com armadura de véu de fibra de vidro, e com resistência à intempérie, fixada em sobreposição e bordos através de soldadura termoplástica, tipo Danopol FV 1,5; CAMADA DE REGULARIZAÇÃO: camada de betonilha para regularização espessura de 3cm. FORMAÇÃO DE PENDENTES: com guias de rincões, laroz e juntas com mestras de tijolo cerâmico furado duplo e camada de argila expandida, descarregada a seco e consolidada na superfície com leitada de cimento, proporcionando uma resistência à compressão de 1 MPa e com uma condutibilidade térmica de 0,087 W/(m°C), com espessura média de 10 cm; com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 3-4 cm de espessura mínima, acabamento afagado; Incluindo limpe	m2	187
62	3.7.2	Fornecimento e montagem de capeamento de chapa de zinco-titânio, no coberto comum, tipo RHEINZINK Peto Protect System 190, acabamento prepatinado-pro cinzento, de 0,8 mm de espessura, para cobrir coroamento de muretes, platibandas e caleiras, com pingadeira, fixado através de adesivo aplicado com espátula ranhurada, sobre uma camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:6, de 4 cm de espessura, criando uma pendente suficiente para drenar a água, sobre a qual se aplica o adesivo betuminoso de aplicação a frio para chapas metálicas, que serve de base ao perfil de proteção prepatinado-pro cinzento (prepatinado de carbonato de zinco) e vedação das juntas entre peças e, se for o caso, das uniões com os muros com adesivo especial para metais.. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumo de andaimes e ferramentas. De acordo com as especificações de projeto.	m	77
4	ARRANJOS EXTERIORES			

63	4.1	Fornecimento e colocação de pavimento na passagem pedonal e passeio público em Pavê de betão iguais às do cemitério, acabamento superficial da face à vista, colocadas com maceta sobre argamassa de cimento M-5 de 3 cm de espessura, deixando uma junta de separação de entre 1,5 e 3 mm. Tudo realizado sobre pavimento composto por base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)), de 10 cm de espessura, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado executada segundo pendentes do projeto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Inclusive juntas estruturais e de dilatação, cortes a realizar para os ajustes aos bordos do confinamento ou às aberturas existentes no pavimento e enchimento de juntas com areia sílica de tamanho 0/2 mm. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	m2	343
64	4.2	Fornecimento e execução de áreas ajardinadas. Incluindo preparação do terreno, isolamento e impermeabilizações, terra vegetal, adubos, plantas e árvores, tutores, colocação de relva em rolo e primeiro corte, delimitados com lancil flexível do tipo PavEdge da GLOBLPAV , sistema de rega sua programação e ensaios, tratamentos e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento. Conforme desenhos de pormenor do projeto de execução. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	m2	1006
65	4.3	Preservação e recuperação de reboco existente dos muros, lavagem, descontaminação, tratamento e recuperação com acabamento por forma a ficar uniforme e conforme o original e porterior pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, montagem e desmontagem de cavaletes/andaimes. Limpeza geral inerentes aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	m2	137
66	4.4	Fornecimento, transporte e instalação de lancil de chapa ferro galvanizado 1 mm de espessura para remate do pavimento de pavê rectangular do tipo separador em chapa galvanizada Plantox. Incluindo todos os acessórios, ferragem e ferramentas necessárias à sua correta instalação e funcionamento	m	50
67	4.5	Transplantação de árvores existentes na actual entrada do cemitério para local devidamente identificado no projecto de arranjos exteriores. Incluindo todos os trabalhos de transporte, de plantação, preservação de raízes e substrato inerente, regas, fertilizações para a correcta transplantação. Limpeza geral inerente aos trabalhos realizados e desmonte e arrumação de todas as ferramentas.	UN	2
68	4.6	Fornecimento, transporte e plantação de árvore do tipo Acer Platanoide ou Bordo da Noruega de 50 cm de perímetro de tronco a 2 metros do solo, em cova de 80x80x80 cm realizada com meios mecânicos; fornecimento em contentor. Inclusive terra vegetal crivada e substratos vegetais fertilizados.	UN	2
69	4.7	Fornecimento, transporte e plantação de árvore do tipo Cipestre Comum ou Cipestre dos Cemitérios de 50 cm de perímetro de tronco a 2 metros do solo, em cova de 60x60x60 cm realizada com meios mecânicos; fornecimento em contentor. Inclusive terra vegetal crivada e substratos vegetais fertilizados.	UN	3
70	4.8	Execução de lancil em rampa em betão para concordância entre a via de comunicação e o passeio, com tubagem PVC em no seu interior de encaminhamento das águas pluviais da valeta. Incluindo todos os trabalhos necessário à sua execução, ensaios e correcto funcionamento.	m	19
5	ESTABILIDADE			
5.1	Movimentos de terras			
