

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTAS PRÉVIAS		
	A.1	NOTA 1: Todas as marcas comerciais, patentes ou modelos a uma dada origem ou produção, expressas deverão ser interpretadas como referências tipo ou equivalente. Os concorrentes podem propor quaisquer outros materiais equivalentes ou superiores aos referidos, de acordo com o disposto no artigo 49º do Código dos Contratos Públicos (CCP).		
	A.2	NOTA 2: As descrições constantes dos capítulos a seguir indicados incluem fornecimento e transporte dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão -de-obra e as operações complementares e acessórias, implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a local licenciado, de acordo com a Lei e da responsabilidade do Empreiteiro. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas. Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos.		
	A.3	NOTA 3: O transporte de resíduos só pode ser efetuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas. O transporte de resíduos só pode realizar-se se for acompanhado por guia de acompanhamento de resíduos. O Empreiteiro terá que garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para o destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão de resíduos. O Empreiteiro deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos, são		
	A.4	NOTA 4: As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC.		
	A.5	NOTA 5: As quantidades basearam-se nos desenhos em suporte digital. Quando as quantidades são obtidas por suporte em papel ou expressam as indicadas nos desenhos, são acompanhadas pela respectiva nota.		
	A.6	NOTA 6: Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.		
	1.	ARQUITETURA		
	1.1	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
1	1.1.1	Execução de todas as demolições e desmontes dos elementos construtivos, conforme peças desenhadas de "Vermelhos e Amarelos", bem como todas as demolições / desmontes para introdução de estrutura ou outros elementos novos, molduras de vãos, rodapés, guardas, vãos, régua de soalho, escadas de madeira, o desmonte de toda a cobertura, incluindo triagem de elementos a reaproveitar e / ou armazenar em local a designar pelo Dono de Obra, (num raio de 15km), incluindo trabalhos preparatórios, materiais e trabalhos inerentes à completa execução.	vg	1
	1.2	COBERTURAS		
	A.7	NOTA 7: Devem ser considerados os negativos como vãos e chaminés		
	1.2.1	COBERTURA INCLINADA		
2	1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em telha do tipo canudo vermelha, tipo UMBELINO MONTEIRO, refª 51635 ou equivalente, grampeada com grampos em aço inox, tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, incluindo adesivo e vedante de um componente elástico e sem solventes tipo DELTA - TILAXX da DORKEN ou equivalente, cortes, desperdícios e todas as fixações, de acordo com as prescrições dos fabricantes e segundo as boas regras de construção. (medição na Horizontal).	m2	14,84
3	1.2.1.2	Fornecimento, transporte, carga, descarga e assentamento de soletos de ardósia preta na cobertura e paredes, aplicada em escama, com 1 cm de espessura, incluindo fixações ocultas metálicas, estrutura de madeira (ripa e contra-ripa) com tratamento em autoclave para fixação de peças e remates finais, e demais acessórios para o seu bom funcionamento, segundo pormenores, estereotomia e segundo as boas regras de construção. (medição na vertical)	m2	171,16
4	1.2.1.3	Fornecimento e assentamento de cobertura em telha do tipo marselha vermelha, tipo UMBELINO MONTEIRO, refª 93824 ou equivalente, grampeada com grampos em aço inox, tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente. Inclui telhas especiais tipo meia telha direita ref.78639, meia telha esquerda ref. 78640, telha dupla direita ref.78641, telha dupla esquerda ref. 78642, telha passadeira ventiladora ref.117888, telhão de cumeeira ref. 61854, telhão 3 hastes macho ref.78635, telhão 3 hastes fêmea ref.78636, telhão de início ref.51954, tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, incluindo adesivo e vedante de um componente elástico e sem solventes no telhão de cumeeira, tipo DELTA - TILAXX da DORKEN ou equivalente, cortes, desperdícios e todas as fixações, de acordo com as prescrições dos fabricantes e segundo as boas regras de construção. (medição na Horizontal).	m2	330,92

5	1.2.1.4	Fornecimento e aplicação de ripa e contra ripa de madeira com tratamento em autoclave para assentamento da telha, incluindo ripa para cumeeira e todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução. Inclui membrana cinta pré-comprimida de esponja com banda em acrílico, tipo DELTA - NAGEL da DORKEN ou equivalente, para isolamento do suporte. (medição na horizontal e vertical)	m2	516,9
6	1.2.1.5	Fornecimento e aplicação de cavaletes de cumeeira em aço galvanizado, tipo DELTA - CAVALETES da DORKEN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	62,31
7	1.2.1.6	Fornecimento e assentamento de beirado capa e bica com telha bica de 60cm furada refª 72347 tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, telha capa de 60cm furada refª 72350 tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, remate de beirado ref.71891 tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente com fixação mecânica. Inclui cortes, desperdícios e todas as fixações, de acordo com as prescrições dos fabricantes e segundo as boas regras de construção.	ml	117,95
8	1.2.1.7	Fornecimento, transporte, carga, descarga e assentamento de barrotes e régua de 12 em madeira de câmbala conforme peças desenhadas, para revestimento do beirado, incluindo fixações (tipo bucha química), e remates finais, e demais acessórios para o seu bom funcionamento, segundo as boas regras de construção. Este artigo deverá incluir acabamento final do tipo: 1. Aplicação de pintura ao RAL 9005 com esmalte poliuretano do tipo SAYERLACK TU218/41 ou equivalente, com a 1ª demão com uma gramagem aproximada de 120g/m² e a 2ª demão com uma gramagem aproximada de 150g/m², incluindo emassar pontualmente pequenos defeitos com betume de poliéster, lixagem, catalisador tipo SAYERLACK TH720 ou equivalente, impregnante do tipo SAYERLACK TU250 ou equivalente e diluente tipo SAYERLACK DT1150 ou equivalente, conforme esquema de pintura e ficha técnica do produto. Cumprimento de cotas de projeto, e confirmação de medida em obra para aperfeiçoamento de remate, incluindo meios de fixação e de ligação à estrutura e preparação das superfícies, de acordo com as boas normas de construção.	ml	19,95
	1.2.2	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.2.2.1	ISOLAMENTOS		
	1.2.2.1.1	COBERTURA ARDÓSIA		
9	1.2.2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de painel sanduíche do tipo ONDUTHERM da ONDULINE ou equivalente, com espessura de 19mm de aglomerado hidrófugo, 60mm de XPS e face interior em aglomerado hidrófugo com 10mm de espessura, incluindo membrana impermeável ao vapor tipo DELTA-LUXX da DORKEN ou equivalente e todos os acessórios, fixações, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. (medição na vertical)	m2	171,16
	1.2.2.1.2	DESVÃO DA COBERTURA INCLINADA		
10	1.2.2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em lã de rocha com 7 cm de espessura, do tipo KNAUF ULTRACOUSTIC R ou equivalente, conforme prescrição de fabricante e segundo as boas normas de construção. Inclui todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	344,36
	1.2.2.1.3	CALEIRA		
11	1.2.2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico poliestireno extrudido, tipo ROOFMATE PT 60mm da DOW ou equivalente, conforme prescrição de fabricante, segundo as boas normas de construção e, de acordo com as peças desenhadas. Inclui todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	19,95
	1.2.2.1.4	LAJE DO PISO TÉRREO		
12	1.2.2.1.4.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico poliestireno extrudido, tipo ROOFMATE PT 60mm da DOW ou equivalente, conforme prescrição de fabricante, segundo as boas normas de construção e, de acordo com as peças desenhadas. Inclui todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	273,68
	1.2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÕES		
13	1.2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo de emulsão betuminosa, em três demãos cruzadas, em todos os elementos estruturais, paredes de alvenaria e de cobertura, tais como beirados, muretes, peças de madeira em contacto com alvenarias e/ou estruturas de betão, enchimentos de laje do piso térreo. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	vg	1
	1.2.2.2.2	COBERTURA INCLINADA		
14	1.2.2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo membrana de subtelha, permeável ao vapor tipo DELTA-MAXX PLUS da DORKEN ou equivalente, com sobreposição das telas e aplicação de banda tipo DELTA - MULTI-BAND M60 da DORKEN ou equivalente, cola, DELTA - PREN da DORKEN ou equivalente, entre elas, e do tipo DELTA - THAN da DORKEN ou equivalente, fita adesiva tipo DELTA - FLEXX - BAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	m2	516,91
15	1.2.2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de tela de remate com beirado com fita tipo DELTA FLEXX - BAND da DORKEN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	117,95

16	1.2.2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de membrana micro perfurada com faixas laterais em alumínio plissado e adesivo em cola butílica e centro em tecido de fibra mineral para remate de cumeeira e rincão, tipo DELTA - VENTROLL da DORKEN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	71,67
17	1.2.2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de pente ventilador "Anti -pássaros" tipo DORKEN ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	117,95
	1.2.2.2.2.5	CALEIRA		
18	1.2.2.2.2.5.1	Fornecimento, transporte, carga, descarga e aplicação de membrana flexível em polipropileno, impermeável a água e permeável a humidades e condensações, tipo DELTA TRELA PLUS da DORKEN, ou equivalente, a aplicar na parte inferior do rufo / caleira, conforme peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	19,95
	1.2.2.2.2.6	RUFOS		
19	1.2.2.2.2.6.1	Fornecimento e instalação completa de rufos executados com um desenvolvimento de peças quinadas em chapa zincada pintada ao RAL (idêntico à cor da telha), com os desenvolvimentos necessários à execução de remates de empenas, claraboias, chaminés, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	ml	91,28
20	1.2.2.2.2.6.2	Fornecimento e instalação completa de rufos executados com um desenvolvimento de peças quinadas em chapa zincada à cor natural, com os desenvolvimentos necessários à execução de remates de ornamentação de granito, incluindo tela DELTA - TRELA - PLUS da DORKEN e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução (medição horizontal)	m2	13,72
21	1.2.2.2.2.6.3	Fornecimento e instalação completa de rufos executados com um desenvolvimento de peças quinadas em chapa zincada à cor natural, com os desenvolvimentos necessários à execução de remates de empenas, claraboias, chaminés, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	73,51
22	1.2.2.2.2.6.4	Fornecimento e instalação completa de rufos executados com um desenvolvimento de peças quinadas em chapa zincada pintada ao RAL 9005, com os desenvolvimentos necessários à execução de remates de empena, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	74,46
23	1.2.2.2.2.6.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo banda adesiva, tipo DELTA - MULTI-BAND M60 da DORKEN ou equivalente, sob os rufos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua completa execução.	ml	239,25
	1.3	ALVENARIAS		
	A.8	NOTA 8: Deverá ser considerada rede de fibra de vidro para reforço de revestimentos de paredes do tipo VIPLÁS ou equivalente em todas as junções entre elementos estruturais		
	1.3.1	TIJOLO CERÂMICO		
	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com furação horizontal tipo PRECERAM ou equivalente, incluindo vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassa de assentamento do tipo MM 100 da FASSA BORTOLO ou equivalente com junta de 1 cm, bem como, todos os acessórios e trabalhos necessários a um		
24	1.3.1.1.1	ALV02 - Tijolo furado de 30 x 20 x 11	m2	61,88
	1.3.2	BLOCO NORMAL DE BETÃO		
	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de paredes em bloco normal de betão, tipo PREVICON BC20 ou equivalente, incluindo vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassa de assentamento do tipo MM 100 da FASSA BORTOLO ou equivalente com junta de 1 cm, bem como, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento		
25	1.3.2.1.1	ALV01 - Bloco de betão de 50 X 20 X 20	m2	2,38
	1.3.3	PLACAS DE MAGNÉSIO		
	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de placas de magnésio de 12 mm do tipo MAGNESIOPAN ou equivalente, incluindo tratamento das juntas e regularização geral das placas com duas camadas com argamassa de regularização tipo FASSA BORTOLO A50 e rede FASSANET 160 ou equivalente, aplicação de massa de estanho tipo FASSA BORTOLO LC7 RASOLISCIO ou equivalente, lixamento total das placas, estrutura de suporte em aço galvanizado tipo KNAUF ou equivalente de 100mm, isolamento interior com preenchimento total da estrutura em painel acústico compacto em rolo de lã de rocha com 100mm espessura, tipo KNAUF ULTRACOUSTIC R ou equivalente, ancoragem aos paramentos existentes, pavimento e estrutura do teto, com espaçamento dos perfis de 40cm, todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo conforme projeto.		
26	1.3.3.1.1	ALV04 - Parede simples com 2 placas (Espessura total = 124mm)	m2	122,63
27	1.3.3.1.2	ALV05 - Parede dupla com 2 placas (Espessura total = 148mm)	m2	1475,19
	1.3.4	PEDRA		

28	1.3.4.1	ALV06 - Picagem, remoção de rebocos disfuncionais, lavagem da alvenaria de pedra a baixa pressão, reposição da geometria das paredes de alvenaria (incluindo encasques de preenchimento dos vazios com pedras existentes no local ou com tijolos compatíveis, agregados com ligante, refechamento de juntas com argamassa tipo MB60 da FASSA BORTOLO ou equivalente), tendo em consideração o previsto no projeto de estabilidade	m2	1710,42
	1.3.5	OUTROS		
29	1.3.5.1	ALV07 - Alvenaria mista de tijolo cerâmico e pedra de granito, incluindo picagem, remoção de rebocos disfuncionais, lavagem da alvenaria a baixa pressão, reposição da geometria das paredes de alvenaria (incluindo encasques de preenchimento dos vazios com pedras existentes no local ou com tijolos compatíveis, agregados com ligante, refechamento de juntas com argamassa tipo MB60 da FASSA BORTOLO ou equivalente), tendo em consideração o previsto no projeto de estabilidade	m2	104,91
	1.4	PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS		
	1.4.1	BETONILHAS		
30	1.4.1.1	Execução de betonilha interior de regularização com a espessura adequada às cotas de projeto e para posterior acabamento incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com elementos de projeto.	m2	273,68
	1.4.2	PAVIMENTOS CERÂMICOS		
31	1.4.2.1	PV01 - Fornecimento e assentamento de pavimento interior cerâmico do tipo RECER, série CARBON, à cor Lead, com acabamento mate, ou equivalente, Refª G1406, dimensão de 60x60cm retificado, junta com dimensão de 2mm, assente com argamassa de colagem do tipo FASSACOL PLUS da FASSA BORTOLO ou equivalente, refeito de juntas com argamassa de betumagem de grande flexibilidade e impermeável do tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor Antracite refª825E, incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	10,88
32	1.4.2.2	PV01 - Fornecimento e assentamento de pavimento interior cerâmico do tipo RECER, série CARBON, à cor Lead, com acabamento mate, ou equivalente, Refª G1406, dimensão de 60x60cm retificado, junta com dimensão de 2mm, assente com argamassa de colagem do tipo FASSACOL PLUS da FASSA BORTOLO ou equivalente, refeito de juntas com argamassa de betumagem de grande flexibilidade e impermeável do tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor Antracite refª825E, incluindo colas, membrana de impermeabilização do tipo WEBER.DRY ROLL ou equivalente e respetivas colas e placas de contraplacado marítimo do tipo MULTIPLACAS ou equivalente, WISA-Trans com 31mm de espessura, respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	32,26
33	1.4.2.3	PV04 - Fornecimento e assentamento de pavimento interior cerâmico do tipo RECER, série CARBON, à cor silver, com acabamento mate, ou equivalente, Refª G1406, dimensão de 60x60cm retificado, junta com dimensão de 2mm, assente com argamassa de colagem do tipo FASSACOL PLUS da FASSA BORTOLO ou equivalente, refeito de juntas com argamassa de betumagem de grande flexibilidade e impermeável do tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor Manhattan, refª921E, incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	288,41
	1.4.3	PAVIMENTOS DE MADEIRA		
34	1.4.3.1	PV03 - Fornecimento e assentamento de pavimento interior (soalho e/ou réguas) em madeira maciça de KAMBALA, de 30mm de espessura respetivamente, incluindo cola do tipo SIKAFLEX, da Sika ou equivalente, pregos galvanizados, fita de neoprene entre a estrutura de madeira e o soalho, lixamento, desempoeiramento, tapa juntas do tipo BONA ou equivalente MIX FILL e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de verniz de acordo com elementos de projeto	m2	825,5
	1.4.4	PAVIMENTOS DIVERSOS		
35	1.4.4.1	PV05 - Restauro de granito existente, incluindo picagem, remoção e limpeza de todo o granito, remoção de juntas e recobrimento em cimentos existentes, preenchimento de vazios e preenchimentos de lacunas, com argamassas à base de cal do tipo MB60 da FASSA BORTOLO ou equivalente, substituição de pedra muito danificada, todos os materiais a utilizar nas intervenções, trabalhos inerentes e especificações do Caderno de Encargos.	m2	60,55
36	1.4.4.2	PV06 - Fornecimento e assentamento de pavimento em granito amarelo da região, tipo FIGUEIRA bujadardo a pico fino, assente com argamassa de colagem do tipo FASSFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refechamento de juntas com betume de grande flexibilidade e impermeável, tipo WEBER.COLOR FLEX ou equivalente, com uma espessura de 2mm, à cor Amêndoa, incluindo cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	3,36
37	1.4.4.3	PV02 - Fornecimento e assentamento de pavimento em granito amarelo da região, tipo FIGUEIRA bujadardo a pico fino, em placas com 30cm x 30cm e 2cm de espessura, assente com argamassa de colagem do tipo FASSFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refechamento juntas com betume de grande flexibilidade e impermeável, tipo WEBER.COLOR FLEX ou equivalente, cor Amêndoa e espessura de 2 mm, incluindo membrana de impermeabilização do tipo WEBER.DRY ROLL ou equivalente, respetivas colas e placas de contraplacado marítimo do tipo MULTIPLACAS ou equivalente com 24mm de espessura, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	29,1

