

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PROJECTO DE ARQUITECTURA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono 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. Está incluída a montagem em local a indicar pela Fiscalização e desmontagem dos painéis.	UN	1
2	1.1.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde, conforme artigo 11º do DL 273/03 de 29 de outubro, garantindo o acompanhamento permanente, pelos técnicos de segurança, das atividades previstas na sequência do Plano de Trabalhos, de forma a oferecer a segurança a todos os trabalhadores, visitantes, transeuntes e evitando danos e/ou perturbações no meio envolvente e nos edifícios limítrofes.	vg	1
3	1.1.3	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, (PPGRCD) conforme DL 46/2008 de 12 de março e as indicações do projeto, ajustes à realidade da obra, nomeadamente retificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respetivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos em lei.	vg	1
4	1.1.4	Elaboração, desenvolvimento e fornecimento da Compilação Técnica da Obra, que incluirá, Manuais de Instrução e Manutenção, os respetivos Planos Conservação/Manutenção, (Coberturas, Elevadores, Equipamentos Piscina, Equipamentos do SPA, domótica, AVAC, etc.), compreendendo todos os elementos designados nas alíneas a), b) e c) do Ponto 2 do Artigo 16º do DL 273/03 de 29 de outubro. Cópia em suporte de papel e suporte informático.	vg	1
5	1.1.5	Fornecimento do livro de obra.	UN	1
6	1.1.6	Execução de todos os testes, ensaios e afinações necessárias, incluindo todos aqueles que estiverem definidos no Caderno de Encargos, destacando-se as seguintes instalações: águas, esgotos, rede elétrica, telecomunicações, domótica, alarmes, gás, sistema de combate a incêndios, avac, elevadores, estores e outros que se venham a revelar necessários.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÃO E DESMONTES		
7	1.2.1	Desmontagem de revestimentos de pavimento existente em passadiço exterior, cerâmico e em pedra, na orla da piscina, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais.	m2	215
8	1.2.2	Desmontagem e demolição de talude em pedra, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor. Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1
9	1.2.3	Demolição de caminho a sul da primeira piscina (piscina pequena), incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor. Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1
10	1.2.4	Desmontagem e remoção de todas as condutas, tubagens exteriores, caixas de ligação, contadores, sifões e outros elementos constituintes das redes de águas e esgotos nos balneário, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor. Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1
11	1.2.5	Desmontagem e remoção de todos os elementos sanitários existentes e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor.	vg	1
12	1.2.6	Desmontagem e remoção de todos os elementos de rede eléctrica incluindo luminárias, cablagens, caixas de derivação e equipamentos (tomadas e interruptores) assim como quadro(s) eléctrico(s), ligações à rede e todos os elementos constituintes da rede eléctrica, incluindo remoção, transporte e acondicionamento dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor. Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1

	1.2.7	Demolição e remoção de paredes interiores e exteriores do balneário, de diferentes constituições construtivas, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições		
13	1.2.7.1	Paredes divisórias interiores existentes	m2	44,44
14	1.2.7.2	Paredes divisórias exteriores existentes	m2	19,72
15	1.2.8	Desmontagem de revestimentos em pavimentos interiores existentes, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições.	m2	35
	1.2.9	Desmontagem de revestimentos em paredes interiores existentes, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições.		
16	1.2.9.1	Revestimento cerâmico	m2	81,42
17	1.2.10	Demolição parcial de tecto (0,90x0,90m), para instalação de alçapão de visita a zona técnica, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e demolições.Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1
	1.2.11	Remoção de portas existentes, incluindo todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com desenhos gerais e de pormenor, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro licenciado dos produtos resultantes de acordo com o PGRDC ou a local de armazenamento indicado pelo Dono de obra.		
18	1.2.11.1	Portas de cabine	UN	10
19	1.2.11.2	Portas interiores	UN	2
20	1.2.11.3	Portas exteriores	UN	2
	1.2.12	Demolição e remoção de escada de acesso a balneário, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições. Nota: Medição em projecto de Especialidades.		
21	1.2.12.1	Escada de acesso a balneário	vg	1
22	1.2.12.2	Escada de acesso a esplanada	vg	1
23	1.2.13	Demolição e remoção de pérgula em betão da esplanada, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições. Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1
	1.2.14	Demolição e remoção de guarda corrimão em aço metalizado, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições.		
24	1.2.14.1	Guarda em aço metalizado	ml	64,9
	1.3	ARRANJOS EXTERIORES		
	1.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em saibro estabilizado tipo sistema Activ-sol para circuito pedonal, E=5cm sobre lâmina de 2 cm de pó de pedra precedendo camada de enrocamento com 15cm. Pigmento do saibro a definir em obra pela equipa projetista com referência na cor beije e todos os trabalhos acessórios, de preparação de terreno e complementares de acordo com os desenhos gerais, desenhos de pormenor e normas do fabricante.		
25	1.3.1.1	Saibro estabilizado	m2	312
	1.3.2	Fornecimento e aplicação de chapa de remate de pavimento, em aço corten150x10mm, chumbada a lintel em betão armado através de espigões chumbadouros 10x10mm com afastamento 50cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita aplicação e conforme peças desenhadas.		
26	1.3.2.1	Chapa em aço corten 100x10mm	ml	24
	1.3.3	Fornecimento e aplicação de guias dupla em aço galvanizado E=2mm para remate e transição entre pavimento e reboco fixas ao muro existente, para proteção da esquina, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita aplicação e conforme peças desenhadas folha A103.		
27	1.3.3.1	Guia em aço galvanizado 2mm	ml	131,3
	1.3.4	Fornecimento e aplicação de betonilha de pavimento em argamassa decorativa tipo "UniDécor Desativado" da Secil na cor branco com adição de pigmento à cor do inerte, com acabamento desativado suave através de desativante tipo PRODESACT. Betonilha para tráfego pedonal, E=8cm, sobre base existente, devidamente limpa e pronta a receber o material com malha-sol na parte inferior. Agregado/Inerte a incorporar tamanho bago de arroz 3/5mm a aprovar em obra pela equipa projetista e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com os desenhos gerais, desenhos de pormenor e normas do fabricante, juntas de esquadramento a definir em obra, lavagem do pavimento por processos mecânicos e fornecimento e aplicação de PROFINICH. Aplicação de pavimento por empresa especializada tipo ou equivalente Grupo TPB Nota: A percentagem de incorporação do agregado deve ser requerida aos serviços técnico tipo Seciltek ou Grupo TPB, mediante a disponibilização de amostras físicas.		

28	1.3.4.1	Betonilha decorativa tipo \"UniD�cor Desativado\"	m2	214
	1.3.5	Fornecimento e aplicação de betão projectado tipo \"UniProj\" da Secil, na cor branco com adição de pigmento � cor do pavimento \"UniDecor Desactivado\" e com agregado calcário dim. bago de arroz 3mm. Acabamento amaciado, irregular e tosco, acompanhando as nuances do talude em pedra existente, incluindo reparações pontuais do tanque de água e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com os desenhos gerais, desenhos de pormenor e normas do fabricante. Execução de troço tipo para aprovação		
29	1.3.5.1	Betão Projectado amaciado, branco	m2	445
	1.3.6	Fornecimento e aplicação de cabo náutico de apoio de vida em polysteel tipo \"Casa Favais\", na cor verde com marcas a encarnado E=14mm, equipadas com boias Eva Esféricas a branco, cosidas ao cabo com fio de nylon entrelaçado, uma a cada 2m. Sistema aplicado à cota da linha de água, com espigões chumbados ao muro lateral em �o inox, esticadores a cada ponta e afastadores em �o inox a cada 2m, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.		
30	1.3.6.1	Linha de Vida	ml	96
	1.3.7	Fornecimento e montagem de guarda composto por chapa de �o superior 50x10mm e chapa de �o inferior 40x5mm, com varões �12mm intercalados com �16mm + varão de reforço �16mm soldado a cada 150cm, fixação por resina epoxy mediante perfuração na pedra feito em obra de acordo com gradeamento, incluindo cortes, soldaduras, metalização a quente, pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado � pistola a quente RAL9002 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de		
31	1.3.7.1	Guarda tipo 1 h=1,00m (incluindo Esplanada)	ml	34
	1.3.8	Fornecimento e montagem de guarda composto por chapa de �o superior 50x10mm , com varões �12mm intercalados com �16mm a cada 150cm, soldados � base e reforço lateral com os varões �16mm soldados também � lateral, incluindo cortes, soldaduras, metalização a quente, pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado � pistola a quente RAL9002 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor.		
32	1.3.8.1	Guarda tipo 2 h=1,05m(incluindo Esplanada)	ml	78
	1.3.9	Fornecimento e aplicação de bancos em betão armado pré-moldado in-situ 200x160x50cm, em betão branco com pigmento beije, com interior aligeiradoe cofragem exterior a painéis de contraplacado. Aplicados sobre base em massame armado e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor.		
33	1.3.9.1	Bancos em betão branco pré-moldado	UN	3
	1.3.10	Fornecimento e aplicação de papel�iras tipo \"+\" com tampa by João Nunes da Larus Design, chumbadas ao chão e todos os trabalhos acessórios e complementares e balde interior, de acordo com desenhos gerais.		
34	1.3.10.1	Papel�iras tipo \"+\" João Nunes - Larus	UN	4
	1.4	BALNEÁRIOS		
	1.4.1	EXECUÇÃO DE PAREDES EXTERIORES		
	1.4.1.1	Fornecimento e montagem de parede em alvenaria, constituída por tijolo cerâmico furado de 15x20x30, isolamento térmico em poliestireno extrudido e=50mm, painel OSB e=18mm com fixação mecânicas e pintura exterior a tinta esmalte preta, assentamento de alvenarias com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, recobrimento de pilares com poliestireno extrudido e=50mm remates, aberturas para instalações especiais e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e conforme peças		
35	1.4.1.1.1	P2 - Parede Nova	m2	26,25
	1.4.1.2	Fornecimento e montagem de parede em painel OSB e=18mm em ambas as faces, fazendo recobrimento � estrutura, com fixações mecânicas e pintura exterior a tinta esmalte preta para exteriores e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e conforme peças desenhadas.		
36	1.4.1.2.1	P3 - Parede osb	m2	28,92
37	1.4.1.3	Fornecimento e montagem de banco exterior em continuidade com o existente em alvenaria de bloco de cimento, assentamentos com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, e funções. Prolongamento 40cm de altura e 80 cm de comprimento a nascente e 280cm a poente a e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e conforme peças desenhadas.	ml	3,6
	1.4.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
	1.4.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior de fachada ventilada em madeira Douglas E=20mm com faces exteriores carbonizadas segundo a técnica shou-sugi-ban tipo \"Zwarthout\" ref� Shodoshima, com fixação aos sarrafos em madeira com parafusos em �o inox de cabeça preta, aplicação de uma demão de selante de topos pigmentado a preto tipo Cromaprotect ref.é 9814A02 da Pluggo - Wood For Life� em todos os topos e juntas numa gramagem compreendida em cerca de 120 grs/m2 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais, de pormenor e normas do fabricante (Nota: Intercalar aplicação na zona da janela longitudinal, para ventilação e iluminação. Intercalar aplicação no topo da fachada sul para ocultar grelha GF01 de AVAC).		
38	1.4.2.1.1	A1 - Madeira Shou-sugi-Ban - tipo Zwarthout ref� Shodoshima E=20mm	m2	123,86