71	5.1.1	Execução de escavação em qualquer tipo de solo e condições para implantação das fundações e estruturas, elementos de fundação, vigas de fundação e pavimentos térreos, com qualquer tipo de meios mecânicos, incluindo entivações, escoramentos, drenagem e bombagem se necessário, ensecadeiras e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, conforme especificações técnicas e desenhos. (Devem ser incluídos no preço da escavação a execução dos taludes necessários, bem como os aterros posteriores resultantes da execução dos mesmos, uma vez que a medição considerada é apenas o volume ocupado pelas fundações e soluções). Nota: A quantificação dos movimentos de terras deverá ser avaliada in situ, com as reais condições do terreno e com os acidentes topográficos verificados in situ. A existente de fragmentos de rochas de grandes dimensões deverá ser considerada em fase de apresentação de preços. Nesse sentido, e neste MQT apenas se indicam valores globais para os processos de movimentos de terras.	m3	110,8
72	5.1.2	Execução de aterro com solo proveniente da escavação ou de empréstimo na área das fundações, vigas de fundação e pavimento térreo, até atingir a cota final, devidamente compactado, por camadas de espessura máxima 10cm e compactado a 98% do Proctor Modificado, garantindo que o topo desta camada fica à cota de projecto e com as pendentes especificadas caso a caso, incluindo todas as operações relativas à execução de aterros, nomeadamente os trabalhos referentes a carga, transporte, descarga, colocação de terrenos, espalhamento e compactação, de acordo com as Condições Técnicas.	m3	21,4
73	5.1.3	Transporte de terras sobantes, a qualquer distância, incluindo encargos e todos os inerentes ao transporte (deve ser incluído no preço unitário o empolamento). O preço relativo ao transporte de terras inclui carga, transporte e colocação dos produtos. Inclui-se ainda todos e quaisquer encargos e pagamentos de taxas e a remoção e reencaminhamento a vazadouro autorizado e licenciado dos RCD de acordo com a legislação sobre resíduos.	m3	89,4
5.2	Fundações			

74	5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C16/20 (XC0), sob elementos de fundação (como betão de limpeza e regularização) com altura mínima de 0,05m de espessura, sob elementos de fundação, incluindo preparação e compactação do fundo da caixa, armaduras se prescritas, moldes, cofragem, descofragem, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.	m3	6,77
	5.2.2	Fornecimento e aplicação de betão estrutural da classe C25/30, vibrado, incluindo cofragem, escoramentos, descofragem, (aquando de elementos de betão à vista utilizar cofragens especiais para esse efeito, livre de juntas, imperfeições e perfeitamente acabado e desempenado) armaduras de aço da classe A500NR, reforços de armaduras gerais e localizados, cimbres, plataformas de trabalho e de estabilização temporária dos elementos estruturais, juntas construtivas, juntas de retracção e de dilatação, juntas water-stop (quando necessário), execução de negativos e aberturas, e todos os demais trabalhos, materiais, acessórios complementares necessários à boa execução da obra, em elementos estruturais: Nota 1: O fornecimento do betão deverá incluir a impermeabilização de elementos de betão armado em contacto com o solo, através de pintura com tinta betuminosa de elevado poder de penetração e elevado rendimento, Sika Inertol F, ou equivalente, incluindo-se todos os trabalhos e materiais acessórios complementares necessários à boa execução da obra. Nota 2: O fornecimento do betão deverá incluir aditivo hidrófugo tipo "Plastocrete-NI", ou equivalente, no betão de peças estruturais enterradas e em contacto com o solo, incluindo		
75	5.2.2.1	Em elementos Sapatas Isoladas e Sapatas Conjuntas	m3	17,85
76	5.2.2.2	Vigas de Fundação	m3	7,23
	5.3	Piso Térreo Com Desvão Sanitário		
77	5.3.1	Fornecimento, aplicação e execução de lajes aligeiradas de vigotas e blocos do tipo P5-BL33x21-25, da "Presdouro" ou equivalente, com a espessura total indicada nas peças desenhadas da especialidade, incluindo armaduras conforme prescrição, zonas de maciçamento, zonas de reforço, entregas mínimas, tarugos de travamento e de reforço, malhasol, escoramentos, cofragens e descofragens, e demais materiais, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução da tarefa.	m2	113,33
	5.4	Betão Estrutural		
	5.4.1	Fornecimento e aplicação de betão estrutural da classe C25/30, vibrado, incluindo cofragem, escoramentos, descofragem, (aquando de elementos de betão à vista utilizar cofragens especiais para esse efeito, livre de juntas, imperfeições e perfeitamente acabado e desempenado) armaduras de aço da classe A500NR, reforços de armaduras gerais e localizados, armaduras de ligação e conectores, cimbres, plataformas de trabalho e de estabilização temporária dos elementos estruturais, juntas construtivas, juntas de retracção e de dilatação, juntas water-stop (quando necessário), execução de negativos e aberturas, argamassa não retráctil de alta resistência ("Grout") para assentamento de peças de betão ligadas à estrutura existente, e todos os demais trabalhos, materiais, acessórios complementares necessários à boa execução da obra, em elementos estruturais: Nota 1: O fornecimento do betão deverá incluir a impermeabilização de elementos de betão armado em contacto com o solo, através de pintura com tinta betuminosa de elevado poder de penetração e elevado rendimento, Sika Inertol F, ou equivalente, incluindo-se todos os trabalhos e materiais acessórios complementares necessários à boa execução da obra. Nota 2: O fornecimento do betão deverá incluir aditivo hidrófugo tipo "Plastocrete-NI", ou equivalente, no betão de peças estruturais enterradas e em contacto com o solo, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios complementares necessários à boa execução da obra.		