	1.4.5	PAVIMENTOS DE ESCADAS		
	1.4.5.1	PV03 - Fornecimento e assentamento de pavimento interior em soalho de madeira maciça de Kambala, incluindo cola do tipo SIKAFLEX, da Sika ou equivalente, pregos galvanizados, fita de neoprene entre a estrutura de madeira e o soalho, lixamento, desempoeiramento, tapa juntas do tipo BONA ou equivalente MIX FILL e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de verniz de acordo com elementos de projeto		
38	1.4.5.1.1	ESCADA 04	m2	2,65
39	1.4.5.1.2	ESCADA 07	m2	20,91
	1.4.5.2	PV03 - Fornecimento e assentamento de pavimento interior (soalho e/ou réguas) em madeira maciça de KAMBALA, de 30mm de espessura respetivamente, incluindo cola do tipo SIKAFLEX, da Sika ou equivalente, pregos galvanizados, fita de neoprene entre a estrutura de madeira e o soalho, lixamento, desempoeiramento, tapa juntas do tipo BONA ou equivalente MIX FILL e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de verniz de acordo com elementos de projeto		
40	1.4.5.2.1	ESCADA 02	m2	15,29
41	1.4.5.2.2	ESCADA 06	m2	87,03
	1.4.5.3	PV06 - Fornecimento e assentamento de pavimento em granito amarelo da região, tipo FIGUEIRA bujadardo a pico fino, assente com argamassa de colagem do tipo FASSFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refechamento de juntas com betume de grande flexibilidade e impermeável, tipo WEBER.COLOR FLEX ou equivalente, com uma espessura de 2mm, à cor Amêndoa, incluindo cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.		
42	1.4.5.3.1	ESCADA 01	m2	1,37
43	1.4.5.3.2	ESCADA 03	m2	8,21
44	1.4.5.3.3	ESCADA 05	m2	5,85
	1.4.6	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS		
	1.4.6.1	REV10 - Aplicação de inseticida e fungicida do tipo XYLOPHENE SOR2 da DYRUP ou equivalente nos dois lados (2 demãos cruzadas), incluindo aplicação de primário do tipo BONA PRIME INTENSE, da BONA ou equivalente e aplicação de verniz aquoso mate de poliuretano do tipo BONA ou equivalente, acabamento FLOW satinado, com todas as demãos necessárias a um bom recobrimento.		
45	1.4.6.1.1	ESCADA 02	m2	15,29
46	1.4.6.1.2	ESCADA 04	m2	2,65
47	1.4.6.1.3	ESCADA 06	m2	87,03
48	1.4.6.1.4	ESCADA 07	m2	20,91
49	1.4.6.1.5	PAVIMENTOS	m2	825,5
	1.4.6.2	RV11 - Fornecimento e aplicação de hidrofugante para pedra tipo Sikagard-700S da SIKA ou equivalente em duas demãos cruzadas, incluindo removedor de musgo e algas, do tipo SIKAGARD-715 W da SIKA ou equivalente, aplicado quando necessário.		
50	1.4.6.2.1	ESCADA 01	m2	1,37
51	1.4.6.2.2	ESCADA 03	m2	8,21
52	1.4.6.2.3	ESCADA 05	m2	5,85
53	1.4.6.2.4	PAVIMENTOS	m2	93,01
	1.5	RODAPÉS		
	1.5.1	RODAPÉS CERÂMICOS		
54	1.5.1.1	RD01 - Fornecimento e assentamento de rodapé em ladrilho de grés porcelânico do tipo RECER, série CARBON, à cor Silver, acabamento MATT ou equivalente, Ref G2122, dimensão 10X60Rcm, junta com dimensão 2mm, assente com argamassa de colagem do tipo FASSACOL PLUS da FASSA BORTOLO ou equivalente, refecho de juntas com argamassa de betumagem de grande flexibilidade e impermeável do tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor Manhattan, refº921E, incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	ml	223,99
	1.5.2	RODAPÉS DE MADEIRA		

55	1.5.2.1	RD03 - Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira maciça de kâmbala, com 1,5 cm de espessura e altura de 10cm no topo do degrau e toda a profundidade do degrau, incluindo cortes e remates bem como todos os acessórios incluindo cola do tipo SIKAFLEX, da Sika ou equivalente, pregos galvanizados, lixamento, desempoeiramento, tapa juntas do tipo BONA ou equivalente MIX FILL, aplicação de inseticida e fungicida do tipo XYLOPHENE SOR2 da DYRUP ou equivalente nos dois lados (2 demãos cruzadas), incluindo aplicação de primário do tipo BONA PRIME INTENSE, da BONA ou equivalente e aplicação de verniz aquoso mate de poliuretano do tipo BONA ou equivalente, acabamento FLOW satinado, com todas as demãos necessárias a um bom recobrimento de acordo com elementos de projeto (medição na horizontal)	ml	67,04
	1.5.3	RODAPÉS DIVERSOS		
56	1.5.3.1	RD02 - Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF, com dimensões e características iguais aos existentes, a pintar à cor RAL 9010, incluindo aplicação de fundo tipo TITAN PROTETOR ou equivalente, emassar todos os defeitos com betume tipo TITAN AKEMEL ou equivalente, selar toda a madeira com SELADORA TITAN ou equivalente e acabamento com esmalte tipo TITAN TITANLAK SATINADO ou equivalente à cor NCS S 2030-G10Y, nas demãos necessárias ao bom recobrimento, incluindo fixações e preparação das superfícies, incluindo cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com elementos de projeto. (medição na horizontal)	ml	969,4
57	1.5.3.2	RD04 - Fornecimento e assentamento de rodapé em granito amarelo do tipo Figueira, bujardado a pico fino, com 1cm de espessura, assente com argamassa de colagem do tipo FASSFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refechamento juntas com argamassa de cal do tipo MB 60 da FASSA BORTOLO ou equivalente, incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com elementos de projeto. (medição na horizontal)	ml	43,27
	1.6	REVESTIMENTOS DE TECTOS E TECTOS FALSOS		
	A.9	NOTA 9: Todos os remates de tetos às paredes devem ser feitos com rodetectos com desenho e características iguais aos existentes		
	A.10	NOTA 10: Todos os remates de tetos falsos às paredes deverão apresentar uma alheta perimetral reentrante de 2 cm (duplo L), do tipo PERFISA, lacado a branco chaimite ou		
	A.11	NOTA 11: Deverá ser considerada rede de fibra de vidro tipo "Viplás 100" ou equivalente em todas as junções entre elementos estruturais com a alvenaria.		
	1.6.1	ARGAMASSAS		
58	1.6.1.1	TC03 - Execução de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente, execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho do teto, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento de estanhar do tipo ZP 149 da FASSA BORTOLO, aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de pintura de acordo com elementos de projeto.	m2	42,05
	1.6.2	PLACAS DE MAGNÉSIO		
59	1.6.2.1	TC01 - Fornecimento e assentamento de placas de magnésio de 12 mm do tipo MAGNESIOPAN ou equivalente, incluindo tratamento das juntas com rede de fibra de vidro tipo "Viplás 100" ou equivalente e regularização geral das placas com duas camadas com argamassa de regularização tipo FASSA BORTOLO A50 e rede FASSANET 160 ou equivalente, aplicação de massa de estanhar tipo FASSA BORTOLO LC7 RASOLISCIO ou equivalente, lixamento total das placas, estrutura de suporte em aço galvanizado tipo KNAUF ou equivalente, isolamento com preenchimento total da estrutura em painel acústico compacto em rolo de lã de rocha com 70mm espessura, tipo KNAUF ULTRACOUSTIC PLUS R ou equivalente, cortes para passagem das instalações especiais, alçapões (60cmx60cm), sancas, recaídas, dobras na vertical, alhetas, regularização, remates, selagem em todo o perímetro da divisórias e rodapés com alheta reentrante perimetral de 2cm, tudo conforme projeto.	m2	357,83
60	1.6.2.2	TC02 - Fornecimento e assentamento de placas de magnésio de 12 mm do tipo MAGNESIOPAN ou equivalente, incluindo tratamento das juntas com rede de fibra de vidro tipo "Viplás 100" ou equivalente e regularização geral das placas com duas camadas com argamassa de regularização tipo FASSA BORTOLO A50 e rede FASSANET 160 ou equivalente, aplicação de massa de estanhar tipo FASSA BORTOLO LC7 RASOLISCIO ou equivalente, lixamento total das placas, estrutura de suporte em aço galvanizado tipo KNAUF ou equivalente, isolamento com preenchimento total da estrutura em painel acústico compacto em rolo de lã de rocha com 70mm espessura, tipo KNAUF ULTRACOUSTIC R ou equivalente, cortes para passagem das instalações especiais, alçapões (60cmx60cm), sancas, recaídas, dobras na vertical, alhetas, regularização, remates, selagem em todo o perímetro da divisórias e rodapés com alheta reentrante perimetral de 2cm, tudo conforme projeto.	m2	760,57
	1.6.3	TECTOS MADEIRA		

61	1.6.3.1	TC04 - Fornecimento e aplicação de teto em madeira maciça de características e desenho iguais ao existente, incluindo tratamento em autoclave, limpeza geral, decapagem, lixamento total, nivelamento de lacunas, fixação geral, consolidação, tratamento de inseticida e fungicida do tipo XYLOPHENE SOR2 da DYRUP ou equivalente nos dois lados (2 demãos cruzadas) da madeira, isolamento em painel acústico compacto em rolo de lã de rocha com 70mm espessura, tipo KNAUF ULTRACOUSTIC R ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de acordo com elementos de projeto.	m2	30,16
	1.6.4	PINTURAS		
62	1.6.4.1	RV12 - Execução de pintura com primário anti-alcálico tipo PRIMÁRIO PLASTRON AQUOSO ref.ª 020-0200 da ROBBIALAC ou equivalente, e três demãos de tinta aquosa vinílica do tipo VINYLREP ref.ª 019- da ROBBIALAC ou equivalente, com 100µm de espessura, ao NCS (0500-N) ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	1117,51
63	1.6.4.2	RV13 - Execução de pintura com primário anti-fungos e algas e anti-alcálico do tipo PRIMÁRIO PLASTRON AQUOSO ref.ª 020-0200 da ROBBIALAC ou equivalente, e três demãos de tinta aquosa anti-fungos mate do tipo ROBBIOTEL AQUOSO ref.ª 065- da ROBBIALAC ou equivalente, com 100µm de espessura, ao NCS (0500-N) ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	42,94
64	1.6.4.3	RV14 - Aplicação de verniz tipo SAYERLACK HYDRO GOLD ou equivalente, com todas as demãos necessárias a um bom recobrimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	30,16
	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.7.1	PAREDES EXTERIORES		
	1.7.1.1	ARGAMASSAS		
65	1.7.1.1.1	RV02 - Execução de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente e execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento do tipo S605 da FASSA BORTOLO ou equivalente aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de acordo com elementos de projeto., incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	152,69
	1.7.1.2	PINTURAS		
66	1.7.1.2.1	RV03 - Execução de pintura com primário tipo SILICA FONDO SD ref.ª 162-0201, da VIERO ou equivalente sem qualquer diluição e, três demãos de tinta de silicatos, acabamento mate, do tipo SILICA PAINT ref.ª 143, da VIERO ou equivalente, com 100µm de espessura por demão seca, ao NCS 0500-N, incluindo preparação prévia e, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento final.	m2	250,06
	1.7.1.3	REVESTIMENTOS DIVERSOS		
67	1.7.1.3.1	RV04 - Fornecimento e aplicação de hidrofugante para pedra tipo Sikagard-700S da SIKA ou equivalente em duas demãos cruzadas, incluindo removedor de musgo e algas, do tipo SIKAGARD-715 W da SIKA ou equivalente.	m2	565,34
68	1.7.1.3.2	RV08 - Restauro de revestimento existente em argamassa em imitação de pedra, com execução de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente e execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento do tipo S605 da FASSA BORTOLO ou equivalente, aplicado à mão com o auxílio de espátula metálica e acabado com talocha de esponja, adicionar corante para imitação da tonalidade da pedra de granito existente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	33,37
	1.7.2	PAREDES INTERIORES		
	1.7.2.1	ARGAMASSAS		
69	1.7.2.1.1	RV01 - Execução de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente, execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento de estanho do tipo ZP 149 da FASSA BORTOLO, aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de pintura de acordo com elementos de projeto.	m2	1898,52

70	1.7.2.1.2	RV02 - Execução de salpico, emboço com chapisco tipo S650 da FASSA BORTOLO ou equivalente e execução de reboco do tipo K1710 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, com preenchimento dos vazios com camadas sucessivas de reboco, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente em espessuras superiores a 3cm, e com acabamento liso estanhado com massa de acabamento do tipo S605 da FASSA BORTOLO ou equivalente aplicado à mão com o auxílio de espátula lisa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final de acordo com elementos de projeto., incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	35,2
	1.7.2.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
71	1.7.2.2.1	RV06 - Fornecimento e assentamento de revestimento interior cerâmico do tipo PAVIGRÉS ou equivalente, série P21, cor uni chocolate mate ou equivalente, Ref PG126, dimensão 97x97mm, assente com argamassa de colagem do tipo FASSAFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refecho de juntas com betume de grande flexibilidade e impermeável com 3mm, tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor Wengue, refª824E, incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	15,77
72	1.7.2.2.2	RV07 - Fornecimento e assentamento de revestimento interior cerâmico do tipo ladrilho de grés monoporosa de pasta branca, tipo RECER, série TWIST, cor SOFT CREAM ou equivalente, Ref G1171, dimensão 10x10, junta com dimensão 2mm, assente com argamassa de colagem do tipo FASSAFLEX da FASSA BORTOLO ou equivalente, refecho de juntas com argamassa de betumagem de grande flexibilidade e impermeável do tipo FC 869 da FASSA BORTOLO ou equivalente, cor Branco, refª824E incluindo respetivas juntas, cortes e remates bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	221,53
	1.7.2.3	PINTURAS		
73	1.7.2.3.1	RV05 - Execução de pintura com tinta aquosa reforçada com siloxanos, de acabamento mate tipo CLASSIDUR AQUASIL MAT ref.ª 098-0201 da ROBBIALAC ou equivalente, à cor branca, aplicado em três demãos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	5208,33
	1.8	CANTARIAS		
74	1.8.1	Picagem, limpeza com produto do tipo SIKA LIMPA da SIKA ou equivalente, remoção de juntas e recobrimentos de cimentos, preenchimento de vazios e lacunas, restauro de elementos de cantaria existentes tais como peitoris, soleiras, guarnições, vergas, ombreiras, cornijas, frisos, pilastras, lambris, fachadas a manter à vista, incluindo reparação / substituição de todos os elementos que se encontrem danificados ou deteriorados e preenchimento de juntas com argamassa de cal do tipo MB 60 da FASSA BORTOLO ou equivalente.	m2	778,68
	1.9	CARPINTARIAS DE LIMPOS		
	1.9.1	VÃOS INTERIORES		
	A.12	NOTA 12 - Todos os elementos metálicos são em aço inox		
	1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos interiores completos a funcionar, incluindo vergas, ombreiras, aros, guarnições, ferragens, acessórios, batentes, dobradiças, puxadores, fechaduras, vidros, acabamentos, conforme indicado no mapa de vãos interiores e CE para os seguintes vãos:		
75	1.9.1.1.1	Vi01 - 1,76m x 3,16m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 104)	UN	1
76	1.9.1.1.2	Vi02 - 0,85m x 2,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 105)	UN	1
77	1.9.1.1.3	Vi05 - 3,60m x 3,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 108)	UN	1
78	1.9.1.1.4	Vi06 - 0,80m x 2,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 109)	UN	10
79	1.9.1.1.5	Vi07 - 1,08m x 2,60m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 110)	UN	3
80	1.9.1.1.6	Vi08 - 0,62m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 111)	UN	2
81	1.9.1.1.7	Vi09 - 0,78m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 112)	UN	3
82	1.9.1.1.8	Vi10 - 1,10m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 113)	UN	3
83	1.9.1.1.9	Vi11 - 0,95m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 114)	UN	1
84	1.9.1.1.10	Vi12 - 0,78m x 1,36m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 115)	UN	1
85	1.9.1.1.11	Vi13 - 0,76m x 1,92m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 116)	UN	2
86	1.9.1.1.12	Vi14 - 0,66m x 1,92m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 117)	UN	1
87	1.9.1.1.13	Vi15 - 1,08m x 2,60m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 118)	UN	1
88	1.9.1.1.14	Vi16 - 0,80m x 1,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 119)	UN	1
89	1.9.1.1.15	Vi17 - 0,79m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 120)	UN	5