	1.4.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior em madeira termicamente modificada Thermwood tipo "Lunathermo-dl" em pinho 26x68mm com 3 demãos de impregnante tipo Hydrocrom Saturador/Impregnante Universal de Decks e Fachadas ref. ^a XWC5AA1 (cor a definir em obra) da Pluggo Wood For Life® numa gramagem compreendida entre 60 a 80 grs/m2 com fixação aos sarrafos em madeira com parafusos em aço inox e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais, de pormenor e		
39	1.4.2.2.1	A2 - Madeira tipo Lunawood 26x68mm	m2	16,11
	1.4.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior em lajetas de betão branco pré-moldado e=20mm de embasamento ao balneário, e todos os acessórios, argamassa de assentamento, cortes e demais trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos de pormenor.		
40	1.4.2.3.1	Lajetas 40x20cm	m2	8
41	1.4.2.3.2	Lajetas 60x60cm	m2	3
	1.4.2.4	Fornecimento e aplicação de betão projectado tipo "UniProj" da Secil, na cor branco com adição de pigmento à cor do pavimento "UniDecor Desactivado" e com agregado calcário dim. bago de arroz 3mm. Acabamento amaciado, irregular e tosco, acompanhando as nuances do muro em pedra existente e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com os desenhos gerais, desenhos de pormenor e normas do fabricante. Execução de troço tipo para aprovação por parte da equipa projectista.		
42	1.4.2.4.1	Betão Projectado amaciado, branco	m2	5,5
	1.4.3	COBERTURA		
	1.4.3.1	Fornecimento e execução de cobertura em placas de cobertura tipo Onduline Tile de cor vermelho acastanhado, da Onduline 195x960x38mm, fixadas diretamente aos ripados em madeira com afastamentos máximos de 46cm, incluindo todos os acessórios específicos do mesmo fabricante necessários à correta execução dos trabalhos, nomeadamente cume standard onduber e acessórios de fixação constituídos por Parafuso Universal galvanizados com dimensões de 60x3,9mm com a respetiva anilha e cápsula de vedação, incluindo cortes, sobreposições fixações e remates e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor.		
43	1.4.3.1.1	Sistema de placas de cobertura tipo Onduline Tile	m2	71,3
	1.4.3.2	Fornecimento e execução de caleira em chapa de zinco natural e=0,7mm, incluindo presilhas inox, juntas de dilatação, soldaduras e tela pitonada com suporte em osb 20mm, pinhas pára folhas ø90mm e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor. Nota: Medição em projecto de Especialidades.		
44	1.4.3.2.1	Caleiras	vg	1
	1.4.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior de cobertura ventilada em madeira Douglas E=20mm com faces exteriores carbonizadas segundo a técnica shou-sugi-ban tipo "Zwarthout" ref ^a Shodoshima, com fixação aos sarrafos em madeira com parafusos em aço inox de cabeça preta, selante de topos pigmentado a preto tipo Cromaprotect ref. ^a 9814A02 da Pluggo - Wood For Life® em todos os topos e juntas numa gramagem compreendida em cerca de 120 grs/m2 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais, de pormenor e normas do fabricante. A aplicação dos painéis solares não deverá ultrapassar a linha de cumeeira, nem tomar inclinação diferente da		
45	1.4.3.3.1	A1 - Madeira Shou-sugi-Ban - tipo Zwarthout ref ^a Shodoshima E=20mm	m2	82
	1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	1.4.4.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de reforço nas zonas de transição para caleiras com banda de reforço e betume plastómero APP com 4 Kg/m2, armada com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, POLYBANDA 3 sobre emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, IMPERKOTE F e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.		
46	1.4.4.1.1	Banda de Impermeabilização	ml	30
	1.4.5	CANTARIAS E SOLEIRAS		
	1.4.5.1	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão branco pré-moldado e=30mm de soleira e degrau com as arestas superiores biseladas, e todos os acessórios, argamassa de assentamento, cortes e demais trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos de pormenor.		
47	1.4.5.1.1	Soleiras 90x31cm	UN	2
48	1.4.5.1.2	Soleira exterior 95x80cm	UN	1
	1.4.5.2	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão branco pré-moldado armado E=70mm de revestimento de banco exterior, com as arestas superiores biseladas, e todos os acessórios, argamassa de assentamento, cortes e demais trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos de pormenor.		
49	1.4.5.2.1	Lajeta de banco 210x53cm	UN	7
	1.4.5.3	Fornecimento e aplicação de bancada em pedra Ataija Cinza amaciada, e=3cm com frente a 15cm incluindo sistema metálico de fixação, colas de assentamento, cortes, furações e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com estereotomias e desenhos de pormenor.		
50	1.4.5.3.1	Balneário Feminino 200x45cm	UN	1
51	1.4.5.3.2	Balneário Masculino 200x45cm	UN	1