78	5.4.1.1	Pilares	m3	4,17
79	5.4.1.2	Vigas Elevadas	m3	5,17
80	5.4.1.3	Lajes Maciças Elevadas	m3	43,01
81	5.4.1.4	Estrutura de Banco Exterior	m3	4,11
	5.5	Estruturas Metálicas		
	5.5.1	Fornecimento e montagem de estruturas constituídas por perfis laminados a quente normalizados, das classes indicadas no projeto, incluindo todas as operações relativas à transformação, fabrico, transporte e montagem de estruturas. O modo de preparação e tratamento da superfície dos elementos estruturais metálicos deve seguir o especificado na Norma EN ISO 12944 - Definição de esquemas de pintura para proteção anticorrosiva de estruturas de aço. A estrutura deverá estar preparada para a Categoria de Corrosividade C4 (Alta), no mínimo, e Classe de Durabilidade Alta (>15 anos). O executante da estrutura metálica deverá comprovar e apresentar os certificados de garantia e durabilidade da solução de proteção anticorrosiva da estrutura. Os perfis metálicos enformados a frio deverão garantir também a mesma categoria de corrosividade indicada anteriormente. A cor final da pintura da estrutura metálica deverá ser confirmada pela Especialidade de Arquitetura previamente à preparação e execução da estrutura, pelo que o Empreiteiro deverá comunicar e solicitar essa informação atempadamente à execução e preparação da estrutura metálica.		

82	5.5.1.1	Cruciforme 4xLNP100x100x10, Incluindo acabamento Cromado e todos os procedimentos e materiais necessários para o correto acabamento na cor RAL e textura indicados no projeto de arquitetura	kg	297
83	5.5.2	Execução e fornecimento de ligações (sejam elas soldadas, aparafusadas, químicas, mecânicas), fixações, cutelos, chapas de base, chapas de guia e chapas nas ligações e em ligações, chapas de reforço, cobrejuntas, baínhas em pilares de betão, chumbadouros (classe 10.9), varões em aço ou A500 NR e soldadura, conectores, parafusos (10.9), porcas e contraporcas, anilhas, buchas químicas, buchas mecânicas, selagens, pintura de acordo com o esquema preconizado em projeto, contraflechas, estruturas auxiliares de montagem, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	vg	1
84	5.5.3	Fornecimento e aplicação de tinta intumescente em proteção de elementos estruturais metálicos principais para um tempo de resistência indicado no projeto de Segurança Contra Incêndio em Edifícios, garantindo as especificações normativas, compatibilizações de acabamentos e aparência, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à correta execução da obra.	vg	1
	5.8	Diversos Estrutura		
85	5.8.1	Fornecimento e colocação de argamassa de alta resistência não retráctil, tipo "GROUT" ou equivalente para o preenchimento, selagem de furos, selagem de fixação de varões roscados em ligações; selagens de ligações entre elementos estruturais de qualquer tipo, locais de assentamento de peças estruturais, aplicação sob os pilares metálicos. Incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução dos trabalhos.	vg	1
86	5.8.2	Fornecimento e colocação de argamassa de alta resistência não retráctil, tipo Sika Grout, para selagem e ligações entre elementos estruturais, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.	vg	1
87	5.8.3	Execução de verificação da qualidade das ligações, quer se tratem de ligações aparafusadas quer se tratem de ligações soldadas, incluindo a realização de testes visuais, físicos, mecânicos e químicos, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correcta verificação de qualidade, de acordo com o Caderno de Encargos	vg	1
88	5.8.4	Execução de retoques e reparações em elementos de estrutura metálica devido ao processo de transporte e montagem das peças, incluindo todos os procedimentos, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à correcta reparação das peças.	vg	1
6		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Tubagens		
	6.1.1	Todos os artigos relacionados com a especialidade de Rede de Abastecimento de Água devem incluir e serem compreendidos e complementados com: todos os materiais, peças, mecanismos, máquinas, equipamentos, processos, acessórios necessários e complementares, trabalhos, assentamento de caixas ou outros dispositivos, abertura e fecho de valas ou roços mantendo a solução estrutural de acabamento existente ou prescrita agora no projeto de estabilidade ou arquitectura, incluindo ainda todos os procedimentos e materiais adequados para os trabalhos em questão, e a sua ligação às redes existentes públicas ou privadas. Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em PEAD rígido, PN10 atm, incluindo levantamento, abertura e fecho vala e reposição do pavimento para tubagem enterrada, ligação à rede pública existente, bem como todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar, nos seguintes		
89	6.1.1.1	DN 32	ml	50,05
	6.1.2	Fornecimento e assentamento de rede de abastecimento de água potável, formado por tubo de polietileno e alumínio MULTICAMADA, PE-X/Al/PE-X, PN=10 atm incluindo levantamento, abertura e fecho de vala e reposição do pavimento para tubagem enterrada, válvulas, acessórios e peças especiais, bem como todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
90	6.1.2.1	DN 16	ml	21,01
91	6.1.2.2	DN 20	ml	18,48
92	6.1.2.3	DN 32	ml	5,17
	6.2	Válvulas		