90	1.9.1.1.16	Vi18 - 0,95m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 121)	UN	1
91	1.9.1.1.17	Vi19 - 0,78m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 122)	UN	5
92	1.9.1.1.18	Vi20 - 1,55m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 123)	UN	1
93	1.9.1.1.19	Vi21 - 0,78m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 124)	UN	4
94	1.9.1.1.20	Vi22 - 0,78m x 1,82m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 125)	UN	1
95	1.9.1.1.21	Vi23 - 0,82m x 1,82m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 126)	UN	1
96	1.9.1.1.22	Vi24 - 0,85m x 1,82m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 127)	UN	1
97	1.9.1.1.23	Vi25 - 0,62m x 1,82m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 128)	UN	1
98	1.9.1.1.24	Vi26 - 0,76m x 1,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 129)	UN	1
99	1.9.1.1.25	Vi27 - 1,40m x 2,10m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 130)	UN	1
100	1.9.1.1.26	Vi28 - 0,78m x 1,43m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 131)	UN	1
101	1.9.1.1.27	Vi29 - 0,82m x 1,43m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 132)	UN	1
102	1.9.1.1.28	Vi30 - 0,85m x 1,43m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 133)	UN	1
103	1.9.1.1.29	Vi31 - 0,62m x 1,43m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 134)	UN	1
104	1.9.1.1.30	Vi32 - 0,76m x 1,32m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 135)	UN	1
105	1.9.1.1.31	Vi33 - 0,60m x 2,20m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 136)	UN	1
106	1.9.1.1.32	Vi34 - 1,00m x 1,16m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 137)	UN	1
107	1.9.1.1.33	Vi35 - 1,00m x 2,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 138)	UN	2
108	1.9.1.1.34	Vi36 - 1,12m x 2,10m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 139)	UN	6
109	1.9.1.1.35	Vi37 - 0,50m x 1,80m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 140)	UN	5
	1.9.1.2	PORTAS CORTA-FOGO		
	1.9.1.2.1	Fornecimento e assentamento de porta corta-fogo EI60 da PORSEG ou equivalente, em chapa de aço eletrozincado, série RF, modelo P1.60 ou equivalente, de uma folha com 62mm de espessura, conforme indicado no mapa de vãos exteriores e CE para os seguintes vão:		
110	1.9.1.2.1.1	Vi03 - 0,95m x 2,00m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 106)	UN	12
	1.9.2	FENÓLICOS		
	1.9.2.1	Fornecimento e assentamento de divisórias interiores em painéis de HPL - Termolaminado de alta pressão tipo TRESPA ATHLON ou equivalente, completos a funcionar, incluindo todas as ferragens, acessórios, conforme indicado no mapa de fenólicos e CE para os seguintes:		
111	1.9.2.1.1	FI01 - 1,60m x 1,95m - (consultar Mapa de Vãos Interiores Fenólicos, folha 145)	UN	1
112	1.9.2.1.2	FI02 - 2,01m x 1,95m - (consultar Mapa de Vãos Interiores Fenólicos, folha 146)	UN	2
113	1.9.2.1.3	FI03 - 1,32m x 1,95m - (consultar Mapa de Vãos Interiores Fenólicos, folha 147)	UN	1
114	1.9.2.1.4	FI04 - 1,94m x 1,95m - (consultar Mapa de Vãos Interiores Fenólicos, folha 148)	UN	1
115	1.9.2.1.5	FI05 - 1,87m x 1,95m - (consultar Mapa de Vãos Interiores Fenólicos, folha 149)	UN	1
116	1.9.2.1.6	FI06 - 1,68m x 1,95m - (consultar Mapa de Vãos Interiores Fenólicos, folha 150)	UN	1
	1.9.3	VÃOS EXTERIORES		
	A.13	NOTA 13 - Todos os elementos metálicos são em aço inox		
	1.9.3.1	CAIXILHARIAS		
	1.9.3.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em madeira de Kâmbala, completos a funcionar, incluindo vergas, ombreiras, aros, guarnições, portadas, peitoris, parapeitos, caixilharias, ferragens, acessórios, batentes, dobradiças, puxadores, fechaduras, vidros, acabamentos, conforme indicado no mapa de vãos exteriores e CE para os seguintes		
117	1.9.3.1.1.1	Ve01 - 0,80m x 0,18m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 50)	UN	1
118	1.9.3.1.1.2	Ve02 - 0,97m x 0,18m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 51)	UN	2

119	1.9.3.1.1.3	Ve03 - 1,38m x 2,84m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 52)	UN	1
120	1.9.3.1.1.4	Ve04 - 1,10m x 3,02m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 53)	UN	1
121	1.9.3.1.1.5	Ve05 - 3,50m x 2,40m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 54)	UN	1
122	1.9.3.1.1.6	Ve06 - 1,11m x 3,44m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 55)	UN	1
123	1.9.3.1.1.7	Ve07 - 1,40m x 3,56m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 56)	UN	1
124	1.9.3.1.1.8	Ve08 - 1,45m x 3,98m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 57)	UN	1
125	1.9.3.1.1.9	Ve09 - 1,40m x 3,94m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 58)	UN	1
126	1.9.3.1.1.10	Ve10 - 2,81m x 4,00m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 59)	UN	1
	1.9.3.1.1.11	Ve11		
127	1.9.3.1.1.11.1	1,16m x 0,92m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 60)	UN	1
128	1.9.3.1.1.11.2	1,16m x 3,29m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 60)	UN	1
	1.9.3.1.1.12	Ve12		
129	1.9.3.1.1.12.1	1,24m x 0,44m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 61)	UN	1
130	1.9.3.1.1.12.2	1,24m x 2,60m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 61)	UN	1
131	1.9.3.1.1.13	Ve13 - 1,39m x 3,08m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 62)	UN	1
132	1.9.3.1.1.14	Ve14 - 1,40m x 2,77m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 63)	UN	1
133	1.9.3.1.1.15	Ve15 - 1,88m x 3,08m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 64)	UN	1
134	1.9.3.1.1.16	Ve16 - 1,39m x 2,89m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 65)	UN	1
135	1.9.3.1.1.17	Ve17 - 1,39m x 2,72m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 66)	UN	1
136	1.9.3.1.1.18	Ve18 - 1,19m x 2,45m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 67)	UN	2
137	1.9.3.1.1.19	Ve19 - 1,39m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 68)	UN	1

138	1.9.3.1.1.20	Ve20 - 1,10m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 69)	UN	2
139	1.9.3.1.1.21	Ve21 - 1,10m x 1,96m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 70)	UN	2
140	1.9.3.1.1.22	Ve22 - 1,42m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 71)	UN	3
141	1.9.3.1.1.23	Ve23 - 1,00m x 1,97m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 72)	UN	2
142	1.9.3.1.1.24	Ve24 - 1,16m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 73)	UN	1
143	1.9.3.1.1.25	Ve25 - 1,25m x 1,41m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 74)	UN	2
144	1.9.3.1.1.26	Ve26 - 1,38m x 2,41m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 75)	UN	4
145	1.9.3.1.1.27	Ve27 - 1,38m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 76)	UN	1
146	1.9.3.1.1.28	Ve28 - 1,11m x 1,77m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 77)	UN	2
147	1.9.3.1.1.29	Ve29 - 1,10m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 78)	UN	2
148	1.9.3.1.1.30	Ve30 - 1,42m x 2,69m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 79)	UN	3
149	1.9.3.1.1.31	Ve31 - 1,00m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 80)	UN	2
150	1.9.3.1.1.32	Ve32 - 1,16m x 2,71m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 81)	UN	1
151	1.9.3.1.1.33	Ve33 - 1,22m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 82)	UN	1
152	1.9.3.1.1.34	Ve34 - 1,07m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 83)	UN	1
153	1.9.3.1.1.35	Ve35 - 1,30m x 1,77m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 84)	UN	6
154	1.9.3.1.1.36	Ve36 - 0,80m x 3,17m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 85)	UN	1
155	1.9.3.1.1.37	Ve37 - 1,41m x 1,55m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 86)	UN	1
156	1.9.3.1.1.38	Ve38 - 1,00m x 0,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 87)	UN	2
157	1.9.3.1.1.39	Ve39 - 0,90m x 1,26m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 88)	UN	2
158	1.9.3.1.1.40	Ve40 - 1,42m x 1,55m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 89)	UN	3

159	1.9.3.1.1.41	Ve41 - 1,00m x 1,54m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 90)	UN	2
160	1.9.3.1.1.42	Ve42 - 1,16m x 1,38m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 91)	UN	1
161	1.9.3.1.1.43	Ve43 - 1,00m x 1,17m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 92)	UN	6
	1.9.3.2	PORTADAS		
	1.9.3.2.1	Fornecimento e assentamento de portadas em madeira de Kâmbala, completas a funcionar, incluindo vergas, ombreiras, aros, guarnições, portadas, peitoris, parapeitos, caixilharias, ferragens, acessórios, batentes, dobradiças, puxadores, fechaduras, vidros, acabamentos, conforme indicado no mapa de vãos exteriores e CE para os seguintes		
162	1.9.3.2.1.1	Ve01 - 0,80m x 0,18m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 50)	UN	1
163	1.9.3.2.1.2	Ve02 - 0,97m x 0,18m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 51)	UN	2
	1.9.3.2.1.3	Ve11		
164	1.9.3.2.1.3.1	1,16m x 0,92m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 60)	UN	1
165	1.9.3.2.1.3.2	1,16m x 3,29m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 60)	UN	1
	1.9.3.2.1.4	Ve12		
166	1.9.3.2.1.4.1	1,24m x 0,44m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 61)	UN	1
167	1.9.3.2.1.4.2	1,24m x 2,60m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 61)	UN	1
168	1.9.3.2.1.5	Ve13 - 1,39m x 3,08m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 62)	UN	1
169	1.9.3.2.1.6	Ve14 - 1,40m x 2,77m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 63)	UN	1
170	1.9.3.2.1.7	Ve15 - 1,88m x 3,08m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 64)	UN	1
171	1.9.3.2.1.8	Ve16 - 1,39m x 2,89m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 65)	UN	1
172	1.9.3.2.1.9	Ve17 - 1,39m x 2,72m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 66)	UN	1
173	1.9.3.2.1.10	Ve18 - 1,19m x 2,45m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 67)	UN	2
174	1.9.3.2.1.11	Ve19 - 1,39m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 68)	UN	1
175	1.9.3.2.1.12	Ve20 - 1,10m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 69)	UN	2
176	1.9.3.2.1.13	Ve21 - 1,10m x 1,96m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 70)	UN	2

177	1.9.3.2.1.14	Ve22 - 1,42m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 71)	UN	3
178	1.9.3.2.1.15	Ve23 - 1,00m x 1,97m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 72)	UN	2
179	1.9.3.2.1.16	Ve24 - 1,16m x 2,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 73)	UN	1
180	1.9.3.2.1.17	Ve25 - 1,25m x 1,41m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 74)	UN	2
181	1.9.3.2.1.18	Ve26 - 1,38m x 2,41m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 75)	UN	4
182	1.9.3.2.1.19	Ve27 - 1,38m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 76)	UN	1
183	1.9.3.2.1.20	Ve28 - 1,11m x 1,77m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 77)	UN	2
184	1.9.3.2.1.21	Ve29 - 1,10m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 78)	UN	2
185	1.9.3.2.1.22	Ve30 - 1,42m x 2,69m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 79)	UN	3
186	1.9.3.2.1.23	Ve31 - 1,00m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 80)	UN	2
187	1.9.3.2.1.24	Ve32 - 1,16m x 2,71m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 81)	UN	1
188	1.9.3.2.1.25	Ve33 - 1,22m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 82)	UN	1
189	1.9.3.2.1.26	Ve34 - 1,07m x 2,70m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 83)	UN	1
190	1.9.3.2.1.27	Ve35 - 1,30m x 1,77m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 84)	UN	6
191	1.9.3.2.1.28	Ve37 - 1,41m x 1,55m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 86)	UN	1
192	1.9.3.2.1.29	Ve38 - 1,00m x 0,57m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 87)	UN	2
193	1.9.3.2.1.30	Ve39 - 0,90m x 1,26m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 88)	UN	2
194	1.9.3.2.1.31	Ve40 - 1,42m x 1,55m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 89)	UN	3
195	1.9.3.2.1.32	Ve41 - 1,00m x 1,54m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 90)	UN	2
196	1.9.3.2.1.33	Ve42 - 1,16m x 1,38m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 91)	UN	1
	1.9.4	CLARABÓIAS		

	1.9.4.1	Fornecimento e assentamento de janela de sótão de desenfumagem tipo VELUX ou equivalente refª GGU SK08 0076 F21, com acabamento poliuretano branco, com modo operação elétrico, remate com telha de perfil e rufos à cor terracota, refª EDW SK08 0700C2 ou equivalente, incluindo cortina plissada elétrica tipo VELUX refª FML SK08 1016E, à cor 1016E ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		
197	1.9.4.1.1	Ve44 - 1,14m x 1,40m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 93)	UN	1
	1.9.4.2	Fornecimento e assentamento de janela de sótão de desenfumagem, tipo VELUX ou equivalente refª GGU MK04 0076 F21, com acabamento poliuretano branco, com modo operação elétrico, remate com telha de perfil e rufos à cor terracota, refª EDW MK04 0700C2 ou equivalente, incluindo cortina plissada elétrica tipo VELUX refª FML MK04 1016E, à cor 1016E ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		
198	1.9.4.2.1	Ve46 - 0,78m x 0,98m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 95)	UN	1
	1.9.4.3	Fornecimento e assentamento de janela de sótão de saída para o exterior, tipo VELUX ou equivalente refª GVT103 0059Z, com acabamento poliuretano branco, remate com telha de perfil e rufos à cor terracota, incluindo cortina rolante, tipo VELUX refª RLT103 9050 ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		
199	1.9.4.3.1	Ve48 - 0,54m x 0,83m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 97)	UN	2
	1.9.5	GUARDAS		
	1.9.5.1	Fornecimento, assentamento de guarda em madeira maciça, incluindo aplicação de primário do tipo BONA PRIME INTENSE da BONA ou equivalente (2 demãos cruzadas), lixamento, desempoeiramento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber acabamento final. Inclui aplicação de inseticida e fungicida do tipo XYLOPHENE SOR2 da DYRUP ou equivalente (2 demãos cruzadas), incluindo aplicação de verniz aquoso mate de poliuretano do tipo BONA ou equivalente, acabamento FLOW satinado, com todas as demãos necessárias a um bom recobrimento.		
200	1.9.5.1.1	Gr13 - 11,75ml - aplicar na ESC07 - (consultar Mapa de Guardas, folha 199)	UN	1
	1.9.6	ARMÁRIOS		
	1.9.6.1	Fornecimento, assentamento de armários interiores em contraplacado de bétula do tipo MULTIPLACAS KOSKIDECOR ECO TRANSPARENT white 9001 ou equivalente, completos a funcionar, incluindo vergas, ombreiras, aros, guarnições, ferragens, acessórios, batentes, dobradiças, puxadores, fechaduras, vidros, acabamentos, prateleiras, conforme indicado no mapa de armários e CE para os seguintes armários:		
201	1.9.6.1.1	Ar01 - 0,70m x 4,50m - (consultar Mapa de Armários, folha 154)	UN	1
202	1.9.6.1.2	Ar02 - 3,60m x 3,00m - (consultar Mapa de Armários, folha 155)	UN	1
203	1.9.6.1.3	Ar03 - 2,42m x 1,08m - (consultar Mapa de Armários, folha 156)	UN	1
204	1.9.6.1.4	Ar04 - 2,30m x 3,00m - (consultar Mapa de Armários, folha 157)	UN	1
205	1.9.6.1.5	Ar05 - 0,89m x 1,99m - (consultar Mapa de Armários, folha 158)	UN	1
206	1.9.6.1.6	Ar06 - 1,13m x 1,70m - (consultar Mapa de Armários, folha 159)	UN	1
207	1.9.6.1.7	Ar07 - 4,54m x 3,52m - (consultar Mapa de Armários, folha 160)	UN	2
208	1.9.6.1.8	Ar08 - 6,19m x 3,52m - (consultar Mapa de Armários, folha 161)	UN	1
209	1.9.6.1.9	Ar09 - 3,49m x 1,56m - (consultar Mapa de Armários, folha 162)	UN	1
210	1.9.6.1.10	Ar10 - 1,21m x 3,57m - (consultar Mapa de Armários, folha 163)	UN	1
211	1.9.6.1.11	Ar11 - 2,45m x 3,57m - (consultar Mapa de Armários, folha 164)	UN	1
212	1.9.6.1.12	Ar12 - 2,00m x 3,57m - (consultar Mapa de Armários, folha 165)	UN	1
213	1.9.6.1.13	Ar13 - 1,48m x 3,57m - (consultar Mapa de Armários, folha 166)	UN	1
214	1.9.6.1.14	Ar14 - 1,56m x 3,57m - (consultar Mapa de Armários, folha 167)	UN	1
215	1.9.6.1.15	Ar15 - 1,20m x 3,57m - (consultar Mapa de Armários, folha 168)	UN	1
216	1.9.6.1.16	Ar16 - 4,17m x 3,24m - (consultar Mapa de Armários, folha 169)	UN	1
217	1.9.6.1.17	Ar17 - 1,30m x 2,80m - (consultar Mapa de Armários, folha 170)	UN	1
218	1.9.6.1.18	Ar18 - 4,05m x 3,24m - (consultar Mapa de Armários, folha 171)	UN	1
219	1.9.6.1.19	Ar19 - 3,95m x 3,24m - (consultar Mapa de Armários, folha 172)	UN	1
220	1.9.6.1.20	Ar20 - 1,53m x 3,24m - (consultar Mapa de Armários, folha 173)	UN	1
221	1.9.6.1.21	Ar21 - 1,50m x 3,24m - (consultar Mapa de Armários, folha 174)	UN	1
222	1.9.6.1.22	Ar22 - 1,21m x 3,04m - (consultar Mapa de Armários, folha 175)	UN	1