52	1.4.5.3.3	Primeiros Socorros 90x45cm	UN	1
	1.4.6	EXECUÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
	1.4.6.1	Fornecimento e execução de paredes simples interiores em tijolo cerâmico furado de 11x20x30cm, tipo "Precceram", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, materiais, remates, aberturas para instalações especiais e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e conforme peças		
53	1.4.6.1.1	P4 - Parede de 15cm	m2	17,87
	1.4.6.2	Fornecimento e execução de paredes simples interiores em tijolo cerâmico furado de 7x20x30cm, tipo "Precceram", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, materiais, remates, aberturas para instalações especiais e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e conforme peças		
54	1.4.6.2.1	P5 - Parede de 11cm	m2	21,2
55	1.4.6.3	Fornecimento e execução de banco em cabine de duche de 24x70cm em tijolo cerâmico furado com reforço estrutural em chapa de aço quinada E=1cm de, tipo "Precceram", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, materiais, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e conforme peças desenhadas.	UN	4
	1.4.6.4	Fornecimento e execução de reboco projetado esquadrelado em argamassa mista de cimento e cal aplicado sobre um paramento vertical para receção de azulejo incluindo salpisco, emboço, perfis de reforço e todos os acessórios complementares, de acordo com as peças de projeto e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. (Nota: Se necessário, picagem, remoção e transporte a vazadouro de argamassas existentes)		
56	1.4.6.4.1	A3 - Reboco esquadrelado até 2m altura	m2	109,9
	1.4.6.5	Fornecimento e execução de estuque projetado sobre alvenarias, pronto a pintar, incluindo salpisco, emboço, perfis de reforço, alhetas no toque com o tecto, reforços em rede de fibra de vidro e todos os acessórios complementares, de acordo com as peças de projeto e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. (Nota: Se necessário, picagem, remoção e transporte a vazadouro de argamassas existentes)		
57	1.4.6.5.1	A3 e A4 - Estuque projectado	m2	64,35
	1.4.6.6	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico tipo "reccer" Projecto Plus refª cinza M121Plus m10x10, até 2m de altura, incluindo, topos de paredes divisórias, remates, cortes a 45° para cantos, cimento cola MASTERTILE FLX 428 e betume branco MASTERTILE FLX 500 em duchas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o desenhos gerais e de pormenor.		
58	1.4.6.6.1	A3 - Cerâmico tipo "reccer" Projecto Plus refª cinza M121Plus m10x10	m2	109,9
	1.4.6.7	Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte aquosa Cin Cinacryl, RAL9010, 3 demãos, sobre paramentos verticais, incluindo 1 demão de primário Cin Cinolite HP e todos os trabalhos acessórios e compl.		
59	1.4.6.7.1	A3 e A4 - Pintura em Paredes de Estuque	m2	64,35
	1.4.7	EXECUÇÃO E REVESTIMENTO DE TECTOS		
	1.4.7.1	Limpeza, reparação e regularização do tecto existente com argamassas de reparação, pronto a pintar, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua perfeita aplicação. (Nota: Se necessário, picagem, remoção e transporte a vazadouro de argamassas existentes)		
60	1.4.7.1.1	T1 - Tecto existente	m2	32,5
	1.4.7.2	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado hidrófugo com estruturas de suporte em aço galvanizado com suspensores antivibráticos, incluindo, furos, aberturas, alheta no tecto de 5mm, cortes, fixações, fitas e redes de transição de materiais, barramento geral, lixagem e todos os trabalhos acessórios e compl, de acordo com		
61	1.4.7.2.1	T2 - Primeiros Socorros	m2	8,3
	1.4.7.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta esmalte aquosa Cin Cinacryl, RAL9010, 3 demãos, em tectos em argamassa e gesso cartonado, incluindo 1 demão de primário Cin Cinolite HP e todos os trabalhos acessórios e compl.		
62	1.4.7.3.1	Pintura de Tectos	m2	40,8
63	1.4.7.4	Fornecimento e aplicação de alçapão de visita em painel de mdf hidrófugo, pintado à continuidade do tecto, com aro interno em madeira, fecho, dobradiças e batente invisível e todos os trabalhos acessórios e compl. necessários a um perfeito acabamento conforme desenhos.	UN	1
	1.4.8	EXECUÇÃO E REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.4.8.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de betão branco pigmento a beije tipo pavimento exterior, com 8cm de espessura, armada e esquadrelada, afagada a helicóptero com endurecedor de superfície e acabamento amaciado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com os desenhos gerais e normas do fabricante, selantes de juntas de esquadrelamento tipo "sikal". Execução de troço tipo para aprovação por parte da equipa projetista.		
64	1.4.8.1.1	Betonilha Afagada	m2	27,6

	1.4.8.2	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico tipo 'recler' Projecto Plus refª cinza M121Plus m10x10, incluindo quedas e base de grelha de escoamento, remates, cortes a 45º para cantos, cimento cola MASTERTILE FLX 428, betume branco MASTERTILE FLX 500 e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o desenhos gerais e de pormenor.		
65	1.4.8.2.1	Cerâmico tipo 'recler' Projecto Plus refª cinza M121Plus m10x10	m2	13,1
	1.4.8.3	Fornecimento e aplicação de rodapés em MDF hidrófugo, lacado à cor branco ral 9010, 100x20mm, executados em paredes estucadas, com alheta de remate, incluindo colas, fixações e todos os demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução segundo as boas práticas de execução da arte e conforme os desenhos e indicações de		
66	1.4.8.3.1	Rodapé	ml	15,4
	1.4.9	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.4.9.1	Fornecimento e aplicação de argamassa impermeável, sulforesistente, elástica e flexível, bicomponente, tipo MASTERSEAL 550, aplicado sobre planos verticais até 1,5m de altura e no pavimento em zonas de duche, incluindo adesivo deformável para colocação de cerâmicos, tipo MASTERTILE FLX 428 (indicado nos pontos 1.3.6.6 e 1.3.8.2), tudo de acordo com as peças de projecto e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
67	1.4.9.1.1	Impermeabilização	m2	19,1
	1.4.10	VÃOS E CARPINTARIAS		
68	1.4.10.1	Fornecimento e montagem de Porta de batente VE1 com estrutura monobloco em aço e=0,8mm com barras de reforço vertical tipo sistema 'Trancar' revestida pelo interior a MDF hidrófugo E=7mm pintado a pistola à cor ral 9010mate e revestimento shou-sugi-ban tipo 'zwarthout' refª shodoshima (douglas) E=20mm pelo exterior, com rodapé tipo lajetas. Aro em madeira maciça de kambala pintado a pistola à cor ral 9011 mate, puxador em aço inox tipo JNF IN.00.070, entrada de chave IN.04.28R.P08.N.BA e fechadura de 3 pontos de alta segurança tipo JNF IN.20.021 com dobradiças ocultas e batente de porta JNF IN.13.106.20, incluindo todos os trabalhos acessórios e princípios de acordo com desenhos gerais, de pormenor e Mapa de vãos.	UN	1
69	1.4.10.2	Fornecimento e montagem de Porta de batente VE2 com estrutura monobloco em aço e=0,8mm com barras de reforço vertical tipo sistema 'Trancar' revestida pelo interior a MDF hidrófugo E=7mm pintado a pistola à cor ral 9010mate e revestimento thermwood tipo lunathermo-d em pinho 26x68cm pelo exterior, com rodapé tipo lajetas. Aro em madeira maciça de kambala pintado a pistola à cor ral 9011 mate, puxador em aço inox tipo JNF IN.00.070, entrada de chave IN.04.28R.P08.N.BA e fechadura de 3 pontos de alta segurança tipo JNF IN.20.021 com dobradiças ocultas e batente de porta JNF IN.13.106.20, incluindo todos os trabalhos acessórios e princípios de acordo com desenhos gerais, de pormenor e Mapa de vãos.	UN	1
70	1.4.10.3	Reparação de Gradil VE3 incluindo desmontagem, decapagem, metalização a quente e pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado à pistola a quente RAL9011 e todos os trabalhos acessórios, aplicação e princípios de acordo com desenhos gerais, de pormenor e Mapa de vãos.	UN	1
71	1.4.10.4	Fornecimento e montagem de porta de batente alveolar tipo 'Aji-poligna' com encabeços de madeira de Takula e faces em MDF hidrófugo E=7mm, pintado à pistola na cor ral9010, com aro em madeira maciça à face dos revestimentos exteriores, sem capeamento ou saliências, dobradiça JNF IN. 05.019.90, puxador em aço inox JNF IN.00.070 com roseta em inox escovado e fechadura JNF IN.20.898, roseta para entrada de chave IN.04.28R.P08.M, batente JNF IN.13.106.20 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com Mapa de vãos, desenhos gerais e de pormenor. Vão VI 1 0,9x2,1m.	UN	2
72	1.4.10.5	Fornecimento e montagem de porta de batente de folha e meia alveolar tipo 'Aji-poligna' com encabeços de madeira de Takula e faces em MDF hidrófugo E=7mm, pintado à pistola na cor ral9010, com aro em madeira maciça à face dos revestimentos exteriores, sem capeamento ou saliências, dobradiça JNF IN. 05.019.90, puxador em aço inox JNF IN.00.070 com roseta em inox escovado e fechadura JNF IN.20.898, roseta para entrada de chave IN.04.28R.P08.M, batente JNF IN.13.106.20 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com Mapa de vãos, desenhos gerais e de pormenor. Vão VI 2 1,3x2,1m.	UN	1
	1.4.10.6	Fornecimento e aplicação de painéis em compacto fenólico e=13mm com acabamento a HPL ral9011mate, com perfis e cantoneiras de fixação em alumínio anodizado a preto mate. Batente/Cabide tipo 'JNF' ref. SM.008 por porta, dobradiças JNF SM. 005.A.ECO, base regulável para painel SM.017 e fecho de casa de banho com indicador de cor tipo JNF SM.026 com puxador anti vandalismo JNF SM.020 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com Mapa de vãos, desenhos gerais e de pormenor.		
73	1.4.10.6.1	VI 3 4,1x1,9m com 4 portas	UN	1
74	1.4.10.6.2	VI 4 3x1,9m com 3 portas	UN	1
75	1.4.10.7	Fornecimento e montagem de Porta e aro de armário técnico exterior em cantoneiras de abas iguais de 25mm em aço inox e revestimento de folha a madeira termicamente modificada Thermwood tipo 'Lunathermo-d' em pinho 26x68mm com 3 demãos de impregnante tipo Hydrocrom Saturador/Impregnante Universal de Decks e Fachadas refª XWC5AA1, incluindo dobradiça inox, fecho magnético tip-on da Blum e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com desenhos de pormenor. Indicação de especialidades do quadro técnico com gravação a baixo relevo a cnc.	UN	1
	1.4.11	SERRALHARIAS		