93	6.2.1	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, em sanitas incluindo todos os pertences e todos os trabalhos complementares necessários à boa execução da obra. (DN20)	UN	2
94	6.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, consoante peças desenhadas incluindo todos os acessórios, ligação às tubagens, tal como definido nas peças escritas do projecto, nos seguintes diâmetros: (DN22)	UN	5
	6.3	Aparelhos		
95	6.3.1	Fornecimento e montagem de Termoacumulador, incluindo todas as válvulas, peças e todos os acessórios e ligações necessários para a perfeita execução da tarefa.	UN	1

	6.4	Caixas		
96	6.4.1	Fornecimento e montagem de caixa de contador e suporte de contador, de acordo com empresa abastecedora, tubagem de ligação incluindo todas as válvulas e acessórios de ligação e todos os trabalhos complementares necessários à boa execução da obra.	UN	1
	6.5	Trabalhos Acessórios		
97	6.5.1	Trabalhos de apoio e acessórios complementares necessários à boa execução da obra	vg	1
98	6.5.2	Limpeza, verificação e ensaios conforme regulamentação em vigor da rede de acordo com as disposições legais em vigor, incluindo trabalhos de apoio e acessórios complementares necessários à correta execução da obra. Notas finais: Os valores globais apresentados consideram o fornecimento e montagem dos produtos compostos, incluindo todos os acessórios e demais equipamento, de forma a cumprir com a legislação em vigor, especificações técnicas de projeto e de fabricante, atravancamentos de obra e condições de execução específicas e extraordinárias que se venham a verificar em obra.	vg	1
	7	REDE DEDRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	7.1	Ramais de Descarga		
	7.1.1	Todos os artigos relacionados com a especialidade de Rede de Drenagem de Águas Residuais devem incluir e serem compreendidos e complementados com: todos os materiais, peças, mecanismos, máquinas, equipamentos, processos, acessórios necessários e complementares, trabalhos, assentamento de caixas ou outros dispositivos, abertura e fecho de valas ou roços mantendo a solução estrutural de acabamento existente ou prescrita agora no projeto de estabilidade ou arquitectura, incluindo ainda todos os procedimentos e materiais adequados para os trabalhos em questão, e a sua ligação às redes existentes públicas ou privadas. Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC-U série quente (NP EN 1329) com junta autoblocante, incluindo todos os acessórios, abertura e fecho de roços, em ramais de descarga individuais de diâmetro:		
99	7.1.1.1	DN 50	ml	7,26
100	7.1.1.2	DN 90	ml	9,27
	7.1.2	Fornecimento e aplicação de Ramais de Descarga Colectivos, incluindo todos os acessórios, abertura e fecho de roços e demais trabalhos acessórios e complementares		
101	7.1.2.1	DN 75	ml	5,15
	7.2	Tubagem		
	7.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, com remoção dos produtos escavados por meios mecânicos ou manuais, incluindo, aplicação de areia limpa no envolvimento integral das tubagens, entivação e descida de nível freático se necessário, aterro com areia limpa, em camadas de 0.20m de espessura devidamente compactadas, remoção e transporte a vazadouro de todos os produtos removidos e fornecimento e aplicação de tubagem de PVC-U em colectores prediais nos diâmetros:		
102	7.2.1.1	DN 110	ml	39,05
103	7.2.1.2	DN 125	ml	1,43
	7.3	Ventilação		
	7.3.1	Fornecimento e aplicação de condutas de ventilação incluindo o seu prolongamento até à cobertura e respectivos chapéus de ventilação e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à correta execução da obra, nos seguintes diâmetros:		
104	7.3.1.1	DN 75	ml	4,13
	7.4	Caixas de Sifão		
105	7.4.1	Fornecimento e aplicação de Caixas de sifão de piso em PVC-U, incluindo tampa em latão cromado, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
106	7.4.2	Fornecimento e aplicação de Ralo de pavimento sifonado de piso em PVC-U, incluindo tampa perfurada em latão cromado, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	7.5	Caixa de Visitas		
107	7.5.1	Fornecimento e aplicação de Câmara de recepção estanque secção quadrada, com dimensões de acordo com as peças desenhadas, em alvenaria rebocada e cerzitada ou em betão pré-fabricado, incluindo fundação em betão armado, tampo e aro em ferro fundido dúctil da classe B125 com vedação hidráulica e com a inscrição "Esgotos", ligações, todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução.	UN	3

108	7.5.2	Fornecimento e aplicação de Caixa ramal de ligação (CRL) estanque secção quadrada, com dimensões de acordo com as peças desenhadas, em alvenaria rebocada e cerzitada ou em betão pré-fabricado, incluindo fundação em betão armado, tampo e aro em ferro fundido dúctil da classe B125 com vedação hidráulica e com a inscrição \"Residuais\", ligações, todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução.	UN	1
	7.6	Ligação à Rede		
109	7.6.1	Execução de Ligação à rede predial existente, incluindo abertura e fecho de vala, aterro da vala com areia limpa, corte e reposição de pavimentos e todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	7.7	Trabalhos Acessórios		
110	7.7.1	Trabalhos de apoio e acessórios complementares necessários à boa execução da obra	vg	1