223	1.9.6.1.23	Ar23 - 2,88m x 2,30m - (consultar Mapa de Armários, folha 176)	UN	1
224	1.9.6.1.24	Ar24 - 1,18m x 3,04m - (consultar Mapa de Armários, folha 177)	UN	1
225	1.9.6.1.25	Ar25 - 1,68m x 2,80m - (consultar Mapa de Armários, folha 178)	UN	1
226	1.9.6.1.26	Ar26 - 0,70m x 2,94m - (consultar Mapa de Armários, folha 179)	UN	1
227	1.9.6.1.27	Ar27 - 2,40m x 2,94m - (consultar Mapa de Armários, folha 180)	UN	1
228	1.9.6.1.28	Ar28 - 1,33m x 2,80m - (consultar Mapa de Armários, folha 181)	UN	1
229	1.9.6.1.29	Ar29 - 3,99m x 3,07m - (consultar Mapa de Armários, folha 182)	UN	1
230	1.9.6.1.30	Ar30 - 0,70m x 2,89m - (consultar Mapa de Armários, folha 183)	UN	2
231	1.9.6.1.31	Ar31 - 0,75m x 3,00m - (consultar Mapa de Armários, folha 184)	UN	1
232	1.9.6.1.32	Ar32 - 0,80m x 3,00m - (consultar Mapa de Armários, folha 185)	UN	1
	1.9.7	MOBILIÁRIO		
	1.9.7.1	Fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação de móveis em contraplacado marítimo bétula, com diferentes espessuras, conforme peças desenhadas, tipo MULTIPLACAS ou equivalente, ref. KOSKIDECOR ECO TRANSPARENT, incluindo módulos de gavetas, com acabamento em verniz aquoso fosco nos topos e nos recortes, baseado num copolímero de poliuretano, com elevada resistência, do tipo ROBBIALAC SOALHOS SECAGEM RÁPIDA FOSCO ref. 050-0021 ou equivalente. Fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação de placa compósita de pedra de quartzo e resinas, tipo SILESTONE, série MYTHOLOGY, à cor branco ZEUS EXTREME, ou equivalente, com 30mm de espessura, e canto tipo FLAUTA e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. Fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação de vidro de proteção tipo SGG STADIP PROTECT 44,4 ou equivalente com 10mm de espessura, incluindo calha de fixação e furação conforme desenhos de arquitetura. Fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação de estrutura de suporte do balcão e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução		
233	1.9.7.1.1	MOB01 - 4,25m x 0,90m - (consultar Mapa de Mobiliário, folha 220)	UN	1
	1.9.7.2	Fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação completa de móveis superiores e inferiores em contraplacado marítimo de bétula, tipo MULTIPLACAS ref. KOSKIDECOR ECO TRANSPARENT ou equivalente, com acabamento em verniz aquoso fosco nos topos e nos recortes, baseado num copolímero de poliuretano, com elevada resistência, do tipo ROBBIALAC SOALHOS SECAGEM RÁPIDA FOSCO ref. 050-0021 ou equivalente. Todos os módulos de gavetas, prateleiras e portas incluindo cortes para lavatórios e fogões, torneiras, furações, consolas metálicas para suporte e fixação, acabado, betumado à cor. Inclui fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação de tampos de bancada em granito figueira polido. Inclui fornecimento, transporte, transporte, carga, descarga e instalação de equipamento: lava-louça do tipo "TEKA" ou equivalente, série "ELINE 1C PRO" ref. 13137001 ou equivalente, em aço inox. Profundidade das bacias 160mm com torneira monocomando, tipo "TEKA" ou equivalente, modelo INX 915, refª 749150200		
234	1.9.7.2.1	MOB02 - (4,14m x 0,93m) + (3,48m x 0,90m) - (consultar Mapa de Mobiliário, folha 221)	UN	1
	1.10	SERRALHARIAS		
	1.10.1	CAIXILHARIAS		
	1.10.1.1	Fornecimento, assentamento de vão interior, em alumínio anodizado do tipo NAVARRA ou equivalente, ao RAL 9005, completos a funcionar, e contraplacado Finlandes de Bétula, do tipo MULTIPLACAS ou equivalente, incluindo caixilharias, ferragens, acessórios, batentes, dobradiças, puxadores, fechaduras, vidros, acabamentos, conforme indicado no mapa de vãos interiores e CE para os seguintes vãos:		
235	1.10.1.1.1	Vi04 - 2,39m x 2,50m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 107)	UN	1
236	1.10.1.1.2	Vi38 - 4,94m x 2,50m - (consultar Mapa de Vãos Interiores, folha 141)	UN	1
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica em perfis de caixilharia tipo FT 16 e FT 17 e vidro simples de 8mm de espessura tipo SGG BIOCLEAR ou equivalente, incluindo vedantes, lixagem, aplicação de conversor de ferrugem tipo CIN ref. 18-205 ou equivalente, primário de secagem rápida tipo CIN ref. 8-605 ou equivalente, pintura com tinta de esmalte tipo SINTECIN FOSCO da CIN ref. 48-272 ou equivalente, ao RAL 9010 e incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		
237	1.10.1.2.1	Ve45 - 2,28m x 1,53m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 94)	UN	1
238	1.10.1.2.2	Ve47 - 3,81m x 2,42m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 96)	UN	1
	1.10.2	GUARDAS		
	1.10.2.1	Fornecimento e assentamento de guarda de metálica em chapa de aço com 10mm de espessura, com 10cm de altura fixa à parede, incluindo aplicação de conversor de ferrugem tipo CIN ref. 18-205 ou equivalente, primário de secagem rápida tipo CIN ref. 18-065 ou equivalente, pintura com tinta de esmalte tipo SINTECIN FOSCO da CIN ref. 48-272 ou equivalente, ao RAL 9005, incluindo fixações com parafusos em aço inox tipo HILTI, ref.HRD-CR10 ou equivalente com 10x100mm, com cabeço de embeber e ancoragem plástica e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		

239	1.10.2.1.1	Gr11 - 7,67ml - aplicar na ESC02 - (consultar Mapa de Guardas, folha 199)	UN	1
240	1.10.2.1.2	Gr12 - 5,88ml - aplicar na ESC02 - (consultar Mapa de Guardas, folha 200)	UN	1
241	1.10.2.1.3	Gr15 - 3,26ml - aplicar na ESC03 - (consultar Mapa de Guardas, folha 203)	UN	1
242	1.10.2.1.4	Gr19 - 6,63ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 207)	UN	1
243	1.10.2.1.5	Gr20 - 5,22ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 208)	UN	1
244	1.10.2.1.6	Gr21 - 5,23ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 209)	UN	1
245	1.10.2.1.7	Gr22 - 5,78ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 210)	UN	1
246	1.10.2.1.8	Gr23 - 1,86ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 211)	UN	1
247	1.10.2.1.9	Gr24 - 4,62ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 212)	UN	1
	1.10.2.2	Fornecimento e assentamento de guarda de metálica em chapa de aço com 10mm de espessura, com 90cm de altura à escada fixa à parede, incluindo aplicação de conversor de ferrugem tipo CIN ref. 18-205 ou equivalente, primário de secagem rápida tipo CIN ref. 18-065 ou equivalente, pintura com tinta de esmalte tipo SINTECIN FOSCO da CIN ref. 48-272 ou equivalente, ao RAL 9005, incluindo fixações com parafusos em aço inox tipo HILTI, ref.HRD-CR10 ou equivalente com 10x100mm, com cabeça de embeber e ancoragem plástica e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		
248	1.10.2.2.1	Gr14 - 3,26ml - aplicar na ESC03 - (consultar Mapa de Guardas, folha 202)	UN	1
249	1.10.2.2.2	Gr16 - 5,63ml - aplicar na ESC04 - (consultar Mapa de Guardas, folha 204)	UN	1
250	1.10.2.2.3	Gr17 - 4,86ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 205)	UN	1
251	1.10.2.2.4	Gr18 - 2,98ml - aplicar na ESC05 - (consultar Mapa de Guardas, folha 206)	UN	1
252	1.10.2.2.5	Gr23 - 2,61ml - aplicar na ESC06 - (consultar Mapa de Guardas, folha 211)	UN	1
253	1.10.2.2.6	Gr25 - 23,80ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 213, 214 e 215)	UN	1
254	1.10.2.2.7	Gr26 - 1,26ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 216)	UN	1
	1.10.2.3	Restauro da guarda metálica exterior existente, incluindo decapagem com jato abrasivo ao grau Sa 2 1/2, metalização, aplicação de conversor de ferrugem tipo CIN refª 18-205 ou equivalente, primário de secagem rápida tipo CIN refª 8-605 ou equivalente e pintura com tinta de esmalte tipo SINTECIN FOSCO da CIN refª 48-272 ou equivalente, à cor RAL 9010, fixações, ligações, cortes, desperdícios, peças especiais, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. Passa mãos - Aplicação de pintura ao RAL 9010 com esmalte de poliuretano do tipo SAYERLACK TU218/41 ou equivalente, com a 1ª demão com uma gramagem aproximada de 120g/m2 e a 2ª demão com uma gramagem aproximada de 150g/m2, incluindo emassar pontualmente pequenos defeitos com betume de poliéster, lixagem, catalisador tipo SAYERLACK TH720 ou equivalente, impregnante do tipo SAYERLACK TU250 ou equivalente e diluente SAYERLACK DT1150 ou equivalente conforme esquema de pintura e ficha técnica e todos os materiais e		
255	1.10.2.3.1	Gr01 - 1,39ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 189)	UN	2
256	1.10.2.3.2	Gr02 - 1,42ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 190)	UN	6
257	1.10.2.3.3	Gr03 - 1,16ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 191)	UN	2
258	1.10.2.3.4	Gr04 - 3,78ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 192)	UN	4
259	1.10.2.3.5	Gr05 - 1,38ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 193)	UN	1
260	1.10.2.3.6	Gr06 - 3,59ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 194)	UN	1
261	1.10.2.3.7	Gr07 - 1,42ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 195)	UN	3
262	1.10.2.3.8	Gr08 - 3,01ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 196)	UN	1
263	1.10.2.3.9	Gr09 - 1,15ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 197)	UN	1
264	1.10.2.3.10	Gr10 - 1,00ml - (consultar Mapa de Guardas, folha 198)	UN	4
	1.10.3	ARMÁRIOS TÉCNICOS		
	1.10.3.1	Fornecimento, transporte, carga, descarga e assentamento de armário em perfil e chapa de ferro para receber pintura (RAL9010) incluindo conversor de ferrugem do tipo CINOFER da CIN ou equivalente, primário de secagem rápida tipo CIN ref. 8-605 ou equivalente, pintura com tinta de esmalte tipo SINTECIN FOSCO da CIN ref. 48-272 ou equivalente, ferragens ocultas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.		
265	1.10.3.1.1	Sr09 - 0,80m x 0,50m - (consultar Mapa de Serralharias, folha 244)	UN	1
266	1.10.3.1.2	Sr10 - 0,3m x 0,50m - (consultar Mapa de Serralharias, folha 245)	UN	2

	1.11	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.11.1	LOUÇAS		
	1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de equipamentos sanitários, incluindo todas as ligações às redes de águas e esgotos e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, conforme mapa de equipamentos:		
267	1.11.1.1.1	EQ01 - Sanita suspensa Vital de cor branca, tipo DURAVIT, série D-CODE ref. ^a DV.22280900002 ou equivalente, incluindo assento para sanita Vital, tipo DURAVIT, série D-CODE ref. ^a DV.0060310000 ou equivalente, e autoclismo interior tipo OLI OLI74 Plus Mecânico ref. ^a 601621 ou equivalente e placa comando de descarga tipo OLI Placa de Comando Metal DD Mate ref. ^a 011419 ou equivalente e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	1
268	1.11.1.1.2	EQ06 - Lavatório de canto, com fixação, do tipo SANINDUSA, Série NEW WCCARE, ref. ^a 129700, ou equivalente, cor branco, incluindo torneira misturadora monocomando de lavatório do tipo ERIX, Série ET172, ref. ^a 405.10.02.01, ou equivalente, sifão em inox, ligações flexíveis e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	1
269	1.11.1.1.3	EQ12 - Sanita com fundo baixo, para tanque baixo, tipo DURAVIT, série D-CODE ref. ^a DV.21180900002 ou equivalente, (descarga ao pavimento), incluindo cisterna com mecanismo Dual Flush, cor branca, tipo DURAVIT, série D-CODE ref. ^a DV.0927100004 ou equivalente, emboque Vario. excêntrico inc. tipo DURAVIT, ref. ^a DV.0014560000 ou equivalente, assento para sanita, tipo DURAVIT, ref. ^a DV.0067310000 ou equivalente e, todos os materiais e trabalhos e ligações necessários à sua completa execução.	UN	7
270	1.11.1.1.4	EQ14 - Urinol de parede com alimentação de água posterior, tipo DURAVIT, série D-CODE ref. ^a DV.0829300000 ou equivalente, cor branco, incluindo torneira temporizada para urinol de encastrar tipo SANINDUSA, série ECO ref. ^a 5190541 ou equivalente, incluindo sifão, todas as ligações e acessórios e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	4
271	1.11.1.1.5	EQ15 - Lavatório duplo, com fixação, do tipo DURAVIT, Série D-CODE, ref. ^a DV.03481200002, ou equivalente, cor branco, com fixação metálica, incluindo par (2) de torneira misturadora monocomando de lavatório do tipo SANINDUSA, Série NEW ICON, ref. ^a 5267301, ou equivalente, par (2) de sifão do tipo VIEGA, ref. ^a VG.100674 ou equivalente, par (2) de válvula de lavatório de clic-clac cromado, tipo HANSA, ref. ^a HS.59913988 ou equivalente, ligações flexíveis e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	7
	1.11.2	ESPELHOS		
	1.11.2.1	Fornecimento, transporte, carga, descarga e instalação de espelho de 6mm de espessura, com aresta quebrada, pendurado à face do material envolvente, incluindo fixações, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução:		
272	1.11.2.1.1	ESP01 - Instalação de espelho basculante em inox, tipo SANIDUSA ref. ^a 48069 ou equivalente, incluindo fixações, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução, com 0,60mx0,65m.	UN	1
273	1.11.2.1.2	ESP02 - Espelho com 1,00x2,00m	UN	7
	1.11.3	ACESSÓRIOS		
274	1.11.3.1	EQ02 - Aplicação de papelera de pavimento, tipo MAGNUM DISPENSER ref. ^a MG-5001, ou equivalente, em aço inox, com capacidade para 25L, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	8
275	1.11.3.2	EQ03 - Aplicação de porta Piaçaba de pavimento liso, tipo MAGNUM DISPENSER ref. ^a MG-525 SE ou equivalente, em aço inox escovado, incluindo fixações e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	8
276	1.11.3.3	EQ04 - Fornecimento, transporte, carga, descarga e aplicação de cabide simples, tipo MAGNUM DISPENSER, em aço inox escovado, ref. ^a MG-720 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	8
	1.11.3.4	EQ05 - Aplicação de barras de apoio rebatíveis na vertical tipo MAGNUM DISPENSER ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução:		
277	1.11.3.4.1	EQ05.1 - com porta rolos, ref. ^a MG-7199R ou equivalente	UN	1
278	1.11.3.4.2	EQ05.2 - sem porta rolos, ref. ^a MG-7199 ou equivalente	UN	1
279	1.11.3.5	EQ07 - Aplicação de dispensador de toalhas, tipo MAGNUM DISPENSER, série MED LINE, em aço inox escovado, ou equivalente, ref. ^a MG-110S, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	8
280	1.11.3.6	EQ08 - Aplicação de dispensador de sabão com alavanca em inox, tipo MAGNUM DISPENSER ref. ^a MG-425 H ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	1