	1.4.11.1	Fornecimento e montagem de pictograma de identificação balneário em barra de aço inox 30x5mm e barra e=8mm para fixação, com h=8cm, escovado, incluindo chumbadores e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
76	1.4.11.1.1	Pictogramas	UN	8
	1.4.11.2	Fornecimento e aplicação de barra de aço inox 20x5mm a cutelo de separação de betonilha para pavimento cerâmico, incluindo chumbadores e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenho de pormenor.		
77	1.4.11.2.1	Peça de remate entre pavimentos	ml	7,56
78	1.4.11.3	Fornecimento e aplicação de caleira de drenagem longitudinal junto aos chuveiros exteriores, em aço metalizado a quente com e pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado à pistola a quente RAL9011, com grelha amovível com o mesmo acabamento, ligado a ramal conforme projecto de especialidade e todos os trabalhos conforme projecto e desenhos de pormenor de arquitectura e demais trabalhos necessários à sua perfeita impermeabilização.	m2	3,7
	1.4.12	EQUIPAMENTOS DE MERCADO		
	1.4.12.1	Fornecimento e montagem de lavatório de encastrar tipo "Sanitala" série Nexo 56 Ref.: S10074730500000 sobre bancada em pedra ataija cinza e=3cm, com sifão de garrafa em inox tipo "Sanitala" redondo 1 1/4 ST Ref.: TN50008532199900, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares		
79	1.4.12.1.1	Lavatório de encastrar tipo Nexo 56 com sifão de garrafa	UN	6
	1.4.12.2	Fornecimento e montagem de lavatório para mobilidade reduzida tipo "Sanitala" série Mobil Ref.: H8137140000951 com kit de fixação, com sifão em garrafa em inox tipo "Sanitala" redondo 1 1/4 ST Ref.: TN50008532199900, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
80	1.4.12.2.1	Lavatório mobilidade reduzida com sifão de garrafa	UN	1
	1.4.12.3	Fornecimento e montagem de torneiras de parede para lavatório, temporizadas tipo "Delabiel" TEMPOSOFT 2 ref. 741500, com válvula clic-clac em aço inox tipo "Delabiel" Ref. 581000, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares		
81	1.4.12.3.1	Torneiras Temporizadas	UN	6
82	1.4.12.4	Fornecimento e montagem de torneira de lavatório de bancada em I.S. mobilidade condicionada tipo "Delabiel" H.85 L.120 ref. 2721L, com válvula clic-clac em aço inox tipo "Delabiel" Ref. 581000, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	1
	1.4.12.5	Fornecimento e montagem de sanita compacta 60 em porcelana vitrificada na cor branco tipo "Sanitala" Série Glam ref. S10069323300000, cisterna ref: S10069566600000, com tampo em termotur com dobradiças inox e queda amortecida ref.: S80006761800000, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
83	1.4.12.5.1	Sanita compacta (Nota: Tampo de sanita de mobilidade a altura regulamentar 0,45cm do chão)	UN	2
84	1.4.12.6	Fornecimento e montagem de urinol tipo "Sanitala" série Capri com entrada vertical, ref.ª H8430610004231, com torneira de urinol tipo "Delabiel" TEMPOSTOP Ref. 778007 e tubo de alimentação Ref. 752000, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua perfeita aplicação.	UN	2
	1.4.12.7	Fornecimento e montagem de monocomando de duche, misturadora temporizada tipo "Delabiel" TEMPOMIX 3 Ref. 794450, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares		
85	1.4.12.7.1	Misturadora monocomando temporizada	UN	5
86	1.4.12.8	Fornecimento e montagem de torneira de duche, temporizada tipo "Delabiel" TEMPOSOFT 2 Ref. 749870, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	2
87	1.4.12.9	Fornecimento e montagem de pinha de duche orientável, tipo "Cifial" Ref. 3451352-625, incluindo ligações e todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	2
88	1.4.12.10	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão líquido de bancada, com bica curva tipo "Delabiel" Ref. 729512", incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	3
89	1.4.12.11	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão líquido de parede, com comando de cotovelo tipo "Delabiel" Ref. 6712", incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2
	1.4.12.12	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel de parede em aço inox, tipo "Delabiel" Ref. 510601W", incluindo todos os trabalhos complementares.		
90	1.4.12.12.1	Dispensador de toalhas de papel de parede em aço inox	UN	4
	1.4.12.13	Fornecimento e aplicação de papel de parede em aço inox 304 de 25lt, tipo "Delabiel" Ref. 510461S", incluindo todos os trabalhos complementares.		
91	1.4.12.13.1	Papel de Parede	UN	3
	1.4.12.14	Fornecimento de balde redondo com pedal 3lt, em epoxy branco, tipo "Delabiel" Ref. 1449".		
92	1.4.12.14.1	Balde redondo com pedal	UN	5

	1.4.12.15	Fornecimento e aplicação porta-rolos de casa de banho em aço inox 304, tipo "Delabiel" Ref. 510083PI", incluindo todos os trabalhos complementares.		
93	1.4.12.15.1	Porta rolos em aço inox	UN	4
	1.4.12.16	Fornecimento e aplicação porta piaçaba de parede com tampa e cabo longo, tipo "Delabiel" Ref.510051PI", incluindo todos os trabalhos complementares. Nota: Modelo de parede com bloqueio antirroubo		
94	1.4.12.16.1	Piaçaba em aço inox	UN	4
95	1.4.12.17	Fornecimento e aplicação de cabide extra duplo para canides de duche, tipo "JNF" Ref.IN.14.527", incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	5
96	1.4.12.18	Fornecimento e aplicação de barra de apoio de parede Ø35mm - 800mm tipo JNF IN.12.027, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	2
97	1.4.12.19	Fornecimento e aplicação de barra de apoio de parede para duche tipo JNF IN.12.029, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	1
98	1.4.12.20	Fornecimento e aplicação de banco rebatível para WC tipo JNF ref. IN.12.044, 40x80cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios	UN	1
99	1.4.12.21	Fornecimento e aplicação de fraldário de parede horizontal tipo "Global Aqua" ref.F350, 855x560mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios	UN	1
	1.4.13	Espelhos e Vidros		
	1.4.13.1	Fornecimento e colocação de espelho em vidro de cristal redondo biselado, com 45cm de raio, colado com silicone apropriado em moldura de chapas de aço metalizado de 3cm e espessura de 5mm, soldadas a todo o comprimento pela parte posterior do sistema, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento.		
100	1.4.13.1.1	Espelho redondo fixo	UN	6
101	1.4.13.2	Fornecimento e aplicação de espelho inclinável com alavanca longa ergonómica tipo "Delabiel" 50x60cm Ref.510201N, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação	UN	1
	1.5	ESPLANADA		
	1.5.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de betão branco pigmento a beije tipo pavimento exterior, com 5cm de espessura, armada e esquadrelada, afagada a helicóptero com endurecedor de superfície e acabamento amaciado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com os desenhos gerais e normas do fabricante, selantes de juntas de esquadrelamento tipo "sikal". Execução de troço tipo para aprovação por parte da equipa projetista.		
102	1.5.1.1	Betonilha pigmetada, afagada com acabamento amaciado	m2	160
	1.5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior em madeira termicamente modificada Thermwood tipo "Lunathermo-dl" em pinho 26x68mm, aplicado em junta aberta em lateral de contenção da esplanada, com 3 demãos de impregnante tipo Hydrocrom Saturador/Impregnante Universal de Decks e Fachadas ref.ª XWC5AA1 (cor a definir em obra) da Pluggo Wood For Life® numa gramagem compreendida entre 60 a 80 grs/m2 com fixação aos sarrafos em madeira com parafusos em aço inox e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais, de pormenor e normas do fabricante.		
103	1.5.2.1	Ripado de Madeira tipo Lunawood 26x68mm	m2	30
	1.5.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de estrutura de sombreamento em lâminas brise-soleil, em madeira para exterior termicamente modificada Thermwood tipo "Luna Paralelogram SSSI" 20x92mm com 3 demãos de impregnante tipo Hydrocrom Saturador/Impregnante Universal de Decks e Fachadas ref.ª XWC5AA1 (cor a definir em obra) da Pluggo Wood For Life® numa gramagem compreendida entre 60 a 80 grs/m2 com fixação através de cantoneiras em aço inox com aparafusamento duplo por face, com parafusos em aço inox. Lâminas com afastamento a eixo de 13cm e inclinação em relação ao plano horizontal de 10°.		
104	1.5.3.1	Lâminas brise-soleil, "Luna Paralelogram SSSI" 20x92mm	m2	106
105	1.5.4	Fornecimento e aplicação de 3 demãos de impregnante em estrutura tipo Hydrocrom Saturador/Impregnante Universal de Decks e Fachadas ref.ª XWC5AA1 (cor a definir em obra em afinação com coloração da madeira termicamente modificada) da Pluggo Wood For Life® numa gramagem compreendida entre 60 a 80 grs/m2	m2	48
	1.5.5	Serralharias		
	1.5.5.1	Fornecimento e fixação de remate frontal de lage de esplanada, composto por chapa de aço quinada e=10mm de 230x60mm aparafusada à estrutura com parafusos extavados, incluindo cortes, soldaduras à guarda, metalização a quente, pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado à pistola a quente RAL9002 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor.		
106	1.5.5.1.1	Remate frontal de esplanada	ml	30,5
	1.5.5.2	Fornecimento e fixação de remate lateral de lage de rampa, composto por chapa de aço quinada e calandrada, e=10mm de 180x50mm aparafusada à estrutura com parafusos extavados, incluindo cortes, soldaduras à guarda, metalização a quente, pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado à pistola a quente RAL9002 e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor.		