111	7.7.2	Limpeza, verificação, ensaios conforme regulamentação em vigor da rede de acordo com as disposições legais em vigor, incluindo trabalhos de apoio e acessórios complementares necessários à correta execução da obra. Notas finais: Os valores globais apresentados consideram o fornecimento e montagem dos produtos compostos, incluindo todos os acessórios e demais equipamento, de forma a cumprir com a legislação em vigor, especificações técnicas de projeto e de fabricante, atravancamentos de obra e condições de execução específicas e extraordinárias que se venham a verificar em obra.	vg	1
8		REDE DEDRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	8.1	Tubagens		
	8.1.1	Todos os artigos relacionados com a especialidade de Rede de Drenagem de Águas Pluviais devem incluir e serem compreendidos e complementados com: todos os materiais, peças, mecanismos, máquinas, equipamentos, processos, acessórios necessários e complementares, trabalhos, assentamento de caixas ou outros dispositivos, abertura e fecho de valas ou roços mantendo a solução estrutural de acabamento existente ou prescrita agora no projeto de estabilidade ou arquitectura, incluindo ainda todos os procedimentos e materiais adequados para os trabalhos em questão, e a sua ligação às redes existentes públicas ou privadas. Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, com remoção dos produtos escavados por meios mecânicos ou manuais, incluindo, aplicação de areia limpa no envolvimento integral das tubagens, entivação e descida de nível freático se necessário, aterro com areia limpa, em camadas de 0.20m de espessura devidamente compactadas, remoção e transporte a vazadouro de todos os produtos removidos, fornecimento e aplicação de tubagem de PVC em colectores prediais nos diâmetros:		
112	8.1.1.1	DN 140	ml	54,35
	8.2	Tubos de queda		
	8.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em PVC, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à correta execução, nos seguintes diâmetros:		
113	8.2.1.1	DN 110	ml	8,14
114	8.2.1.2	DN 1140	ml	8,14
	8.3	Tubo drenante - Geodrenos		
115	8.3.1	Fornecimento e aplicação de Tubo drenante periférico, camada drenante tipo Cordrain ou equivalente, manta geotêxtil 250g/m2 e brita 15/20, incluindo todos os trabalhos de abertura e fecho de vala, ligações a sistema drenagem, acessórios, materiais, reposição de pavimentos e acabamentos e trabalhos necessários à correta execução.	ml	56,98
	8.4	Ralos de drenagem		
	8.4.1	Fornecimento e aplicação de Ralos de drenagem em PVC sifonado com grelha plana de polipropileno, incluindo ralo de pinha, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à correta execução.		
116	8.4.1.1	DN 110	UN	2
117	8.4.1.2	DN 1140	UN	2
	8.5	Tubo de Ladrão		
118	8.5.1	Fornecimento e aplicação de Tubo ladrão com secção 50mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à correta execução	ml	1,43
	8.6	Caleiras		
119	8.6.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de caleiras feitas na laje de betão, para recolha das águas pluviais da cobertura, todos os acessórios, fixações, telas de impermeabilização, remates e todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	18,72
	8.7	Caixas de visita		

120	8.7.1	Fornecimento e aplicação de Câmara de recepção estanque secção quadrada, com dimensões de acordo com as peças desenhadas, em alvenaria rebocada e cerzitada ou em betão pré-fabricado, incluindo fundação em betão armado, tampo e aro em ferro fundido dúctil da classe B125 com vedação hidráulica e com a inscrição \"Pluviais\", ligações, todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução.	UN	5
121	8.7.2	Fornecimento e aplicação de Caixa ramal de ligação (CRL) estanque secção quadrada, com dimensões de acordo com as peças desenhadas, em alvenaria rebocada e cerzitada ou em betão pré-fabricado, incluindo fundação em betão armado, tampo e aro em ferro fundido dúctil da classe B125 com vedação hidráulica e com a inscrição \"Pluviais\", ligações, todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução.	UN	1
8.8	Ligação à rede			
122	8.8.1	Ligação à rede existente no local, incluindo tubagem PVC-U DN 125 mm, abertura e fecho de vala, aterro da vala com areia limpa, corte de pavimentos betuminosos, reposição de pavimentos betuminosos, eventual entivação e bombagem de águas se necessário, sinalização da obra, todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
8.9	Trabalhos Acessórios			
123	8.9.1	Limpeza, verificação, ensaios conforme regulamentação em vigor da rede de acordo com as disposições legais em vigor, incluindo trabalhos de apoio e acessórios complementares necessários à correta execução da obra. Notas finais: Os valores globais apresentados consideram o fornecimento e montagem dos produtos compostos, incluindo todos os acessórios e demais equipamento, de forma a cumprir com a legislação em vigor, especificações técnicas de projeto e de fabricante, atravancamentos de obra e condições de execução específicas e extraordinárias que se venham a verificar em obra.	vg	1
9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS			
9.1	Deteção e Alarme Nota: Fornecimento, montagem e aplicação de equipamentos de detecção e alarme de incêndios, colocados em consonância com as peças desenhadas incluindo fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, e demais materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.			