281	1.11.3.7	EQ09 - Aplicação de pictograma de deficientes, recortado, em aço inox escovado, tipo MAGNUM DISPENSER , refª MG-4004R ou equivalente, de 150x150mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	1
282	1.11.3.8	EQ10 - Aplicação de papelera de pavimento, tipo MAGNUM DISPENSER, em aço inox, com capacidade para 5L, ref. MG-5035 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	8
283	1.11.3.9	EQ11 - Aplicação de secador de mãos automático, tipo ERIX, série FLOW EH208 ref. 101.11.01.62 ou equivalente, em aço inox escovado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	8
284	1.11.3.10	EQ13 - Aplicação de porta rolos, tipo ERIX, série EX090 refª 100.50.01.00 ou equivalente, em aço inox, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	7
285	1.11.3.11	EQ16 - Fornecimento, transporte, carga, descarga e aplicação de dispensador de sabão líquido de 1,2l, tipo MAGNUM DISPENSER, ou equivalente, em aço inox, refª MG-425 P, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	7
286	1.11.3.12	EQ17 - Aplicação de pictograma de senhor, recortado, em aço inox escovado, tipo MAGNUM DISPENSER , refª MG-4002R ou equivalente, de 150x150mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução	UN	4
287	1.11.3.13	EQ18 - Aplicação de pictograma de senhora, recortado, em aço inox escovado, tipo MAGNUM DISPENSER , refª MG-4001R ou equivalente, de 150x150mm, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	3
1.12 DIVERSOS				
1.12.1 ESCADA 06				
288	1.12.1.1	Fornecimento e assentamento do remate da parte inferior da escada com placas de MDF de 12mm, pintado ao RAL 9005, incluindo limpeza geral, decapagem, lixamento total, nivelamento de lacunas, consolidação, fixações, ligações, cortes, desperdícios, emassar todos os defeitos com betume tipo TITAN AKEMEL ou equivalente, selar toda a madeira com SELADORA TITAN ou equivalente e acabamento com esmalte tipo TITAN TITANLAK SATINADO ou equivalente e, todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução (Medição horizontal).	m2	49,01
1.12.2 VÃOS EXTERIORES - VEDAÇÃO DE LUZ				
1.12.2.1 Fornecimento e aplicação de estores de rolo com 50mm, tipo SOLINTEXT série OPAC400 ref. 2H (OP02 BRANCO) ou equivalente, à cor branco, com terminal oculto, mola compensação, motor central tipo AZER UNIVERSAL ou equivalente, sistema motorizado via radio tipo 26 RPM NICE ou equivalente e telecomando, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.				
289	1.12.2.1.1	Ve03 - 1,38m x 2,84m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 52)	UN	1
290	1.12.2.1.2	Ve04 - 1,10m x 3,02m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 53)	UN	1
291	1.12.2.1.3	Ve05 - 3,50m x 2,40m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 54)	UN	1
292	1.12.2.1.4	Ve06 - 1,11m x 3,44m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 55)	UN	1
293	1.12.2.1.5	Ve07 - 1,40m x 3,56m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 56)	UN	1
294	1.12.2.1.6	Ve09 - 1,40m x 3,94m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 58)	UN	1
295	1.12.2.1.7	Ve10 - 2,81m x 4,00m - (consultar Mapa de Vãos Exteriores, folha 59)	UN	1
1.12.3 PLATAFORMA ELEVATÓRIA				
296	1.12.3.1	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória, do tipo PORTELEVA, modelo HOMELIFT HL ou equivalente, com carga máxima de 450kg, velocidade de 0,15m/s, com as dimensões da cabine de 1100mm x 1400mm, com uma potência do motor de 2,2kw e, com um curso estimado de 14m, 8 acessos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução e de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
1.12.4 TAPETES				
297	1.12.4.1	Fornecimento, transporte, carga e descarga, aplicação de tapete supercairo, tipo "FCCMAT" ou equivalente, constituído por fibras de polipropileno com backing em látex, com 16mm de espessura, a aplicar na entrada do VE08 e do VE15, incluindo todos os trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	2
1.12.5 Nº POLÍCIA				
1.12.5.1 Fornecimento, transporte, carga e descarga, aplicação de números de policia em latão envelhecido (letra ARIAL conforme desenho), incluindo todos materiais e trabalhos necessários à sua completa execução				
298	1.12.5.1.1	Sr01 - 0,12m x 0,10m - aplicar junto ao Ve08 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 236)	UN	1
299	1.12.5.1.2	Sr02 - 0,06m x 0,10m - aplicar junto ao Ve11 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 237)	UN	1

300	1.12.5.1.3	Sr03 - 0,06m x 0,10m - aplicar junto ao Ve12 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 238)	UN	1
301	1.12.5.1.4	Sr04 - 0,06m x 0,10m - aplicar junto ao Ve13 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 239)	UN	1
302	1.12.5.1.5	Sr05 - 0,12m x 0,10m - aplicar junto ao Ve15 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 240)	UN	1
303	1.12.5.1.6	Sr06 - 0,12m x 0,10m - aplicar junto ao Ve16 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 241)	UN	1
304	1.12.5.1.7	Sr07 - 0,12m x 0,10m - aplicar junto ao Ve18 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 242)	UN	1
305	1.12.5.1.8	Sr08 - 0,12m x 0,10m - aplicar junto ao Ve18 - (consultar Mapa de Serralharias, folha 243)	UN	1
	1.13	ARQUEOLOGIA		
	A.14	NOTA 14: Devem ser feitas sondagens prévias "in locu" pelo Empreiteiro, tendo em vista, a descoberta da natureza dos materiais ou equipamentos a desmontar, demolir ou escavar e à determinação da sua quantificação.		
306	1.13.1	Fornecimento e aplicação de manta geotéxtil e camada de areia dessanilizada sobre material proveniente de escavações. Inclui a colaboração com a Equipa de Arqueologia (contratada pelo Dono de Obra), durante os trabalhos de escavação / trabalhos arqueológicos	vg	1
	2	ESTRUTURA		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
307	2.1.1	Escavação para obtenção de plataformas indicadas no projeto de arquitetura, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, conforme peças escritas e desenhadas. Nos casos de escavação dos espaços interiores do Edifício 1, deve ser efetuada previamente uma escavação controlada junto das paredes de fachada para confirmar e viabilizar o método de escavação. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	122,1
308	2.1.2	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. Nos casos de escavação dos espaços interiores do Edifício 1, deve ser efetuada previamente uma escavação controlada junto das paredes de fachada para confirmar e viabilizar o método de escavação. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	146,1
309	2.1.3	Aterro de caboucos ou plataformas, 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 A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	21
310	2.1.4	Transporte de materiais sobantes de acordo com o previsto no PPGR, deduzidos dos aterros sobre fundações, conforme peças escritas e desenhadas A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	247,8
311	2.1.5	Fornecimento e aplicação de tout-venant em 1 camada de 15 cm compactada a 95% do ensaio proctor normalizado, incluindo manta geotéxtil sob as camadas e todos os fornecimentos e ensaios de compactação de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	226,65
	2.2	BETÃO		
312	2.2.1	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 A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes..	m2	65,1
	2.2.2	Betão armado incluindo cofragem, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes.		
	2.2.2.1	Betão C30/37 em Fundações.		
313	2.2.2.1.1	Sapatas Isoladas e Contínuas.	m3	8,55
314	2.2.2.1.2	Vigas e Lintéis de Fundação	m3	16,8
315	2.2.2.2	Betão C30/37 em Muros de Suporte	m3	3,45
316	2.2.2.3	Betão C30/37 em Pilares e Plintos	m3	0,45

317	2.2.2.4	Betão C30/37 em Paredes	m3	16,35
318	2.2.2.5	Betão C30/37 em Vigas, Muretes e Platibandas	m3	32,1
319	2.2.2.6	Betão C30/37 em Lajes Maciças	m3	2,55
320	2.2.2.7	Betão C25/30 em Lajes Maciças de Escadas	m3	3,3
321	2.2.3	Pavimento térreo com rede electrossoldada, com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas, incluindo: - endurecedor de superfície tipo SikaFloor da SIKa ou de material equivalente, à razão mínima de 5,00kg/m2 e acabamento a talocha mecânica, nas zonas onde o pavimento é o acabamento final; - filme de polietileno; - geotextil; - camadas de "tout-venant" bem compactadas conforme pormenor das peças escritas e peças desenhadas; - compactação do solo onde será aplicado o pavimento térreo; - todos os trabalhos auxiliares e inerentes à execução do trabalho de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	226,65
	2.3	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.3.1	Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe especificada no projeto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão, rebites, soldadura, incluindo proteção anticorrosão de acordo com a especificação da norma NP EN ISO 12944 para Categoria de Corrosividade C3, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes.		
322	2.3.1.1	Madre Enformada a Frio tipo C-160x65x2.0 da UTILPERFIL ou material equivalente	kg	48,75
	2.3.2	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados e enformados em aço da classe especificada no projeto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, buchas, furos, argamassa de regularização/nivelamento em grout, incluindo pela ordem indicada decapagem SA 2 1/2, e esquema de pintura anticorrosiva de acordo com a especificação da norma NP EN ISO 12944 para Categoria de Corrosividade C3, pintura intumescente que garanta a resistência ao fogo indicada no projeto da especialidade, acabamento em tinta de poliuretano ou equivalente na cor definida no projeto de arquitetura com 60 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes..		
323	2.3.2.1	RHS 100x50x5	kg	661,5
324	2.3.2.2	RHS 60x40x4	kg	10,95
325	2.3.2.3	HEA 160	kg	83,7
326	2.3.2.4	HEB 100	kg	389,7
327	2.3.2.5	HEB 120	kg	6744,750 00000000 1
328	2.3.2.6	HEB 140	kg	1791,75
329	2.3.2.7	HEB 160	kg	1612,65
330	2.3.2.8	HEB 180	kg	7742,400 00000000 1
331	2.3.2.9	HEB 200	kg	2810,7
332	2.3.2.10	HEB 300	kg	5563,35
333	2.3.2.11	UNP 160	kg	421,65
334	2.3.2.12	UNP 180	kg	2478
335	2.3.2.13	UNP 200	kg	4085,25

336	2.3.2.14	L 120x40x3	kg	76,65
337	2.3.2.15	L 150x150x10	kg	862,5
338	2.3.2.16	L 250x150x10	kg	838,5
339	2.3.2.17	LD 60x30x5	kg	761,7
340	2.3.2.18	Barra Chapa 50x4	kg	18,15
	2.4	ESTRUTURA MADEIRA		
	2.4.1	Estrutura de madeira, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de peças de madeira do tipo e classe especificada no projeto, incluindo ligações, chapas, pregos, parafusos, porcas, anilhas, cavilhas, selagens, chapas de ligação e interposição, cunhas de madeira e demais acessórios de ligação do tipo ou equivalente ao especificado nas peças de projeto, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes.		
	2.4.1.1	Lamelado Colado GL24h		
341	2.4.1.1.1	Madres 160 x 200	m3	1,05
342	2.4.1.1.2	Asnas 160 x 240	m3	8,85
343	2.4.1.1.3	Asnas 160 x 160	m3	1,2
	2.4.1.2	Madeira Maciça D30 (folhosa)		
344	2.4.1.2.1	Barrotes de pavimento - 80x200	m3	15,15
345	2.4.1.2.2	Barrotes de pavimento - 180x80	m3	24,75
346	2.4.1.2.3	Barrotes de cobertura e tarugos - 180x80	m3	10,5
347	2.4.1.2.4	Barrotes de cobertura e tarugos - 150x80	m3	14,55
348	2.4.1.2.5	Vigas de Escada - 120x180	m3	1,95
349	2.4.1.2.6	Vigas de Apoio das Escadas - 140x180	m3	1,5
	2.5	REFORÇO DE ESTRUTURAS		
350	2.5.1	Fornecimento, colocação e aplicação de betão C30/37 projetado de 4 cm + 3 cm de espessura, com malha de armadura Ø8//0.10 , grampos de fixação Ø12//0.50 de comprimento médio de 50 cm selados com grout ou material equivalente, armadura de reforço em zonas de vãos, incluindo aditivo acelerador, remoção do revestimento existente em paredes, preenchimento de furos ou negativos existentes nas paredes com betão, vigas de transição em zonas de redução da espessura das paredes de alvenaria, lintel de fundação na base das paredes onde será aplicado o betão projetado, com todos os trabalhos auxiliares e necessários a um perfeito acabamento. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	1476,75
	2.6	REABILITAÇÃO DE PAREDES		
	2.6.1	Reabilitação de paredes de alvenaria de pedra com injeção de calda		
351	2.6.1.1	Fornecimento e execução de reabilitação de paredes de alvenaria com injeção de calda de argamassa de assentamento isenta de cimento de acordo com o mapa de materiais, injetada em furos executados pelo interior do edifício com 30 mm de diâmetro e profundidade de 80% da largura da parede, com uma pressão de injeção entre 1 a 3bar, espaçados entre 0,5 a 1 m, incluindo furações, limpeza, remates, argamassa e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	578,25
	2.6.2	Reforço de paredes de alvenaria de pedra com malha de fibra de carbono e argamassa compatível		
352	2.6.2.1	Fornecimento e execução de reparação de paredes de alvenaria de pedra com malha de fibra de carbono e argamassa de acordo com o mapa de materiais, incluindo cortes, remates, argamassa e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	94,05
	2.6.3	Ligação de paredes de alvenaria de pedra		

353	2.6.3.1	Fornecimento e execução de ligação de reforço de interseção entre paredes de alvenaria de pedra em ângulos convexos e côncavos, com a colocação de varão roscado galvanizado Classe 4.8 aplicado em orifício e em rasgo na parede, com cavidade posteriormente selada com argamassa, de acordo com o mapa de materiais, de acordo com o mapa de materiais, incluindo, furações, rasgos, cortes, remates, parafusos, anilhas, argamassa e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	512
3		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E REDE DE INCÊNDIO		
3.1		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
3.1.1		RAMAL DE LIGAÇÃO		
3.1.1.1		Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em PE 100 PN 10 para ligação à rede pública existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários de acordo com o projeto		
354	3.1.1.1.1	Ø 63 mm	ml	6,3
355	3.1.1.2	Ligação do contador, incluindo fornecimento e montagem de válvulas, filtro, fixações, suporte, abraçadeiras e caixa de contador, com porta metálica pintada, vidro para leitura do contador, chave, de acordo com o projeto	UN	1
3.1.2		REDES DE DISTRIBUIÇÃO		
3.1.2.1		REDE INTERIOR DE ÁGUAS		
3.1.2.1.1		ÁGUA FRIA		
3.1.2.1.1.1		TUBAGENS		
1				
3.1.2.1.1.1.1		Fornecimento e assentamento de tubagem em PPR para rede de distribuição interior de água fria, incluindo acessórios de fixação para tubagem suspensa, abertura e fecho de roços para tubagem embutida, pintura para identificação do tipo de fluido a transportar, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar de acordo com as especificações do projeto, nos seguintes diâmetros:		
356	3.1.2.1.1.1.1	Ø25 mm	ml	154
357	3.1.2.1.1.1.1.1	Ø32 mm	ml	36,1
3.1.2.1.2		ÁGUA QUENTE		
3.1.2.1.2.1		TUBAGENS		
1				
3.1.2.1.2.1.1		Fornecimento e montagem de tubagem em PPR para a rede de distribuição interior de água quente, incluindo acessórios de fixação para tubagem suspensa, abertura e fecho de roços para tubagem embutida, pintura para identificação do tipo de fluido a transportar, manga flexível, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar de acordo com as especificações do projeto, nos seguintes diâmetros:		
358	3.1.2.1.2.1.1.1	Ø25 mm	ml	9,2
3.1.2.1.3		VÁLVULAS		
3.1.2.1.3.1		Fornecimento e montagem de válvulas de corte de esfera com manípulo a instalar à entrada dos compartimentos e derivações de pisos, incluindo todos os acessórios e ligações indispensáveis à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
359	3.1.2.1.3.1.1	Ø25 mm	UN	9
360	3.1.2.1.3.1.2	Ø32 mm	UN	1
3.1.2.1.4		TORNEIRAS E OUTROS METAIS		
3.1.2.1.4.1		Fornecimento e montagem de torneira de esquadria cromada com filtro, incluindo todos os acessórios e ligações indispensáveis à perfeita execução da tarefa, para lavatórios, nos seguintes diâmetros:		