107	1.5.5.2.1	Remate lateral de rampa	ml	34,5
	1.5.5.3	Fornecimento e aplicação de roseta de ocultação à fixação dos pilares SHS, composto por chapa de aço e=10mm de 180x180mm com corte interior de 60x60mm, soldada a vergalhão inferior e=5mm para separação da betonilha, selada e fixa após aplicação de betonilha com mástique para metais, incluindo metalização a quente, pintura em poliuretano de 2 componentes, pintado à pistola a quente e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com desenhos gerais e de pormenor.		
108	1.5.5.3.1	Rosetas de Pilares SHS 180x180mm	UN	14
	1.6	TELAS FINAIS		
109	1.6.1	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1
	2	PROJECTO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA		
	2.1	ABATES		
110	2.1.1	Abate de árvores com corte, transporte de lixo para vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as especificações de Caderno de Encargos	vg	1
111	2.1.2	Controlo de herbáceas (margacinha - Erigeron karvinskianus), silvas (Rubus ulmifolius) e acácias pequenas através de remoção manual e mecânica, incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações presentes em Caderno de Encargos	vg	1
	2.2	PLANTAÇÕES		
	2.2.1	Fornecimento e respectiva plantação de árvores nas zonas plantadas, de acordo com o Plano de Plantação incluindo abertura da cova, colocação de tutor, fertilização e rega de acordo com as especificações presentes em Caderno de Encargos:		
112	2.2.1.1	Betula pubescens (PAP 12/14)	UN	4
113	2.2.1.2	Castanea sativa (PAP 12/14)	UN	24
114	2.2.1.3	Fraxinus angustifolia (PAP 14/16)	UN	6
115	2.2.1.4	Quercus pyrenaica (PAP 12/14)	UN	11
116	2.2.1.5	Salix atrocinerea (PAP 12/14)	UN	1
	2.2.2	Fornecimento e respectiva plantação de arbustos nas zonas plantadas, de acordo com o Plano de Plantação incluindo mobilização de terra, abertura da cova, fertilização, de acordo com as especificações presentes em Caderno de Encargos:		
117	2.2.2.1	Arbusto unedo (60/80cm altura)	UN	7
118	2.2.2.2	Cornus sanguinea (30/40cm altura)	UN	6
119	2.2.2.3	Cytisus striatus (30/40cm altura)	UN	18
120	2.2.2.4	Erica ciliaris (10/20cm altura)	UN	27
121	2.2.2.5	Ilex aquifolium (60/80cm altura)	UN	6
122	2.2.2.6	Laurus nobilis (120/140cm altura)	UN	2
123	2.2.2.7	Prunus lusitanica (60/80cm altura)	UN	5
124	2.2.2.8	Pterospartum tridentatum (30/40cm altura)	UN	23
125	2.2.2.9	Sambucus nigra (60/80cm altura)	UN	2
126	2.2.2.10	Taxus baccata (60/80cm altura)	UN	8
	2.2.3	Fornecimento e respectiva plantação de herbáceas nas zonas plantadas, com uma densidade de plantação de 2pl/m2, de acordo com o Plano de Plantação incluindo mobilização de terra, abertura da cova, fertilização, de acordo com as especificações presentes em Caderno de Encargos:		
127	2.2.3.1	Polygonatum odoratum	m2	50
	2.2.4	Sementeira de Relvado, incluindo preparação do solo, colocação de terra vegetal, fertilização, regularização do solo e sementeira, de acordo com o Plano de Plantação e especificações presentes em Caderno de Encargos		
128	2.2.4.1	Festuca arundinacea (25%) Lolium perenne (25%) Poa pratensis (25%) Dactylis glomerata (25%)	m2	150
	2.2.5	Sementeiras, incluindo preparação do solo, colocação de terra vegetal, fertilização e sementeira, de acordo com o Plano de Plantação e especificações presentes em Caderno de Encargos		

129	2.2.5.1	Trifolium pratense subsp. pratense	m2	80
130	2.2.5.2	Iris pseudacorus (15%) Juncus inflexus (15%) Lythrum salicaria (25%) Ranunculus repens (20%) Thalictrum speciosissimum (25%)	m2	90
	2.2.6	Fornecimento e aplicação de mistura de hidrossementeira, de acordo com o Plano de Plantação e especificações presentes em Caderno de Encargos		
131	2.2.6.1	Agrimonia eupatoria (20%) Aquilegia vulgaris (10%) Bellis sylvestris (20%) Prunella vulgaris (15%) Saponaria officinalis (20%) Sanguisorba hibrida (15%)	m2	1500
132	2.2.6.2	Anarrhinum bellidifolium (10%) Bartsia trixago (15%) Bellis perennis (15%) Dianthus lusitanus (15%) Halimium ocymoides (15%) Polygala microphylla (15%) Tuberaria lignosa (15%)	m2	1700
3		Estabilidade		
3.1		DEMOLIÇÕES		
133	3.1.1	Desmontagem e demolição de talude em pedra, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor.	m	40
134	3.1.2	Demolição de caminho a sul da primeira piscina (piscina pequena), incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor.	vg	1
135	3.1.3	Demolição parcial de tecto (0,90x0,90m), para instalação de alçapão de visita a zona técnica, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e demolições.	vg	1
	3.1.4	Demolição e remoção de escadas, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições.		
136	3.1.4.1	Escada de acesso a balneário	vg	1
137	3.1.4.2	Escada de acesso a esplanada	vg	1
138	3.1.5	Demolição e remoção de pérgula em betão da esplanada, incluindo transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios e compl de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais de pormenor e Demolições.	vg	1
139	3.1.6	Desmontagem e remoção de todas as condutas, tubagens exteriores, caixas de ligação, contadores, sifões e outros elementos constituintes das redes de águas e esgotos nos balneários, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com projecto em desenhos gerais e de pormenor. Nota: Medição em projecto de Especialidades.	vg	1
	3.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
140	3.2.1	Escavação para obtenção de plataforma junto dos balneários	m3	164
141	3.2.2	Aterro para obtenção de plataforma junto dos balneários	m3	36,3
142	3.2.3	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, conforme peças escritas e desenhadas	m3	1,98

143	3.2.4	Aterro de caboucos, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	m3	65,02
144	3.2.5	Transporte de materiais sobantes de acordo com o previsto no PPGR, deduzidos dos aterros sobre fundações, conforme peças escritas e desenhadas	m3	131,02
145	3.2.6	Fornecimento e aplicação de tout-venant em 2 camadas de 15cm compactadas a 95% do ensaio proctor normalizado, incluindo manta geotextil sob as camadas e todos os fornecimentos e ensaios de compactação de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	53,65
	3.3	BETÃO CICLÓPICO		
146	3.3.1	Fornecimento e aplicação de Betão ciclópico da classe C12/15, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas	m3	1,36
	3.4	BETÃO DE LIMPEZA		
147	3.4.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas	m2	150
	3.5	BETÃO ARMADO C25/30 COM AÇO A500NR INCLUINDO COFRAGEM Fornecimento e aplicação de betão armado em elementos estruturais. Inclui: Colocação da armadura com separadores homologados. Formação de juntas. Limpeza da base de apoio. Montagem do sistema de cofragem e escoramento. Betonagem e compactação do betão. Desmontagem do sistema de cofragem. Cofragens de acordo com especificações técnicas. Cura do betão. Tapamento dos orifícios resultantes após a remoção do sistema de cofragem. Reparação de defeitos superficiais. Juntas de dilatação (quando aplicável). Tratamento de juntas de betonagem. Todas as armaduras indicadas nas peças do projeto. Execução de aberturas. Impermeabilização por pintura asfáltica em elementos em contacto com o terreno. Sistemas de drenagem em tardo de consolas de muros de suporte. Todas as indicações das especificações técnicas e restantes elementos do projeto.		
148	3.5.1	Sapatas isoladas e contínuas	m3	62,72
149	3.5.2	Em Pilares	m3	0,5
150	3.5.3	Linteis de Coroamento	m3	2,6
151	3.5.4	Viga de Bordo	m3	1,5
152	3.5.5	Em lajes maciças	m3	31
153	3.5.6	Em escadas térreas	m3	1,7
154	3.5.7	Em consolas de muros de suporte de terras em betão pigmentado de acordo com o projeto de arquitetura	m3	25,4
	3.6	PAVIMENTOS TÊRREOS COM BETÃO DA CLASSE C25/30		
155	3.6.1	Pavimento térreo armado com rede electrossoldada com todas as bases e subbases indicadas nas peças desenhadas, e incluindo endurecedor de superfície tipo SikaFloor da Sika à razão mínima de 5,00kg/m2 e acabamento a talocha mecânica nas zonas onde o piso é o acabamento final	m2	56,65
	3.7	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.7.1	Estrutura metálica em perfis laminados ou perfis compostos por chapas, da classe de aço S275JR, incluindo o tratamento anti-corrosivo e proteção ao fogo indicado nas peças do projeto, todas as ligações, chapas, parafusos, selagens, todos os materiais e mão de obra necessários de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.		
156	3.7.1.1	SHS 40x2.6	kg	494,45
157	3.7.1.2	SHS 50x3.2	kg	153,9
158	3.7.1.3	SHS 120x6.3	kg	1450,08
	3.8	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
	3.8.1	Fornecimento e aplicação de estruturas de madeira de acordo com as peças do projeto incluindo, ligações, fixações por selagem, chapas de apoio, parafusos, cavilhas, pregagens e tratamento antifungos e insectos xilófagos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios conforme peças do projeto.		
159	3.8.1.1	Em vigas de lamelado colado da classe GL24	m3	1,5
	3.9	TELAS FINAIS		
160	3.9.1	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1
	4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1	REDE EXTERIOR		
161	4.1.1	Execução de ligação à Rede Pública, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	1