124	9.1.1	Fornecimento, montagem e aplicação de Central de Detecção de Incêndios, analógica endereçável, incluindo fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, e demais materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.	UN	1
125	9.1.2	Fornecimento, montagem e aplicação de Detector ótico de Fumos, incluindo fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, e demais materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.	UN	5
126	9.1.3	Fornecimento, montagem e aplicação de Botão de Alarme Manual, incluindo fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, e demais materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.	UN	3
127	9.1.4	Fornecimento, montagem e aplicação de Sirene electrónica bitonal interior, incluindo fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos. Devem ser incluídos todos os materiais, acessórios, ligações, alimentação energética, sistemas e cablagens necessários ao seu correto funcionamento e desempenho.	UN	1
9.2	Meios de Primeira Intervenção			
128	9.2.1	Fornecimento, montagem e aplicação de Extintor de ABC 6kg, incluindo o seu posicionamento e fixação nos elementos de base, e todos os materiais, fixações, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.	UN	3
129	9.2.2	Fornecimento, montagem e aplicação de Extintor de Co2 2kg, incluindo o seu posicionamento e fixação nos elementos de base, e todos os materiais, fixações, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.	UN	1
9.3	Sinalização			
9.3.1	Fornecimento e aplicação de Sinalização Normalizada nos diversos compartimentos especificados de acordo com os seguintes blocos, incluindo fixação, nivelamento, e demais materiais, acessórios, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.			
130	9.3.1.1	Plantas de emergência	UN	1
131	9.3.1.2	Placas de indicação de botoneira de emergência	UN	3

132	9.3.1.3	Placas de indicação de extintor ABC	UN	3
133	9.3.1.4	Placas de indicação de extintor CO2	UN	1
134	9.3.1.5	Placas de indicação de ponto de encontro	UN	1
135	9.3.1.6	Placas de indicação de "Corte Geral de Energia"	UN	1
136	9.3.1.7	Placas de indicação de "Quadro Elétrico"	UN	1
137	9.3.1.8	Pictogramas	UN	7
9.4 Iluminação de Emergência				
138	9.4.1	Fornecimento, montagem e aplicação de Bloco autónomo permanente de montagem saliente em teto ou parede, equipado com sistema de telecomando de série, classe II de isolamento, IP42, modelo URA LED da marca Legrand ou equivalente, incluindo todas as cablagens, proteções, fixações, materiais, acessórios, ligações à rede existente, e demais trabalhos acessórios necessários à correta execução.	UN	4
139	9.4.2	Fornecimento, montagem e aplicação de Bloco autónomo não permanente de montagem saliente em teto ou parede, equipado com sistema de telecomando de série, classe II de isolamento, IP42, modelo URA LED da marca Legrand ou equivalente, incluindo todas as cablagens, proteções, fixações, materiais, acessórios, ligações à rede existente, e demais trabalhos acessórios necessários à correta execução.	UN	3
9.5 Trabalhos Acessórios				
140	9.5.1	Ensaio de funcionamento de todo o sistema conforme legislação em vigor, fornecimento de toda documentação técnica dos equipamentos de segurança e da sua instalação, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
141	9.5.2	Todos os trabalhos, materiais, acessórios, equipamentos, fixações, meios elevatórios, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários à boa execução da obra e conforme desenhadas do projeto, e demais procedimentos complementares necessários à correcta execução da obra.	vg	1