361	3.1.2.1.4.1.1	Ø25 mm	UN	14
	3.1.2.1.4.2	Fornecimento e montagem de torneira de esquadria cromada com filtro, incluindo todos os acessórios e ligações indispensáveis à perfeita execução da tarefa, para autoclismos e urinóis com torneira temporizada, nos seguintes diâmetros:		
362	3.1.2.1.4.2.1	Ø25 mm	UN	13
	3.1.2.1.4.3	Fornecimento e montagem de torneiras de lavagem, com válvula de esfera e manípulo, rosca na extremidade, incluindo todos os acessórios e ligações indispensáveis à perfeita execução da tarefa, para máquina de lavar louça, nos seguintes diâmetros:		
363	3.1.2.1.4.3.1	Ø25 mm	UN	1
	3.1.2.1.4.4	Fornecimento e montagem de torneiras de lavagem, com válvula de esfera e manípulo, rosca na extremidade, incluindo todos os acessórios e ligações indispensáveis à perfeita execução da tarefa, para lava louça industrial, nos seguintes diâmetros:		
364	3.1.2.1.4.4.1	Ø25 mm	UN	1
	3.1.2.1.5	LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS		
365	3.1.2.1.5.1	Fornecimento e ligação das redes de água fria e quente aos aparelhos sanitários, incluindo joelhos com caixa completos, válvulas de seccionamento ou passagem, de canhões roscados e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa	UN	1
	3.1.2.1.6	TERMOACUMULADOR		
366	3.1.2.1.6.1	Fornecimento e aplicação de Termoacumulador Elétrico, mural vertical, resistência blindada e com capacidade de 75 l, potência de 2000W, 758mm de altura e 450mm de diâmetro ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a uma correta execução dos trabalhos, aplicado na zona de arrumos de apoio ao bar de acordo com o especificado no projeto	UN	1
	3.2	REDE DE INCÊNDIO		
	3.2.1	TUBAGENS		
	3.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de aço carbono, galvanizada, ou equivalente, incluindo suportes e fixações com abraçadeiras para instalação à vista, ligações e pintura, de acordo com o projeto e a legislação em vigor, nos seguintes diâmetros:		
367	3.2.1.1.1	Ø50 mm (2")	ml	48,9
368	3.2.1.1.2	Ø63,50mm (2 1/2")	ml	21
	3.2.1.2	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento a instalar na derivação para alimentação à Rede de Incêndio, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com o projeto e a legislação em vigor, nos seguintes diâmetros:		
369	3.2.1.2.1	Ø50 mm	UN	1
	3.2.2	EQUIPAMENTOS RIA		
370	3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de carretéis de calibre reduzido, Ø25 mm, com mangueiras semi rígidas de 25,00m em PVC reforçado e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, incluindo caixa metálica SI, de acordo com o projeto e a legislação em vigor	UN	8
	3.3	DIVERSOS		
371	3.3.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos das redes de abastecimento de águas e de incêndio	UN	1
372	3.3.2	Verificação e ensaios das redes de abastecimento de águas e de incêndio de acordo com as exigências regulamentares em vigor e/ou da(s) Entidade(s) Licenciadora(s)	UN	1
373	3.3.3	Fornecimento e execução de telas finais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e com o Projeto executado	UN	1
	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.1	TUBOS DE QUEDA COM VENTILAÇÃO PRIMÁRIA		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC, série B, segundo NP EN 1329-1, com ventilação primária, com proteção acústica para ramais individuais e ramais coletivos, incluindo acessórios, abertura e fecho de roços para atravessamento de tubagem e acessórios de fixação para tubagem suspensa, bem como todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
374	4.1.1.1	Ø75 mm	ml	30

375	4.1.1.2	Ø90 mm	ml	30
376	4.1.1.3	Ø110 mm	ml	17
	4.2	RAMAIS DE DESCARGA		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC, série B, segundo NP EN 1329-1 para ramais individuais, ramais coletivos incluindo acessórios, abertura e fecho de roços para tubagem embecida, bem como todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
377	4.2.1.1	Ø40 mm	ml	25,6
378	4.2.1.2	Ø50 mm	ml	3,5
379	4.2.1.3	Ø75 mm	ml	8,04
380	4.2.1.4	Ø90 mm	ml	15
381	4.2.1.5	Ø110 mm	ml	3,05
	4.3	COLETORES PREDIAIS		
	4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC Liso, série SN-4, com rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , segundo NP EN 1401-1 para ramais individuais, ramais coletivos incluindo acessórios, abertura e fecho de roços para tubagem embecida, bem como todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
382	4.3.1.1	Ø75 mm	ml	14
383	4.3.1.2	Ø110 mm	ml	28,1
384	4.3.1.3	Ø125 mm	ml	15
	4.4	CAIXAS DE VISITA		
	4.4.1	Execução de caixas de visita, corpo interior em blocos de betão incluindo fornecimento de tampas com aros com vedação hidráulica, degraus em ferro fundido ductil, limpeza e verificação de funcionamento da conduta existente que liga a caixa ao exterior, revestimento em reboco, execução de fundo de caixa em laje de betão ligeiramente armada, terminada superiormente em bisel, e tampa rebaixada com acabamento idêntico à superfície contígua, considerando todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa de acordo com o projeto e com a regulamentação em vigor		
385	4.4.1.1	CV1 - caixa com (0,60x0,60x0,75)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,60x0,60)m	UN	1
386	4.4.1.2	CV2 - caixa com (0,50x0,50x0,50)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,50x0,50)m	UN	1
387	4.4.1.3	CV3 - caixa com (0,50x0,50x0,60)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,50x0,50)m	UN	1
388	4.4.1.4	CV4 - caixa com (0,50x0,50x0,55)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,50x0,50)m [CV4]	UN	1
389	4.4.1.5	CV5 - caixa com (0,50x0,50x0,50)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,50x0,50)m	UN	1
390	4.4.1.6	CV6 - caixa com (0,50x0,50x0,55)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,50x0,50)m	UN	1
391	4.4.1.7	CV7 - caixa com (0,50x0,50x0,50)m e tampa em FFD quadrada rebaixada, classe B125, com (0,50x0,50)m	UN	1
	4.5	ACESSÓRIOS		
392	4.5.1	Fornecimento e aplicação de dirandola Ø110mm, em tubos de queda de águas residuais ao nível da cobertura, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários a uma correta execução	UN	1
393	4.5.2	Fornecimento e aplicação de girandola Ø90mm, em tubos de queda de águas residuais ao nível da cobertura, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários a uma correta execução	UN	2
394	4.5.3	Fornecimento e aplicação de girandola Ø75mm em tubos de queda de águas residuais ao nível da cobertura, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários a uma correta execução	UN	2
	4.6	DIVERSOS		
395	4.6.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos da rede de drenagem de águas residuais	UN	1
396	4.6.2	Verificação e ensaios da rede de esgotos de acordo com as exigências regulamentares em vigor e/ou da Entidade(s) Licenciadora(s)	UN	1
397	4.6.3	Fornecimento e execução de telas finais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e com o Projeto executado	UN	1
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	CALEIRAS		

	5.1.2	Fornecimento e montagem de caleiras, de zincotitânico nº12, de secção quadrada, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários de acordo com as características e geometria definidas no projeto:		
398	5.1.2.1	100mm	ml	105
399	5.1.2.2	Ligação caleira a tubo de queda	UN	8
400	5.1.2.3	Ligação de tubo de queda a telhado inferior	UN	6
	5.2	TUBOS DE QUEDA		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em tubagem em zincotitânico nº12, incluindo fixações, remates finais, peças de ligação e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários de acordo com as características e geometria definidas no projeto:		
401	5.2.1.1	P1 - Ø100mm	ml	14,6
402	5.2.1.2	P2 - Ø100mm	ml	13,8
403	5.2.1.3	P3 - Ø100mm	ml	14,5
404	5.2.1.4	P4 - Ø100mm	ml	16,9
405	5.2.1.5	P5 - Ø100mm	ml	16,3
406	5.2.1.6	P6 - Ø100mm	ml	17,9
407	5.2.1.7	P7 - Ø160mm	ml	17,4
408	5.2.1.8	P8 - Ø100mm	ml	13,1
409	5.2.1.9	P9 - Ø160mm	ml	16,2
410	5.2.1.10	P10 - Ø160mm	ml	13,7
	5.3	DRENAGEM		
	5.3.1	Execução da drenagem das águas pluviais à rede existente incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução de acordo com o definido no projeto para cada tubo de queda nas condições definidas no projeto:		
411	5.3.1.1	P1 - Ø100mm, incluindo ligação à grelha de pavimento existente	UN	1
412	5.3.1.2	P2 - Ø100mm, guarnecido com tubo de queda em ferro fundido dúctil e incluindo ligação à grelha de pavimento existente	UN	1
413	5.3.1.3	P3 - Ø100mm, guarnecido com tubo de queda em ferro fundido dúctil e incluindo tubo de queda enterrado no pavimento	UN	1
414	5.3.1.4	P4 - Ø100mm, guarnecido com tubo de queda em Ferro Fundido dúctil e incluindo drenagem para caleira de pavimento existente no final da pendente da rua	UN	1
415	5.3.1.5	P5 - Ø100mm, guarnecido com tubo de queda em ferro fundido dúctil e incluindo tubo de queda enterrado no pavimento	UN	1
416	5.3.1.6	P6 - Ø100mm, guarnecido com tubo de queda em ferro fundido dúctil e incluindo ligação à grelha de pavimento existente	UN	1
417	5.3.1.7	P7 - Ø160mm, incluindo drenagem para caleira de pavimento existente no final da pendente da rua	UN	1
418	5.3.1.8	P8 - Ø100mm, incluindo drenagem para caleira de pavimento existente no final da pendente da rua	UN	1
419	5.3.1.9	P9 - Ø160mm, guarnecido com tubo de queda em ferro fundido dúctil e incluindo ligação à grelha de pavimento existente	UN	1
420	5.3.1.10	P10 - Ø160mm, guarnecido com tubo de queda em ferro fundido dúctil e incluindo ligação à grelha de pavimento existente	UN	1
	5.4	DIVERSOS		
421	5.4.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos da rede de águas pluviais	UN	1
422	5.4.2	Verificação e ensaios da rede de drenagem de águas pluviais de acordo com as exigências regulamentares em vigor e/ou da(s) Entidade(s) Licenciadora(s)	UN	1
423	5.4.3	Fornecimento e execução de telas finais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e com o Projeto executado	UN	1
	6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	6.1	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
	6.1.1	Fornecimento e aplicação de sinalização de segurança fotoluminescente normalizada, em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura, impressa por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistentes aos raios UV, auto-extinguível, anti-estática e de fácil limpeza, não radioativo, não tóxico, isento de fósforo e chumbo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma correta utilização, de acordo com as indicações do projeto:		
424	6.1.1.1	sinalética de emergência junto ao "Ponto de Encontro"	UN	3
425	6.1.1.2	sinalética de itinerário normal de evacuação: percurso de evacuação/saída/saída para a direita/saída para a esquerda	UN	51
426	6.1.1.3	sinalética de itinerário alternativo de evacuação: saída para a esquerda/saída para a direita/subir pela escada de emergência/descer pela escada de emergência	UN	18

427	6.1.1.4	sinalética segurança contra incêndios com indicação do tipo de \\"Extintor\\"	UN	19
428	6.1.1.5	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Boca de Incêndio tipo Carretel de Mangueira Semi-rígida\\"	UN	9
429	6.1.1.6	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Botoneira de Comando Manual de Desenfumagem\\"	UN	2
430	6.1.1.7	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Botoneira Manual de Alarme de Incêndio\\"	UN	11
431	6.1.1.8	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Sirene\\"	UN	9
432	6.1.1.9	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Manta Ignífuga\\"	UN	1
433	6.1.1.10	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Corte Geral de Eletricidade\\"	UN	2
434	6.1.1.11	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Corte Local de Eletricidade\\"	UN	5
435	6.1.1.12	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Corte de Água\\"	UN	1
436	6.1.1.13	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Não Utilizar em Caso de Incêndio\\"	UN	10
437	6.1.1.14	sinalética segurança contra incêndios com indicação de \\"Central de Sistema de Detecção\\"	UN	2
	6.2	PLANO DE EMERGÊNCIA		
438	6.2.1	Fornecimento e aplicação de Planta de Emergência em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura, impressa por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistentes aos raios UV, auto-extinguível, anti-estática e de fácil limpeza, não radioativo, não tóxico, isento de fósforo e chumbo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma correta utilização, de acordo com as indicações do projeto	UN	9
	6.3	EXTINTORES PORTÁTEIS		
	6.3.1	Fornecimento e aplicação de extintor portátil incluindo caixa metálica com fechadura e todos os materiais e trabalhos necessários a uma correta utilização, de acordo com as indicações do projeto:		
439	6.3.1.1	Pó Químico ABC, 6 Kg	UN	11
440	6.3.1.2	CO2, 5 Kg	UN	7
	6.4	MANTA IGNÍFUGA		
441	6.4.1	Fornecimento e aplicação de manta ignífuga incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma correta utilização, de acordo com as indicações do projeto	UN	1
	7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	A.15	NOTA 15: Todos os equipamentos devem ser instalados com a totalidade dos componentes indispensáveis ao funcionamento dos mesmos. (p.ex. Lâmpadas, balastros, caixas,		
	7.1	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	7.1.1	TUBAGEM		
	7.1.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado na memória descritiva e caderno encargos ou equivalente:		
442	7.1.1.1.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	ml	2800
	7.1.2	CABOS		
	7.1.2.1	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
443	7.1.2.1.1	XZ1 2x1,5	ml	50
444	7.1.2.1.2	XZ1 3G1,5	ml	3000
	7.1.3	CAIXAS		
	7.1.3.1	Fornecimento e instalação de caixas com placas de derivação e/ou acessórios, do tipo:		
445	7.1.3.1.1	Aplique	UN	50
446	7.1.3.1.2	Aparelhagem (fundas)	UN	50
447	7.1.3.1.3	Derivação (embutir)	UN	100
	7.1.4	APARELHAGEM		
	7.1.4.1	Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		

448	7.1.4.1.1	Interruptor, ref. ^a 21011 + ref. ^a 90601 T BR, da serie LOGUS 90.	UN	5
449	7.1.4.1.2	Comutador de Lustre, ref. ^a 21061 + ref. ^a 90611 T BR, da serie LOGUS 90.	UN	29
450	7.1.4.1.3	Comutador de Escada, ref. ^a 21071 + ref. ^a 90601 T BR, da serie LOGUS 90.	UN	4
	7.1.5	DETECTORES DE MOVIMENTO		
	7.1.5.1	Fornecimento e instalação de detetores de movimento e acessórios, da marca BEG Luxomat ou equivalente do tipo:		
451	7.1.5.1.1	Detetor de Movimento do tipo PD3N-1C-FC, ref. ^a 92196, IP23, com campo de deteção de 360º, para montagem saliente no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro, da marca BEG-LUXOMAT ou equivalente.	UN	7
452	7.1.5.1.2	Detetor de Movimento do tipo PD3-1C-FC (Micro), ref. ^a 92184, IP20, com campo de deteção de 360º, para montagem saliente no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro e com sensor acústico integrado, da marca BEG-LUXOMAT ou equivalente.	UN	20
	7.1.6	ARMADURAS		
	7.1.6.1	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação Normal:		
453	7.1.6.1.1	A1	UN	3
454	7.1.6.1.2	A2	UN	3
455	7.1.6.1.3	A3	UN	2
456	7.1.6.1.4	A4	UN	40
457	7.1.6.1.5	A5	UN	8
458	7.1.6.1.6	A6	UN	6
459	7.1.6.1.7	A7	UN	2
460	7.1.6.1.8	A8	UN	6
461	7.1.6.1.9	A9	UN	1
462	7.1.6.1.10	A10	UN	2
463	7.1.6.1.11	A11	UN	56
464	7.1.6.1.12	A12	UN	5
465	7.1.6.1.13	A13	UN	3
466	7.1.6.1.14	A14	UN	2
467	7.1.6.1.15	A15	UN	6
468	7.1.6.1.16	A16	UN	17
469	7.1.6.1.17	A19	UN	6
470	7.1.6.1.18	A20	UN	29
471	7.1.6.1.19	A21	UN	2
472	7.1.6.1.20	A22	UN	10
473	7.1.6.1.21	A23	UN	9
474	7.1.6.1.22	A24	UN	1
475	7.1.6.1.23	A25	UN	2
	7.2	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	7.2.1	TUBAGEM		
	7.2.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado na memória descritiva e caderno encargos ou equivalente:		
476	7.2.1.1.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	ml	800
	7.2.2	CABOS		
	7.2.2.1	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		