162	4.1.2	Fornecimento e colocação de bateria com 4 contadores individuais, incluindo coluna em aço inoxidável, válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de segurança com filtro e respectivos acessórios para a colocação destes, caixa metálica, suporte para apoio dos contadores, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
	4.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 da "Fersil" ou equivalente, de cor preta com risca azul, para aplicação na rede exterior desde o contador à rede interior do edifício, com ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
163	4.1.3.1	PEAD Ø32	m	108
164	4.1.4	Execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em Multicamada, devidamente acabada interiormente (rebocada), com tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	4.2	REDE INTERIOR - TUBAGENS (ÁGUA FRIA / ÁGUA QUENTE)		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em Multicamada Unipipe da "Uponor" ou equivalente, em tubagens de água fria e água quente, com acessórios de sistema Press-fiting, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
165	4.2.1.1	MC Ø16	m	19,5
166	4.2.1.2	MC Ø20	m	27
167	4.2.1.3	MC Ø26	m	18,6
168	4.2.1.4	MC Ø32	m	16
	4.2.2	Fornecimento e colocação de manga de isolamento flexível de espuma elastomérica do tipo SH/Armaflex da marca "Armacell", para isolamento da tubagem interiores de água quente (temp. 40° a 65°C), incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros:		
169	4.2.2.1	ISOL1-24mm	ml	20
	4.3	REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS		
170	4.3.1	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria, em Aço Inox, a aplicar a montante dos aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	6
	4.3.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento (esfera), press x press em Aço Inox, a aplicar na tubagem de multicamada (MC) da rede de distribuição de água, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos		
171	4.3.2.1	Válvula esfera press*press Ø16mm	UN	3
172	4.3.2.2	Válvula esfera press*press Ø20mm	UN	5
173	4.3.2.3	Válvula esfera press*press Ø26mm	UN	3
	4.4	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁGUA		
	4.4.1	REDE EXTERIOR		
174	4.4.1.1	Execução de ligação à Rede Pública, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	2
175	4.4.1.2	Fornecimento e aplicação de Boca-de-Incêndio instalada em murete de alvenaria, com admissão de 50mm e saída STORZ de 52mm, a aplicar de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo murete e tampa com fechadura em FFD, volante para manobra da boca, ligação à conduta principal, flanges de adaptação, acessórios e tubagens, válvula de cunha elástica flangeada em FFD a montante, com campânula de haste fixa, chave de manobra para válvulas, caixa cilíndrica com tampa com corrente modelo redondo, dado para válvulas de cunha elástica, junta de desmontagem auto-travada em FFD, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	4.5	DIVERSOS		
176	4.5.1	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, para rede de água e rede de água para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1

177	4.5.2	Fornecimento e aplicação de sistema de rega tipo Runbird ou equivalente, incluindo dimensionamento, para zona ajardinada (133,0 m2), incluindo expressores e todo o material necessário ao bom funcionamento.	vg	1
	4.6	TELAS FINAIS		
178	4.6.1	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1
	4.7	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.7.1	RAMAIS DE DESCARGA		
	4.7.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em ramais de descarga individuais e colectivos, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
179	4.7.1.1.1	PVC Ø50	ml	10,1
180	4.7.1.1.2	PVC Ø75	ml	16,2
181	4.7.1.1.3	PVC Ø90	ml	9,2
182	4.7.1.2	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento (reunião), sifonadas, em ramais de descarga, com tampas metálicas cromadas lisas, facilmente amovíveis, tudo da "Fersil", ou equivalente, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	7
	4.7.2	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE VISITA E INSPECÇÃO DA REDE INTERIOR		
	4.7.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em colectores interiores enterrados, incluindo escavação, aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, aterro de valas e transporte dos produtos sobantes, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
183	4.7.2.1.1	PVC Ø110	ml	13,5
	4.7.2.2	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede interior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em aço inox quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento) com aro, da "Frutometal", ou equivalente, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
	4.7.2.2.1	Caixa de Inspeção (profundidade inferior a 1m)		
184	4.7.2.2.1.1	Caixas de Inspeção (0,50x0,50) Tampa (0,50x0,50) em INOX AISI 316 rebaixada da classe A15	UN	2
185	4.7.2.2.1.2	Caixas de Inspeção (0,60x0,60) Tampa (0,50x0,50) em INOX AISI 316 rebaixada da classe A15	UN	1
	4.7.3	VENTILAÇÃO		
	4.7.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em tubagem de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
186	4.7.3.1.1	PVC Ø90	m	4
187	4.7.3.2	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar do tipo "Stador" modelo Maxi-Vent, ou equivalente, segundo a norma EN 12380, em tubos de ventilação, sobre o tecto falso, incluindo rosca, isolamento e emboque para diâmetros de Ø90 e com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 32 l/s a -250 Pa, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	1
	4.7.4	MOVIMENTO DE TERRAS		
188	4.7.4.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	157,38

189	4.7.4.2	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	10
190	4.7.4.3	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	87,68
191	4.7.4.4	Transporte dos produtos sobranes para compensação de aterro ou a vazadouro, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	69,7
	4.7.5	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE VISITA E INSPECÇÃO DA REDE EXTERIOR		
	4.7.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC PN10 segundo as NP EN 1401, em colectores exteriores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
192	4.7.5.1.1	PVC Ø125	ml	114
	4.7.5.2	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em ferro fundido dúctil quadrada com aro e vedação hidaúlica, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
	4.7.5.2.1	Caixa de Inspeção (profundidade inferior a 1m)		
193	4.7.5.2.1.1	Caixas de Inspeção (0,60x0,60)Tampa (0,60x0,60) em FFD da Classe B125	UN	1
194	4.7.5.2.1.2	Caixas de Inspeção (0,80x0,80)Tampa (0,80x0,80) em FFD da Classe C250	UN	1
	4.7.5.3	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/ m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré - fabricadas em betão, com abertura de 0.60 m, aneis pré - fabricados em betão armado, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro e vedação hidraulica, abertura útil de 0.60 m, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
	4.7.5.3.1	Caixa de Visita (profundidade superior a 1m)		
195	4.7.5.3.1.1	Caixas de Visita (Ø1,00)Tampa (Ø0,60) em FFD da Classe C250	UN	9
	4.7.6	ELEMENTOS COMPLEMENTARES		
196	4.7.6.1	Fornecimento e aplicação de Micro ETAR Compacta de eixo horizontal "ECODEPUR" modelo OXYBIO 15, ou equivalente, de acordo com o desenho das peças desenhadas, incluindo a demolição da Etar existente, execução da caixa de betão, fornecimento de camada de areia para envolvente da fossa, trabalhos de instalação, equipamento de implantação, todos os acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	vg	1
197	4.7.6.2	Fornecimento e aplicação de Caixa com Grade, incluindo trabalhos de instalação, equipamento de implantação, todos os acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	vg	1
198	4.7.6.3	Execução de Orgão de Infiltração, constituído por anéis pré-fabricados em betão armado com diâmetro interno 1.25m, não perfurados entre a tampa e a tubagem de entrada e perfurados até perfazer a altura do poço de 3,50m, conforme desenho de pormenor, incluindo demolição do Orgão de Infiltração existente, brita, godo ou escória com diâmetro de 2 a 5cm na envolvente, manta geotêxtil com gramagem 150gr/m2 e espessura 2mm (+/-20%), preenchimento do interior do poço com pedra tipo "rachão", refeitamento de juntas dos anéis com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, base de assentamento em betão de 300 kg de cimento/ m3, tampa pré-fabricada em betão armado, com abertura para colocação de tampa de acesso em ferro fundido dúctil redonda com aro e vedação hidráulica, abertura útil de 0.60 m, da classe C250 com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	vg	1
	4.7.7	DIVERSOS		
199	4.7.7.1	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, para rede de água e rede de água para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1
	4.7.8	TELAS FINAIS		