142	9.5.3	Execução de compatibilização entre elementos e equipamentos respeitante ao projecto de segurança contra incêndios que requerem alimentação eléctrica e alimentação de dados, e o projecto eléctrico e Ited, considerando todos as infraestruturas, cablagens, caminhos de cabos, ligações, e demais acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução e funcionamento dos equipamentos de segurança. Notas finais: Os valores globais apresentados consideram o fornecimento e montagem dos produtos compostos, incluindo todos os acessórios e demais equipamento, de forma a cumprir com a legislação em vigor, especificações técnicas de projeto e de fabricante, avançamentos de obra e condições de execução específicas e extraordinárias que se venham a verificar em obra.	vg	1
10 REDE ELÉTRICA				
10.1 Circuitos de Alimentação, Força Motriz e Tomadas de Usos Gerais				
143	10.1.1	Portinhola P100 da ELPOR ou equivalente	UN	1
144	10.1.2	Caixa para equipamento de contagem da ELPOR ou equivalente	UN	1
145	10.1.3	Quadro Entrada - QE, de acordo com esquema eléctrico modelo Universo da Hager ou Equivalente - a)	UN	1
146	10.1.4	Botoneira de Emergência de Corte à Distância com Dupla Sinalização da Legrand ou equivalente.	UN	1
147	10.1.5	Caixa de Utilização da Efapel ou Equivalente	UN	8
148	10.1.6	Tomada Monofásica Série MEC Q45 Cor Branca Efapel ou Equivalente	UN	12
149	10.1.7	Caixa de Derivação / Aparelhagem da Legrand ou Equivalente	UN	12
150	10.1.8	Cabo H1XV-R2x25 da Cabelte ou equivalente	m	42
151	10.1.9	Cabo H1XV-U3G2,5 da Cabelte ou equivalente	m	158
152	10.1.10	Cabo SZ1(AS+)-U 5x1,5 da Cabelte ou equivalente	m	5
153	10.1.11	Tubo PEADØ90mm da JSL ou Equivalente em Vala Regulamentar - a)	m	42
154	10.1.12	Tubo PEADØ40mm da JSL ou Equivalente em Vala Regulamentar - a)	m	39
155	10.1.13	Tubo VDØ20mm da JSL ou Equivalente - b)	m	119

156	10.1.14	Sistema de Terra de Protecção de acordo com o apresentado nas peças desenhadas do projeto elétrico	vg	1
		Notas:- No preço dos materiais deverá ser incluído, o fornecimento, acessórios e mão de obra para assentamento dos mesmos, bem como a respectiva abertura e tapamento de roços e valas. - Para mais informações, sobre os vários tipos de materiais e/ou trabalhos a efectuar deve ser consultada a memória/caderno de encargos.		
		a)Tubo do tipo PEAD, incluindo acessórios (uniões, curvas, etc.). b)Tubo do tipo VD e/ou VRM e acessórios (uniões, curvas, etc.).		
	10.2	Iluminação Normal e Iluminação de Segurança		
157	10.2.1	Ponto de iluminação tipo A1, (caderno de encargos)	UN	4
158	10.2.2	Ponto de iluminação tipo A2, (caderno de encargos)	UN	10
159	10.2.3	Ponto de iluminação tipo A3, (caderno de encargos)	UN	13
160	10.2.4	Ponto de iluminação tipo A4, (caderno de encargos)	UN	5
161	10.2.5	Ponto de iluminação tipo A5, (caderno de encargos)	m	15
162	10.2.6	Ponto de iluminação tipo A6, (caderno de encargos)	m	13
163	10.2.7	Ponto de iluminação tipo A7, (caderno de encargos)	m	6,5
164	10.2.8	Ponto de iluminação tipo A8, (caderno de encargos)	m	3
165	10.2.9	Interruptor Série MEC Q45 Cor Branca Efapel ou Equivalente	UN	2
166	10.2.10	Comutador Lustre Série MEC Q45Cor Branca Efapel ou Equivalente	UN	1
167	10.2.11	Sensor Movimento 90º da Legrand ou Equivalente	UN	2
168	10.2.12	Caixa de Derivação / Aparelhagem da Legrand ou Equivalente	UN	6
169	10.2.13	Bloco autónomo permanente de iluminação de segurança da Legrand ou equivalente, com pictograma - a)	UN	4
170	10.2.14	Bloco autónomo não permanente de iluminação de segurança da Legrand ou equivalente, com pictograma - a)	UN	3
171	10.2.15	Cabo H1XV-U3G1,5 da Cabelte ou equivalente	m	246
172	10.2.16	Cabo H1XV-U4G1,5 da Cabelte ou equivalente	m	2
173	10.2.17	Tubo VDØ20mm da JSL ou Equivalente - b)	m	156
174	10.2.18	Tubo VDØ25mm da JSL ou Equivalente - b)	m	2
175	10.2.19	Tubo PEADØ40mm da JSL ou Equivalente em Vala Regulamentar - b)	m	92
		Notas: - No preço dos materiais deverá ser incluído, o fornecimento, acessórios e mão de obra para assentamento dos mesmos, bem como a respectiva abertura e tapamento de roços e valas. - Para mais informações, sobre os vários tipos de materiais e/ou trabalhos a efectuar deve ser consultada a memória/caderno de encargos.		
		a) Incluindo autocolantes com pictogramas normalizados. b) Tubo do tipo VD e/ou VRM e acessórios (uniões, curvas, etc.).		