477	7.2.2.1.1	XZ1 2x1,5	ml	500
478	7.2.2.1.2	XZ1 3G1,5	ml	450
	7.2.3	CAIXAS		
	7.2.3.1	Fornecimento e instalação de caixas com placas de derivação e/ou acessórios, do tipo:		
479	7.2.3.1.1	Derivação (embutir)	UN	5
	7.2.4	APARELHAGEM		
	7.2.4.1	Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
480	7.2.4.1.1	Comutador de Chave, ref.ª 21352 + ref.ª 90351 T BR, da serie LOGUS 90.	UN	1
	7.2.5	ARMADURAS		
	7.2.5.1	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação Normal:		
481	7.2.5.1.1	Luminária de Segurança, equipada com 3 LED de 1W, com bateria autónoma de 1H, Autoteste, modo de emergência permanente, montagem saliente na parede, IP40, classe I de isolamento	UN	75
	7.3	TOMADAS E OUTRAS ALIMENTAÇÕES		
	7.3.1	TUBAGEM		
	7.3.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado na memória descritiva e caderno encargos ou equivalente:		
482	7.3.1.1.1	ERM/Isogris-F Ø25 mm	ml	2800
	7.3.2	CABOS		
	7.3.2.1	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
483	7.3.2.1.1	XZ1 3G2,5	ml	3500
	7.3.3	CAIXAS		
	7.3.3.1	Fornecimento e instalação de caixas com placas de derivação e/ou acessórios, do tipo:		
484	7.3.3.1.1	Aparelhagem (fundas)	UN	110
485	7.3.3.1.2	Derivação (embutir)	UN	21
	7.3.4	APARELHAGEM		
	7.3.4.1	Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
486	7.3.4.1.1	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref.ª 21130 + ref.ª 90632 T BR, da serie LOGUS 90.	UN	240
487	7.3.4.1.2	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref.ª 21130 + ref.ª 90632 T BR, da serie LOGUS 90, na cor vermelha.	UN	16
488	7.3.4.1.3	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, com IP44, ref.ª 21130 + ref.ª 90634 T BR, da serie LOGUS 90.	UN	20
489	7.3.4.1.4	Tomada modular c/ alv. Protegido, com IP20 para aplicar em caixa de pavimento	UN	220
490	7.3.4.1.5	Tomada modular c/ alv. Protegido, com IP20, na cor vermelha para aplicar em caixa de pavimento	UN	170
491	7.3.5	UPS	UN	1
492	7.3.6	Caixa de Pavimento de 18 módulos	UN	68
	7.4	QUADROS		
	7.4.1	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos, de acordo com o indicado na memória descritiva, caderno encargos e peças desenhadas ou equivalente:		
493	7.4.1.1	Quadro Entrada QE	UN	1
494	7.4.1.2	Quadro Parcial Piso 1 QP 1	UN	1
495	7.4.1.3	Quadro Parcial Piso 2 QP 2	UN	1

496	7.4.1.4	Quadro Parcial Piso 3 QP 3	UN	1
497	7.4.1.5	Quadro Parcial UPS Piso 1 QP UPS 1	UN	1
498	7.4.1.6	Quadro Parcial UPS Piso 2 QP UPS 2	UN	1
499	7.4.1.7	Quadro Parcial UPS Piso 3 QP UPS 3	UN	1
	7.4.2	TUBAGEM		
	7.4.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado na memória descritiva e caderno encargos ou equivalente:		
500	7.4.2.1.1	PEAD Ø75 mm	ml	40
501	7.4.2.1.2	PEAD Ø63 mm	ml	50
	7.4.3	CABOS		
	7.4.3.1	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
502	7.4.3.1.1	XV 4x50	ml	45
	7.4.3.2	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
503	7.4.3.2.1	XZ1 4x1,5 mm ²	ml	112
504	7.4.3.2.2	XZ1 5G10 mm ²	ml	238
505	7.4.3.2.3	XZ1 5G16 mm ²	ml	21
506	7.4.3.2.4	XZ1 3G6 mm ² (Elevador)	ml	35
	7.4.4	APARELHAGEM		
	7.4.4.1	Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
507	7.4.4.1.1	Botoneira de Emergência, ref. ^a 380 24, da marca Legrand ou equivalente, incluindo placas sinaléticas com dimensões 200x200mm, ref. ^a P 07 16 com dizeres específicos, da marca Sinalux ou equivalente.	UN	2
508	7.4.4.2	Ramal de alimentação incluindo portinhola, caixa de contador, e todos os outros materiais e trabalhos acossados	UN	1
	7.5	LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL		
509	7.5.1	Conjunto de trabalhos de ligação equipotencial da copa, dos wc's, estruturas metálicas e calhas do edifício, de acordo com memória, caderno de encargos e peças desenhadas, com todos os cabos e acessórios.	UN	1
	7.6	CAMINHO DE CABOS		
	7.6.1	Fornecimento e instalação de calhas, perfurada e estampada, pré-galvanizada, para caminhos de cabos com os acessórios adequados de união, fixação, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, do tipo		
510	7.6.1.1	300x60	ml	190
	7.7	REDE DE TERRAS		
	7.7.1	Fornecimento e instalação do sistema de terras para o Edifício, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, incluindo:		
511	7.7.1.1	Fita 30x3,5mm, Aço Cobreado 70mm	ml	25
512	7.7.1.2	Condutor cobre 35mm ² para ligação pilares	ml	15
513	7.7.1.3	Ligador redondo a elétrodo Bronze	UN	2
514	7.7.1.4	Elétrodo Piquet terra 2m, Aço cobreado 250 m	UN	4
515	7.7.1.5	Abertura de vala com largura e profundidade de pelo menos 50cm da cota zero dos arranjos exteriores e aplicação da rede de terras, incluindo todos os trabalhos.	ml	10
516	7.7.1.6	Caixas de ligação do tipo IP-900-C, ref. ^a 103450	UN	1
517	7.7.1.7	Elétrodo de Grafite, ref. ^a 4001J	UN	2
518	7.7.1.8	Ligador amovível	UN	1

	7.8	ISOLAMENTO ZONAS CORTA-FOGO		
519	7.8.1	Conjunto de trabalhos para aplicação de mastique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, do tipo DMK Mastic da marca Tria ou do tipo EZ-Path da marca Legrand, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projecto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	8
	7.9	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO CHAMADA		
	7.9.1	TUBAGEM		
	7.9.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocios nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
520	7.9.1.1.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	ml	60
	7.9.2	CABOS		
	7.9.2.1	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
521	7.9.2.1.1	XV 2x1,5	ml	60
522	7.9.2.1.2	TVHV 1/	ml	30
	7.9.3	CAIXAS		
	7.9.3.1	Fornecimento e instalação de caixas com placas de derivação e/ou acessórios, do tipo:		
523	7.9.3.1.1	Aplique com Tampa	UN	2
524	7.9.3.1.2	Aparelhagem (fundas)	UN	2
525	7.9.3.1.3	Caixas I3 com tampa	UN	1
	7.9.4	APARELHAGEM		
	7.9.4.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, incluindo todos os acessórios para o bom		
526	7.9.4.1.1	Sinalizador	UN	1
527	7.9.4.1.2	Besouro	UN	1
528	7.9.4.1.3	Botão de desarme local	UN	1
529	7.9.4.1.4	Botão de cordão	UN	1
	7.10	INSTALAÇÃO EXISTENTE		
530	7.10.1	Execução dos trabalhos de desmontagem dos cabos em fachada e passagem destes para enterrados, conciliando os trabalhos com os vários operadores, de acordo com o indicado no Projeto, incluindo os procedimentos, acessórios e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, sendo os trabalhos/intervenções conciliados com o município.	UN	1
531	7.10.2	Execução das subidas/descidas das redes de fornecimento de energia e de iluminação pública de/para os traçados em fachada, protegidos por tubos adequados, sendo os trabalhos conciliados com os vários operadores, incluindo os procedimentos, acessórios e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, sendo os trabalhos/intervenções conciliados com o município.	UN	1
532	7.10.3	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo tipo de terrenos, de acordo com o indicado neste projecto, com reposição de pavimento.	ml	50
	7.10.4	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
533	7.10.4.1	Ø 90 mm	ml	80
534	7.10.4.2	Ø 110 mm	ml	100
	7.11	ENSAIOS E CERTIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO		
535	7.11.1	Execução de ensaio e certificação da instalação elétrica de acordo com as exigências regulamentares em vigor e da Entidade Licenciadora	UN	1
	7.12	DIVERSOS		
536	7.12.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos da instalação elétrica	UN	1

537	7.12.2	Fornecimento e execução de telas finais, de acordo com o Projeto executado e as indicações do Caderno de Encargos (3 exemplares em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
8		INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI), INTRUSÃO E CONTROLO DE ACESSOS		
8.1		Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca UTC Fire & Security ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:		
538	8.1.1	Interfaces de controlo e comando I/O com o número de saídas adequadas, fontes de alimentação, baterias e o conjunto de acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema.	UN	5
539	8.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem, cablagem e todos os acessórios e materiais para interligação da central de detecção de incêndio/módulos interface de controlo e comando I/O, ao AVAC (registos corta-fogo, corte geral, etc), GTC e se necessário outros sistemas.	UN	5
540	8.1.3	Central de Detecção de Incêndio Endereçável 2 loop, expansíveis, com todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema (baterias, cartas de comunicação, cartas de expansão, módulos de comunicações com desenfumagem, central de gás, etc).	UN	1
541	8.1.4	Detectores de incêndio ópticos endereçáveis, incluindo as respetivas bases.	UN	60
542	8.1.5	Botoneiras de acção endereçáveis com caixa de montagem.	UN	12
543	8.1.6	Sirene ótico acústica interior endereçável, com acessório de fixação/aplicação.	UN	4
8.2		Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:		
544	8.2.1	ERM/ Isogris-F 16 mm	ml	1600
8.3		Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos resistentes a fogo, para os sistema de deteção de incêndio, como indicado na Memória, dos		
545	8.3.1	FXZ1 (frs, zh) 2x1,5	ml	2200
8.4		Controlo de acessos		
546	8.4.1	Fornecimento e montagem de sistema de controlo de acessos, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
8.5		ENSAIOS E CERTIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO		
8.5.1		Execução de ensaio e certificação da instalação de SADI de acordo com as exigências regulamentares em vigor e da Entidade Licenciadora		
547	8.5.1.1	Intrusão	UN	1
548	8.5.1.2	Controlo de acessos	UN	1
549	8.5.1.3	Ensaio total de SADI	UN	1
8.6		DIVERSOS		
550	8.6.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos da instalação de SADI	UN	1
551	8.6.2	Fornecimento de manuais, referências e garantias dos equipamentos utilizados. Configuração, programação e ensaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e taxas para legalização e certificação, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais de acordo com o Projeto executado e as indicações do Caderno de Encargos (3 exemplares em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD)) e formação adequada ao dono de obra.	UN	1
9		INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
9.1		INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EXISTENTES		
552	9.1.1	Desativar e remover equipamentos e materiais de telecomunicações do edifício existente, sem danificar e entrega destas ao dono de obra, por forma a que possam ser reutilizadas. Sendo os trabalhos efetuados de forma parcelar.	UN	1
553	9.1.2	Executar a reciclagem de todos os materiais não recuperáveis, incluindo todos os trabalhos e taxas necessários.	UN	1
9.2		INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
554	9.2.1	Execução de Caixa de Visita Multioperador do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos.	UN	1
555	9.2.2	Execução de Caixas de Visita do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos.	UN	4
556	9.2.3	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo tipo de terrenos, de acordo com o indicado neste projecto, com reposição de pavimento.	ml	32

557	9.2.4	Execução dos trabalhos de desmontagem dos cabos em fachada e passagem destes para enterrados, conciliando os trabalhos com os vários operadores, de acordo com o indicado no Projeto, incluindo os procedimentos, acessórios e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, sendo os trabalhos/intervenções conciliados com o município.	UN	1
558	9.2.5	Execução das subidas/descidas das redes de telecomunicações de/para os traçados em fachada, protegidos por tubos adequados, sendo os trabalhos conciliados com os vários operadores, de acordo com o indicado no projeto e Manual ITED e ITUR, incluindo os procedimentos, acessórios e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, sendo os trabalhos/intervenções conciliados com o município.	UN	2
559	9.2.6	Execução dos trabalhos de interligação/interceção das infra-estruturas subterrâneas da câmara Municipal, ao edifício a remodelar, de acordo com o indicado no projeto e Manual ITED e ITUR, incluindo os procedimentos, acessórios e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, , sendo os trabalhos/intervenções conciliados com o município.	UN	2
	9.2.7	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ML (ERM/Isogris-F (zh)) ou FL (tubos corrugados de dupla parede, interior liso), para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo		
560	9.2.7.2	ML (ERM/ Isogris-F) 25 mm	ml	4800
561	9.2.7.3	FL (Ibotec 2WW) 40 mm	ml	400
562	9.2.7.4	FL (Ibotec 2WW) 110 mm	ml	150
	9.2.7.5	Fornecimento e instalação de calhas, perfurada e estampada, pré-galvanizada, para caminhos de cabos com os acessórios adequados de união, fixação, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, do tipo		
563	9.2.7.5.1	400x60	ml	180
	9.2.8	Fornecimento e instalação de caixas, com todos os acessórios e equipamentos, para CC e PC do tipo:		
564	9.2.8.1	l1 (fundas)	UN	500
	9.2.9	Fornecimento, montagem e execução das ligações, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas na memória descritiva, dos tipos:		
565	9.2.9.1	UTP 4/, sem halogéneo Cat. 6, ref.ª 2123 da Televes ou equivalente.	ml	10000
566	9.2.9.2	T100, sem halogénio, ref.ª 2151 01, da Televes ou equivalente.	ml	80
567	9.2.9.3	Chicotes (50/125 (OM3) - LSZH) pré-conetorizados (1 lado) de 4 fibras ópticas de 2 metros + 2 metros, a ligar ao cabo não conetorizado, incluindo junções ópticas mecânicas, cápsulas e respetivas aplicações, com todos os acessórios necessários para a boa interligação dos cabos, tudo da TEKA ou equivalente (um conjunto por bastidor).	UN	20
568	9.2.9.4	Cabo de Fibra Óptica não conetorizado 4FO TKI (50/125 (OM3) - LSZH) de 4 fibras ópticas, em cabo monotubo dielétrico, incluindo ligações ao cabo pré-conetorizado, com todos os acessórios necessários para a boa interligação dos cabos, tudo da TEKA ou equivalente.	ml	6
	9.2.10	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, incluindo espelhos e quadros adequados (de acordo com série de material eléctrico aplicada), e execução das ligações como indicado na Memória Descritiva, tendo em conta que as tomadas mistas serão contabilizadas como sendo duas independentes, dos tipos:		
569	9.2.10.1	RJ45 Cat. 6, da Efapel ou equivalente.	UN	500
570	9.2.10.3	TV/FM/SAT da série Logus 90, cor IS Gris, ref.ª 21543 + 90775 T IS + 90910 T IS	UN	2
571	9.2.11	Interligação do sistema de terras eléctrico ao ITED, com o fornecimento de todos os materiais incluindo caixas e ligação.	UN	1
572	9.2.12	Aplicação de mastique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, do tipo DMK Mastic, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, da Marca Tria ou equivalente.	UN	5
	9.2.13	Fornecimento e instalação dos Pontos de distribuição - Bastidores, com todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, do tipo:		
573	9.2.13.1	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor com função de ATE, do tipo LCS2 19", 42U, referência 463 22, com 800x2026x800mm (lxhxp) equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, ref.ª 033561, painéis equipados 1 U contactos 3-6/4-5 para telefone, ref.ª 033531, bloco de fibra ótica SC/APC, ref.ª 335 14, prateleiras para equipamentos, ref.ª 046505 e/ou ref.ª 046508, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, ref.ª 046562, gaveta com ventiladores 1U, ref.ª 046489, conversores FO-Cobre ref.ª 335 06, blocos de voz + DDS Cat.6 para ligação à central, de marca Legrand e RC-CC MultiATI de 4 saídas, ref.ª 7102, com todas as pontes coaxiais, cargas e repartidores, da marca Televis e restantes e equipamentos passivos e activos (switchs, routers, hub's e restantes equipamentos e acessórios necessários) considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	1