200	4.7.8.1	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1
	4.8	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	4.8.1	CALEIRAS		
	4.8.1.1	Fornecimento e aplicação de caleiras, em chapa zincada, com isolamento no interior, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, pormenor de arquitectura e peças desenhadas, com as dimensões seguintes:		
201	4.8.1.1.1	Caleira rectangular: 200 X 150mm	m	26,4
202	4.8.1.2	Fornecimento e aplicação de Pára-Folhas em PVC (ralos de pinha), a colocar nas caleiras, no cimo de cada tubo de queda, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
	4.8.2	TUBOS DE QUEDA, RAMAIS E COLETORES		
	4.8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Série B de parede estruturada, segundo as normas internacionais NP EN 1453 e NP EN 1401, em ramais de descarga, tubos de queda, tubos ladrão ou colectores, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de roços, se necessário, pintura em cinza inox quando instalados à vista, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo negativos em elementos estruturais para passagem da rede, bocas de limpeza, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas,		
203	4.8.2.1.1	PVC Ø75	m	9
	4.8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-PN10, ou equivalente, segundo as NP EN 13476, em colectores exteriores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
204	4.8.2.2.1	Ø75	m	5
205	4.8.2.2.2	Ø110	m	14
206	4.8.2.2.3	Ø125	m	23
	4.8.2.3	Fornecimento e assentamento de drenos em PE semi-perfurado, da classe de rigidez nominal SN4, segundo a norma UNE 53994 EX, envolto em manta geotêxtil, incluindo aterro da vala com brita para assentamento e drenagem dos colectores, acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e		
207	4.8.2.3.1	Dreno PE Ø125	m	25
	4.8.3	Movimentos de Terras		
208	4.8.3.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	27,13
209	4.8.3.2	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	8,33
210	4.8.3.3	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	11,80
211	4.8.3.4	Transporte dos produtos sobranes para compensação de aterro ou a vazadouro, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	15,33
	4.8.4	CAIXAS DE VISITA E INSPECÇÃO DA REDE EXTERIOR		
	4.8.4.1	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em betão pré-fabricadas, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo impermeabilização e regularização do fundo e paredes com argamassa de cimento e areia, com aro e vedação hidráulica, da classe de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
212	4.8.4.1.1	Caixa de Inspeção com (50x50cm - interior)	UN	1
213	4.8.4.1.2	Caixa de Inspeção com (60x60cm - interior)	UN	1
	4.8.4.2	Execução de Caixa de Visita simples, para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré - fabricadas em betão, com abertura de 0.60 m, anéis pré - fabricados em betão armado, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, tampa em FFD redonda com aro e vedação hidráulica, abertura útil de 0.60m, da classe de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
214	4.8.4.2.1	Caixa de Visita (Ø1,000)	UN	2

	4.8.4.3	Fornecimento e aplicação de tampas para caixa de visita e caixas de inspeção, incluindo aro de fixação com vedação hidráulica das classes de resistência e materiais indicados nas peças escritas e desenhadas do projeto.		
215	4.8.4.3.1	Quadrada em FFD Opaca - 600x600mm - classe B125	UN	1
216	4.8.4.3.2	Quadrada em FFD Rebaixada - 500x500mm - classe B125	UN	1
217	4.8.4.3.3	Redonda em FFD opaca - Ø600 - classe B125	UN	1
218	4.8.4.3.4	Redonda em FFD opaca - Ø600 - classe C250	UN	1
	4.8.5	CANAIS DRENANTES E SUMIDOUROS		
	4.8.5.1	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem exterior em canal polímero pré-fabricado do tipo ACO DRAIN SELF H=9.5, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
219	4.8.5.1.1	zona frontal do edifício - GR3 e GR4 - Com grelha tipo Bricksloot excentrica da Aco ou equivalente	m	41
220	4.8.5.1.2	Caixas de manutenção do tipo Self garden gully da aço com tampa opaca (A15)	UN	7
	4.8.6	DIVERSOS		
221	4.8.6.1	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, para rede de água e rede de água para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1
	4.8.7	TELAS FINAIS		
222	4.8.7.1	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1
5		AVAC		
	5.1	Ventilação		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de ventilador inline para extracção, incluindo acessórios de fixação, alimentação eléctrica e relógio analógico programável e restantes características descritas nas condições técnicas especiais e peças desenhadas.		
223	5.1.1.1	VEXT1	UN	1
	5.2	Rede Aerólica		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de conduta circular, do tipo "Spiro Safe", em chapa de aço galvanizado, incluindo os respectivos acessórios, suportes, registos de caudal e portas de visita, com os diâmetros de:		
224	5.2.1.1	Ø 100 mm	ml	12
225	5.2.1.2	Ø 125 mm	ml	4
226	5.2.1.3	Ø 180 mm	ml	4
227	5.2.1.4	Ø 200 mm	ml	4
228	5.2.1.5	Ø 224 mm	ml	2
229	5.2.1.6	Ø 250 mm	ml	7
	5.3	Difusão		
230	5.3.1	Fornecimento e montagem de grelha exterior de sobrepressão (GF), incluindo todos os acessórios necessários para a fixação conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	1
231	5.3.2	Fornecimento e montagem de grelha de extracção (GE), incluindo pleno e todos os acessórios necessários para a fixação conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	2
232	5.3.3	Fornecimento e montagem de válvula de extracção (BE), incluindo aro e todos os acessórios necessários para a fixação conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	6
	5.4	Água Quente Sanitária		
233	5.4.1	Fornecimento e montagem de colectores solares, incluindo acessórios de interligação e todos os trabalhos preparatórios e acessórios conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	2
234	5.4.2	Fornecimento e montagem de estação solar constituída por circulador, um controlador diferencial solar, caudalímetro, anti retorno, quatro sondas de temperatura, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	1
235	5.4.3	Fornecimento e montagem de estrutura de suporte em alumínio para dois painéis para montagem plana em telhado com todos os acessórios necessários.	UN	1

	5.4.4	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre, incluindo suportes e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex e revestida a chapa de alumínio, conforme condições		
236	5.4.4.1	Ø 15 x 1,0 mm	ml	6
	5.4.5	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre, incluindo suportes e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex, conforme condições técnicas especiais:		
237	5.4.5.1	Ø 15 x 1,0 mm	ml	6
238	5.4.6	Fornecimento e montagem de depósito em aço inox para instalação horizontal, com capacidade de 300L, incluindo purgador e válvulas de corte de acordo com condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	1
	5.5	Acessórios		
	5.5.1	Fornecimento e montagem de vaso de expansão com membrana elástica e câmara de azoto com a pressão adequada ao funcionamento do sistema, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, com as seguintes capacidades:		
239	5.5.1.1	12L	UN	1
	5.5.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento adequadas à temperatura e pressão de funcionamento da instalação, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
240	5.5.2.1	DN 15	UN	7
241	5.5.2.2	DN 20	UN	2
242	5.5.2.3	DN 25	UN	2
	5.5.3	Fornecimento e montagem de válvulas misturadoras termostáticas adequadas à temperatura e pressão de funcionamento da instalação, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
243	5.5.3.1	DN 25	UN	1
	5.6	Diversos		
244	5.6.1	Ensaio de recepção, conforme CTE.	UN	1
245	5.6.2	Assistência técnica durante o prazo de garantia.	UN	1
246	5.6.3	Plano de manutenção preventiva.	UN	1
247	5.6.4	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos em língua portuguesa.	UN	1
	6	Elétrico		
	6.1	Alimentação do Edifício BT		
	6.1.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes trabalhos e equipamentos:		
	6.1.1.1	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
248	6.1.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e proteção dos cabos e tubos., compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	84
249	6.1.1.1.2	Abertura e tapamento de vala, com amaciamento de tubagem e com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e proteção dos cabos e tubos., compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	18
250	6.1.1.1.3	Tubo Aço Inox ANSI 316 de 4,5" de parede reforçada com fixação lateral ao pontão existente, incluindo abraçadeiras e outros acessórios de fixação e transição inox/pvc. Todos os acessórios deverão ser em inox do mesmo tipo.	ml	22
251	6.1.1.1.4	Caixa de visita/passagem em alvenaria 800x800x1050 com tampa D400 e acabamento igual ao piso.	UN	10
252	6.1.1.1.5	Tubo PVC 125 incluindo acessórios de ligação	ml	254
253	6.1.1.1.6	Tubo PVC Ø 75 incluindo acessórios de ligação	ml	85
	6.1.1.1.7	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
254	6.1.1.1.7.1	XV-R4x120	ml	110
255	6.1.1.1.7.2	XV-R2x95+1G50	ml	65