	11	ITED		
176	11.1	Câmara de visita no pavimento tipo CVM, com tampa metálica.	UN	1
177	11.2	Armário de Telecomunicações Individual Entrada - ATI (2C/2P) Equipado de acordo com o descrito da Memoria Descritiva Secundários no mínimo preparados para 2 tomadas PC, 2 tomadas CC, e 2 tomadas FO da Televis ou equivalente	UN	1
178	11.3	Tomada RJ45 (8 terminais) Categoria 6, Classe E da Série MEC Q45/SIZA VIEIRA Cor Branca da Efapel ou Equivalente	UN	2
179	11.4	Tomada Coaxial da Série MEC Q45/SIZA VIEIRA Cor Branca da Efapel ou Equivalente	UN	2
180	11.5	Tomada Dupla Fibra Ótica da Série MEC Q45/SIZA VIEIRA Cor Branca da Efapel ou Equivalente	UN	1

181	11.6	Caixa de aparelhagem, tipo I1 da Legrand ou Equivalente	UN	5
182	11.7	Cabo para redes locais - Cat.6 - U/UTP - 4 pares	m	18
183	11.8	Cabo Coaxial TCD-C-H	m	18
184	11.9	Cabo com 2 Fibras Óticas preconectorizadas monomodo tipo TG657.A1	m	18
185	11.10	Tubo VD Ø25 mm - a)	m	27
186	11.11	Tubo VD Ø40 mm - a)	m	10
187	11.12	Tubo PEADØ40 mm, em vala regulamentar.	m	46
188	11.13	Terra de protecção do sistema de recepção de sinal T.V., incluído no mastro da antena, interligada com a terra de protecção.	UN	1
189	11.14	Antena FM Circular G 1dBi, ref.1201, Televés ou equivalente	UN	1
190	11.15	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON (Embalagem coletiva), ref.148920, Televés ou equivalente	UN	1
191	11.16	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "L" [90 x 300 x 90mm], ref.2401, Televés ou equivalente	UN	2
192	11.17	Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1), ref.4306, Televés ou equivalente	UN	3
193	11.18	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm, ref.307502, Televés ou equivalente	UN	1
194	11.19	Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-(22 32)-(30 40)dB Vs 113-114-117dBµV, ref.562501, Televés ou equivalente	UN	1
195	11.20	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz), ref.4947, Televés ou equivalente	UN	1
196	11.21	Etiqueta para identificação das tomadas	UN	5
197	11.22	Etiqueta para identificação dos cabos	UN	5
198	11.23	Relatórios de Ensaios de Funcionalidade (REF), tal como consta do Manual ITED - 4.ª edição	UN	1
199	11.24	Planta com indicação e numeração das tomadas.	UN	1
200	11.26	Formação de pessoal.	UN	1
201	11.27	Acompanhamento de execução da obra por visita Notas:- No preço dos materiais deverá ser incluído, o fornecimento, acessórios e mão de obra para assentamento dos mesmos, bem como a respectiva abertura e tapamento de roços e valas. - Para mais informações, sobre os vários tipos de materiais e/ou trabalhos a efectuar deve ser consultada a memória/caderno de encargos. a) Tubo do tipo VD e/ou VRM e acessórios (uniões, curvas, etc.).	UN	1
12	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO			
202	12.1	Fornecimento, montagem, execução e aplicação de sistemas para pré-instalação climatização para aquecimento e arrefecimentos dos compartimentos e espaços, em sistema tipo Ar Condicionado com unidades interiores e exteriores Encontra-se ainda incluído todo e qualquer tipo de infraestruturas, cablagem, condutas, rede de cobres, rede de condensados, tubos, isolamentos, impermeabilizações, sistemas, fixações, drenagem e esgotos, controlos, comandos, e demais materiais, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários, de acordo com as prescrições técnicas do fornecedor e essenciais ao correto funcionamento do sistema. Montagem - incluindo todos os equipamentos, ferramenta e meios humanos necessários; os equipamentos e ferramentas deverão ser dos modelos mais modernos existentes no mercado e estarem de acordo com as normas, os meios humanos terão que possuir formação adequada para a realização dos trabalhos que irão realizar.	vg	1
13	TELAS FINAIS E OBSERVAÇÕES			

203	13.1	Execução e fornecimento de Telas Finais de todas as Especialidades de todos os projectos a apresentar no final da obra em suporte informático (ficheiros DWG) e duas cópias em papel, bem como compilação técnica, incluindo o fornecimento dos manuais dos equipamentos instalados, especificações técnicas dos materiais e demais elementos. Observações Finais: 1- Os valores globais apresentados consideram o fornecimento e montagem dos produtos compostos, incluindo todos os acessórios e demais equipamentos, de forma a cumprir com a legislação em vigor, especificações técnicas de projeto e de fabricante, atravancamentos de obra e condições de execução específicas e extraordinárias que se venham a verificar em obra. 2- As quantificações dos elementos de fundação e os movimentos de terras associados poderão sofrer alterações, pelo que dever-se-á considerar como provisório as quantificações indicadas, aguardando as conclusões dos resultados dos ensaios geológicos e geotécnicos a realizar. 3- O mobiliário de qualquer tipo dos espaços e compartimentos, assim como os equipamentos, aparelhos e máquinas não se encontram englobados neste Mapa de Trabalhos e Materiais e Estimativa Orçamental. Os encargos com mobiliário e equipamento serão avaliados e decididos em fase de utilização; 4- Em todo os artigos deste documento deverão ser considerados todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares que garantam a correcta execução e/ou montagem de elementos, de forma a garantir a adequada exe	vg	1
-----	------	---	----	---