256	6.1.1.1.7.3	XV-R5G16	ml	5
257	6.1.1.1.7.4	XV-U3G6	ml	5
258	6.1.1.1.7.5	XV-U3G4	ml	67
	6.2	Quadros eléctricos		
	6.2.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
	6.2.1.1	Quadros eléctricos de categoria II devidamente electrificados de acordo com esquema unifilar		
259	6.2.1.1.1	Quadro Colunas (ver esquema) de acordo com esquema unifilar	UN	1
260	6.2.1.1.2	Quadro de Serviços Comuns(Q.S.C.) de acordo com esquema unifilar	UN	1
261	6.2.1.1.3	Quadro Balneários (Q.BALN.) de acordo com esquema unifilar	UN	1
262	6.2.1.1.4	Quadro Bungalows (Q.BUNG.) de acordo com esquema unifilar	UN	1
263	6.2.1.1.5	Alteração ao Quadro Restaurante (Q.REST.) de acordo com esquema unifilar	UN	1
	6.3	Rede de terras		
	6.3.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
264	6.3.1.1	Rede de terras incluindo ligador de medição com o numero de eléctrodos terra e ou chapas de cobre ligados entre si necessários para que tenham terra inferior a 10 ohms. As terras deverão estar de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
265	6.3.1.2	Ligações equipotenciais suplementares legalmente exigíveis, incluindo ligações à estrutura e partes metálicas dos edificios.	UN	1
266	6.3.1.3	Ligações equipotencial da tubagem em aço Inox, com eléctrodos de terra e ou chapas de cobre ligados entre si necessários para que tenham terra inferior a 10 ohms, incluindo todos os acessórios necessários para uma correta instalação.	UN	1
	6.4	Iluminação		
	6.4.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, abertura de furações em tecto falso, preparação e colocação de negativos, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
267	6.4.1.1	Tubo VD 20 e uniões	ml	175
	6.4.1.2	Cabos enfiados em tubos, passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
268	6.4.1.2.1	XG-U3G1,5	ml	160
269	6.4.1.2.2	XG-U2x1,5	ml	15
270	6.4.1.3	Sistema de inibição da iluminação de segurança constituído por Telecomando refª 039,01 da Legrand e botoneira auxiliar de telecomando MOS refª 744,90, incluindo cablagem e electrificação.	vg	1
271	6.4.1.4	Detector de movimento exterior de parede IP57 da Philips*	UN	7
272	6.4.1.5	Caixas de derivação/aplique tipo embebidas/salientes	UN	65
273	6.4.1.6	Comutador de Lustre de embutir da série Logus 90 da Efapel* , incluindo caixa de aparelhagem	UN	1
274	6.4.1.7	Interruptor simples exterior da série Estanque 48 da Efapel*	UN	2
	6.4.1.8	Luminárias electrificadas e devidamente instaladas com lâmpada.		
275	6.4.1.8.1	Tipo L1 (inclui execução de vala, tubo, cabo, maciços e acessórios)	UN	2
276	6.4.1.8.2	Tipo L2	UN	4
277	6.4.1.8.3	Tipo L3	UN	1
278	6.4.1.8.4	Tipo L4	UN	12
279	6.4.1.8.5	Tipo E1	UN	6
	6.5	Tomadas		

	6.5.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação e dos seguintes equipamentos:		
280	6.5.1.1	Tubo VD 25 e acessórios e fixação	ml	165
281	6.5.1.2	Caixas de derivação/aplique do tipo embebidas/salientes	UN	6
	6.5.1.3	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
282	6.5.1.3.1	XG-U3G2,5	ml	170
283	6.5.1.3.2	XG-U3G4	ml	20
284	6.5.1.4	Tomadas com terra 2P+T tipo Schuko alvéolos protegidos da série Logus 90 da Efapel, incluindo caixas fundas (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior)	UN	5
285	6.5.1.5	Tomadas com terra 2P+T tipo Schuko da série Estanque 48 da Efapel (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior)	UN	6
	6.6	Sistema de Chamada de Emergência dos Sanitários com Mobilidade Condicionada		
	6.6.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
286	6.6.1.1	Inclui interruptores de chamada, sinalizadores e marcadores de emergência assim como toda a instalação de corda para chamada, de acordo com peça desenhada, incluindo sinalização na receção.	vg	1
	6.7	ITED - INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (NOTA: Todos os equipamentos e infraestruturas deverão estar de acordo com legislação ITED em vigor)		
	6.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem (saliente ou embebida), caminho de cabos, calhas técnicas, em pavimento, paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços. Considerar todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento da rede de tubagens e caixas.		
287	6.7.1.1	ATE em Bastidor Mural 19" - 9U (600x400x500)caixa devidamente equipado e preparado para albergar todo o equipamento especificado em projecto/caderno de encargos. Equipamento da TEKA ou equivalente, conforme esquemas das peças desenhadas	UN	1
288	6.7.1.2	ATI em caixa devidamente equipado e preparado para albergar todo o equipamento especificado em projecto/caderno de encargos e de acordo com o ITED 3. Equipamento da Quitérios ou equivalente, conforme esquemas das peças desenhadas	UN	2
289	6.7.1.3	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluído areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	96
290	6.7.1.4	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, amaciamento da tubagem de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluído areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	16
291	6.7.1.5	Tubo Aço Inox ANSI 316 de 1,5" de parede reforçada com fixação lateral ao pontão existente, incluindo abraçadeiras e outros acessórios de fixação e transição inox/pvc. Todos os acessórios deverão ser em inox do mesmo tipo.	ml	33
292	6.7.1.6	Tubo PVC Ø 75 incluindo acessórios de ligação	ml	335
293	6.7.1.7	Caixa CVM Dim.: 0.50x0.5x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo D400 e com a indicação de "CVM"	UN	1
294	6.7.1.8	Caixa de passagem no pavimento Dim.: 0.50x0.50x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo D400 e com a indicação de "TELECOMUNICAÇÕES" e acabamento igual ao pavimento.	UN	7
295	6.7.1.9	Tubo VD 40 incluindo acessórios	m	20
296	6.7.1.10	Tubo VD 25 incluindo acessórios	m	35
	6.7.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo e respetivas tomadas terminais, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
297	6.7.2.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	ml	103
298	6.7.2.2	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	ml	75
299	6.7.2.3	Cabo Coaxial T-100 Plus PE (Preto), da Televés	ml	151
300	6.7.2.4	Tomada simples RJ45 em caixa de aparelhagem	UN	3
301	6.7.2.5	Equipamento CATV de acordo com o esquema, valor global	UN	1
302	6.7.2.6	Equipamento MATV de acordo com o esquema, valor global incluindo sistema de captação de sinal	UN	1
303	6.7.2.7	Instalação eléctrica das ITED, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
304	6.7.2.8	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	UN	1

305	6.7.19	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1
	6.8	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	6.8.1	Fornecimento , montagem, abertura e tapamento de roços assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
306	6.8.1.1	Caixas de passagem	UN	2
307	6.8.1.2	Cabo do tipo JE-H(ST)H BD E 30 3x2x0,8 mm2	ml	138
308	6.8.1.3	Cabo do tipo XG-U3G2,5	ml	5
309	6.8.1.4	Tubo VD 20	ml	143
310	6.8.1.5	Tubo PVC 40	ml	66
311	6.8.1.6	Central de detecção de incêndio do tipo colectivo equipada com 4 zonas incluindo fonte de alimentação e baterias, refª. FC1004A/4, da Siemens (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior).	UN	2
312	6.8.1.7	Detector óptico de fumos Synova do tipo colectivo, refª OP320C, da Siemens .	UN	4
313	6.8.1.8	Base universal para detectores Synova do tipo colectivo e endereçáveis, refª SO320, da Siemens (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior).	UN	4
314	6.8.1.9	Placa suplementar de montagem para bases SO320 em instalações à vista, refª SOA320, da Siemens (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior).	UN	4
315	6.8.1.10	Indicador de acção (Pequeno) para SynoLINE 300, refª AI91C, da Siemens (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior).	UN	4
316	6.8.1.11	Botão de alarme colectivo com vidro refª FDM1101-RG, da Siemens (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior).	UN	2
317	6.8.1.12	Sirene de alarme para interior vermelha, refª AGN 24.5, da Siemens (Refere-se a material equivalente e nunca de qualidade inferior).	UN	2
318	6.8.1.13	Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s)	vg	1
	7	SCIE		
	7.1	EXTINTORES PORTÁTEIS		
319	7.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	2
320	7.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, com uma capacidade de 2 kg, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
	7.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
321	7.2.1	Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dísticos com pictogramas de material fotoluminescente do tipo "SINALUX" ou equivalente de qualidade igual ou superior, referente a todos os meios de primeira intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo de electrocussão, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	7.3	TELAS FINAIS		
322	7.3.1	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra, com cópia em suporte de papel e suporte informático, considerar 1 (uma cópia completa).	UN	1