574	9.2.13.2	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor 1, do tipo LCS2 19", 42U, referência 463 22, com 800x2026x800mm (lxhxp) equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, ref.ª 033561, painéis equipados 1 U contactos 3-6/4-5 para telefone, ref.ª 033531, bloco de fibra ótica SC/APC, ref.ª 335 14, prateleiras para equipamentos, ref.ª 046505 e/ou ref.ª 046508, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, ref.ª 046562, gaveta com ventiladores 1U, ref.ª 046489, conversores FO-Cobre ref.ª 335 06, blocos de voz + DDS Cat.6 para ligação à central, de marca Legrand e RC-CC MultiATI de 4 saídas, ref.ª 7102, com todas as pontes coaxiais, cargas e repartidores, da marca Televés e restantes e equipamentos passivos e activos (switchs, routers, hub's e restantes equipamentos e acessórios necessários) considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	1
575	9.2.13.3	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor 2, do tipo LCS2 19", 42U, referência 463 22, com 800x2026x800mm (lxhxp) equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, ref.ª 033561, painéis equipados 1 U contactos 3-6/4-5 para telefone, ref.ª 033531, bloco de fibra ótica SC/APC, ref.ª 335 14, prateleiras para equipamentos, ref.ª 046505 e/ou ref.ª 046508, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, ref.ª 046562, gaveta com ventiladores 1U, ref.ª 046489, conversores FO-Cobre ref.ª 335 06, blocos de voz + DDS Cat.6 para ligação à central, de marca Legrand e RC-CC MultiATI de 4 saídas, ref.ª 7102, com todas as pontes coaxiais, cargas e repartidores, da marca Televés e restantes e equipamentos passivos e activos (switchs, routers, hub's e restantes equipamentos e acessórios necessários) considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	1
9.3 SISTEMA WI-FI				
9.3.1 Fornecimento e instalação de um sistema Wi-Fi, com todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, do tipo:				
576	9.3.1.1	Pontos de acesso Wi-fi com alimentação PoE, ref. UniFi AP-LR (UAP-LR), com todos os acessórios necessários ao bom funcionamento, da marca UniFi ou outra de qualidade equivalente.	UN	16
577	9.3.1.2	Software UniFi Controller para controlo e configuração da rede Wi-Fi do edifício. (versão que assegure o cumprimento da legislação).	UN	1
9.4 DIVERSOS				
578	9.4.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos da instalação de telecomunicações	UN	1
579	9.4.2	Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento e certificação, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais de acordo com o Projeto executado e as indicações do Caderno de Encargos (3 exemplares em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD)) e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
10 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
10.1 TUBOS E CONDUTAS				
10.1.1 Distribuição de Ar				
10.1.1.1 Condutas em chapa do tipo "SPIRO" isoladas, incluindo registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.				
580	10.1.1.1.1	Ø 160	ml	6,5
581	10.1.1.1.2	Ø 200	ml	11,7
582	10.1.1.1.3	Ø 250	ml	31,2
583	10.1.1.1.4	Ø 315	ml	2,6
10.1.1.2 Condutas em chapa do tipo "SPIRO" sem isolamento, incluindo registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.				
584	10.1.1.2.1	Ø 125	ml	32,5
585	10.1.1.2.2	Ø 160	ml	32,5
586	10.1.1.2.3	Ø 200	ml	3,9
587	10.1.1.2.4	Ø 315	ml	9,1
588	10.1.1.3	Condutas retangulares em chapa isoladas, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	50,05
589	10.1.1.4	Condutas retangulares em chapa sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	5,2
10.1.1.5 Fornecimento e montagem de portas de vista para conduta circular e retangular. O tamanho da porta de vista deverá ser ajustada ao tamanho da conduta.				

	10.1.1.5.1	Portas de Visita para condutas circulares		
590	10.1.1.5.1 .1	180x80	UN	4
591	10.1.1.5.1 .2	200x100	UN	12
592	10.1.1.5.1 .3	300x200	UN	2
	10.1.1.5.2	Portas de Visita para condutas retangulares		
593	10.1.1.5.2 .1	200x100	UN	13
	10.1.2	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada, localizada no interior e incluindo carga de gás adicional (R410A), todos os elementos de fixação necessários,		
594	10.1.2.1	6.35(1/4")	ml	191,62
595	10.1.2.2	9.52(3/8")	ml	92,3
596	10.1.2.3	12.70(1/2")	ml	198,9
597	10.1.2.4	15.88(5/8")	ml	80,6
598	10.1.2.5	19.05(3/4")	ml	6,5
599	10.1.2.6	22.22(7/8")	ml	10,92
600	10.1.2.7	28.58(1+1/8")	ml	6,5
	10.1.3	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e com forra mecânica no exterior, e incluindo carga de gás adicional (R410A), todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
601	10.1.3.1	6.35(1/4")	ml	3,9
602	10.1.3.2	9.52(3/8")	ml	13
603	10.1.3.3	12.70(1/2")	ml	18,2
604	10.1.3.4	19.05(3/4")	ml	9,1
605	10.1.3.5	22.22(7/8")	ml	3,9
606	10.1.3.6	28.58(1+1/8")	ml	18,2
	10.1.4	Derivadores		
607	10.1.4.1	Modelo ARBLN03321 da LG tipo ou equivalente.	UN	5
608	10.1.4.2	Modelo ARBLN01621 da LG tipo ou equivalente.	UN	29
	10.1.5	Rede de Comando		
	10.1.5.1	Tubagem e cablagem de comando e controlo de interligação das unidades interiores às unidades condensadoras e respetivos comandos com todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e montagem, tais como tubagem VD, esterias metálicas com tampa ou outros equipamentos necessários, conforme C. E.		
609	10.1.5.1.1	LiYCY 2x1,5mm (com malha)	ml	2500
	10.1.5.2	Tubagem e cablagem de comando e controlo de interligação das unidades interiores aos comandos murais e respetivos comandos com todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e montagem, tais como tubagem VD, esterias metálicas com tampa ou outros equipamentos necessários, conforme C. E.		
610	10.1.5.2.1	LiYCY 3x1,5mm (com malha)	ml	800
	10.1.6	Rede de esgotos condensados		
	10.1.6.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão à saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação à rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem, conforme C. E.		
611	10.1.6.1.1	PVC Ø25	ml	350
612	10.1.6.1.2	PVC Ø32	ml	100
	10.2	EQUIPAMENTOS		
	10.2.1	Unidades Exteriores de climatização, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme C.E.		

	10.2.1.1	OAC 1-1 - VRV Pot. Arref.: 39,20kW Pot. Aquec.: 44,10 kW EER: 4,47 COP: 4,79 Marca e Modelo de referência: LG, ARUN140LTE4, tipo ou equivalente.		
613	10.2.1.1.1	Carga Adicional de Gás	kg	8,1
614	10.2.1.1.2	Equipamento OAC 1-1 - VRV	UN	1
	10.2.1.2	OAC 1-2 - VRV Pot. Arref.: 39,20kW Pot. Aquec.: 44,10 kW EER: 4,47 COP: 4,79 Marca e Modelo de referência: LG, ARUN140LTE4, tipo ou equivalente.		
615	10.2.1.2.1	Carga Adicional de Gás	kg	7,51
616	10.2.1.2.2	Equipamento OAC 1-2 - VRV	UN	1
	10.2.2	Unidades interiores tipo conduta de baixa pressão estática, incluindo filtros, ligações e bomba de condensados, conforme C.E.		
617	10.2.2.1	IAC-1 Arrefecimento: 1,70 kW Aquecimento: 1,90 kW Marca e modelo de referência: ARNU05GL1G4 da LG tipo ou equivalente.	UN	8
618	10.2.2.2	IAC-2 Arrefecimento: 2,20 kW Aquecimento: 2,50 kW Marca e modelo de referência: ARNU07GL1G4 da LG tipo ou equivalente.	UN	16
619	10.2.2.3	IAC-3 Arrefecimento: 2,80 kW Aquecimento: 3,20 kW Marca e modelo de referência: ARNU09GL1G4 da LG tipo ou equivalente.	UN	1
620	10.2.2.4	IAC-4 Arrefecimento: 3,60 kW Aquecimento: 4,0 kW Marca e modelo de referência: ARNU12GL2G4 da LG tipo ou equivalente.	UN	1
	10.2.3	Unidades interiores tipo conduta de média pressão estática, incluindo filtros, ligações e bomba de condensados conforme C.E.		
621	10.2.3.1	IAC-5 Arrefecimento: 2,80 kW Aquecimento: 3,20 kW Marca e modelo de referência: ARNU09GM1A4 da LG tipo ou equivalente.	UN	1

622	10.2.3.2	IAC-6 Arrefecimento: 3,60 kW Aquecimento: 4,0 kW Marca e modelo de referência: ARNU12GM1A4 da LG tipo ou equivalente.	UN	2
623	10.2.3.3	IAC-7 Arrefecimento: 7,10 kW Aquecimento: 8,0 kW Marca e modelo de referência: ARNU24GM1A4 da LG tipo ou equivalente.	UN	1
	10.2.4	Unidades interiores tipo consola de teto, incluindo filtros e ligações, conforme C.E.		
624	10.2.4.1	IAC-8 Arrefecimento: 2,80 kW Aquecimento: 3,20 kW Marca e modelo de referência: ARNU09GVEA2 da LG tipo ou equivalente.	UN	4
625	10.2.4.2	IAC-9 Arrefecimento: 3,60 kW Aquecimento: 3,40 kW Marca e modelo de referência: ARNU12GVEA2 da LG tipo ou equivalente.	UN	2
626	10.2.5	Bomba de condensados para ligação nas unidades interiores, conforme C.E.	UN	6
	10.2.6	Sistemas de controlo e gestão, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
627	10.2.6.1	Controlo Centralizado Simples PACS4B000da LG tipo ou equivalente.	UN	1
628	10.2.6.2	Comandos Individuais, PREMTB001, da LG, tipo ou equivalente.	UN	37
	10.3	VENTILADORES		
	10.3.1	Ventiladores de Extração, incluindo todos os acessórios, nomeadamente: - Corte local de cada ventilador; - Potenciómetro para regulação de caudal; - Variador de velocidade; - Juntas Antivibráticas; - Apoios Anti-vibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; E todos os materiais e equipamentos necessários á correta montagem e colocação em funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E..		
629	10.3.1.1	VEX 1: 1.080 m3/h - 190Pa	UN	1
	10.4	GRELHAS Terminais de difusão, em cor a definir pela fiscalização incluindo plenun, tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme		
	10.4.1	Grelhas Lineares de Insuflação		
630	10.4.1.1	GLI 600x150	UN	20
631	10.4.1.2	GLI 700x150	UN	6
632	10.4.1.3	GLI 600x200	UN	3
633	10.4.1.4	GLI 1000x200	UN	2
	10.4.2	Grelhas Lineares de Retorno		
634	10.4.2.1	GLR 700x150	UN	10
635	10.4.2.2	GLR 800x150	UN	19

636	10.4.2.3	GLR 700x200	UN	2
637	10.4.2.4	GLR 800x200	UN	3
638	10.4.2.5	GLR 1200x200	UN	2
639	10.4.2.6	GLR 600x250	UN	2
	10.4.3	Difusores Circulares, incluindo plenum isolado		
640	10.4.3.1	250	UN	11
	10.4.4	Válvulas de Extração, incluindo ligação flexível.		
641	10.4.4.1	125	UN	13
	10.4.5	Grelhas de Porta, em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação na porta.		
642	10.4.5.1	GP 200x200	UN	5
643	10.4.5.2	GP 300x250	UN	6
	10.4.6	Chapéu de cobertura , em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação, impermeabilizações e todos os equipamentos necessários para a correcta fixação.		
644	10.4.6.1	Ch. Cob. CT 315	UN	1
	10.5	Alçapões de Acesso		
645	10.5.1	600x600	UN	40
	10.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
646	10.6.1	Q.P.AVAC, devidamente equipamentos com equipamentos de proteção e controlo para todos os equipamentos de AVAC e outros que não estejam associados aos quadros elétricos da especialidade de instalações elétricas, equipado com componentes Schneider, tipo ou equivalente, display digital na porta e interruptores M-O-A inseridos nos controladores DDC, conforme peças desenhadas e CE.	UN	1
	10.6.2	Cablagem elétrica para a alimentação individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
647	10.6.2.1	XZ1 (frit,zh) 3G2,5	ml	3000
648	10.6.2.2	XZ1 (frit,zh) 5G4	ml	150
	10.7	DIVERSOS		
649	10.7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, para suporte de unidades condensadoras OU1 OU2, constituída por perfis laminados a quente em aço tipo S275 JR, chapas e nervuras em aço tipo S275 J0, elementos de ligação estrutural , incluindo parafusos da classe 8.8 e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com o seguinte esquema de tratamento e pintura : Preparação da superfície através de decapagem a jacto abrasivo ao grau SA 2½, de acordo com a norma ISO8501; Aplicação por aspersão, com 50µ de espessura após secagem, de camada de Primário de Epóxi rico em Zinco (90%); Aplicação por aspersão, com 100µ de espessura após secagem, de camada de intermédio; Aplicação por aspersão, com 50µ de espessura após secagem, de camada de tinta acrílica à cor RAL a definir;	UN	1
650	10.7.2	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
651	10.7.3	Etiquetagem indelével de meios de manobra, circuitos (conforme a NP182-1996) e equipamentos	UN	1
652	10.7.4	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
653	10.7.5	Elaboração do PMP pelo TIM3 responsável pela execução, suporte físico e digital (editável)	UN	1
654	10.7.6	Validação de garantia das equipamento de AVAC e AQS por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
655	10.7.7	Formação aos condutores da instalação mecânica de AVAC e GTC, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão;	UN	1
656	10.7.8	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
657	10.7.9	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	UN	1

658	10.7.10	Sinalização de Equipamentos e Tubagens	UN	1
659	10.7.11	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	UN	1
660	10.7.12	Trabalho de construção civil de apoio à execução do avac e águas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, valas técnicas, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
661	10.7.13	Instrução de pessoal	UN	1
11 INSTALAÇÕES DE CCTV				
11.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:			
662	11.1.1	Telecâmaras fixas para aplicação interior, ref.ª TVD-1105, com lente fixa de 2,8mm, HD com 1,3MP e iluminação IR até 10m, incluindo acessórios de suporte, conforme indicado nas peças desenhadas e memória descritiva.	UN	15
663	11.1.2	Monitor TFT LCD do tipo TVM-1901, com 19 polegadas	UN	1
664	11.1.3	Gravador TVN-2116S-4T, com 16 canais IP e 4TB de memória	UN	1
11.2 Fornecimento e instalação de caixas do tipo:				
665	11.2.1	Fornecimento de 2 Placas Informativas, de acordo com a legislação de sinalização de Local sujeito a Vídeo-vigilância, procedimentos de registo do sistema nas entidades competentes.	UN	1
11.3 DIVERSOS				
666	11.3.1	Apoio de construção civil inerente a todos os trabalhos da instalação de SADI	UN	1
667	11.3.2	Fornecimento de manuais, referências e garantias dos equipamentos utilizados. Configuração, programação e ensaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e taxas para legalização e certificação, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais de acordo com o Projeto executado e as indicações do Caderno de Encargos (3 exemplares em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD)) e formação adequada ao dono de obra.	UN	1
12. ESTALEIRO E DIVERSOS				
12.1 ESTALEIRO				
668	12.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro, incluindo mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, nomeadamente instalações para o Dono de Obra e Fiscalização incluindo a implementação em obra de um plano para controlo e gestão da qualidade dos trabalhos a executar. Inclui fornecimento e aplicação de placas de contraplacado marítimo com 21mm de espessura para delimitação total de estaleiro e estampagem com as características definidas pelo Dono da Obra.	vg	1
669	12.1.2	Fornecimento e instalação de placa de identificação da empreitada, conforme características que constam no CE	UN	1
670	12.1.3	Fornecimento e instalação de placa de identificação da empreitada, conforme modelo do FINANCIAMENTO	UN	1
671	12.1.4	Reparação e / ou reconstrução das vias públicas de acesso com pavimentação igual à existente, ou de outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e / ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	vg	1
672	12.1.5	Fornecimento e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor (1 exemplar em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
673	12.1.6	Fornecimento e desenvolvimento da Compilação Técnica, de acordo com a legislação em vigor (1 exemplar em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
674	12.1.7	Fornecimento e desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGRD), de acordo com a legislação em vigor (1 exemplar em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
675	12.1.8	Fornecimento e desenvolvimento do Plano de Utilização e Manutenção (PUM) (3 exemplares em formato papel e 1 exemplar em formato digital (CD))	UN	1
12.2 DIVERSOS				
676	12.2.1	Resguardo e protecção das fachadas a manter e empenas dos prédios contíguos, com manta plástica, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	UN	1
677	12.2.2	Monitorização do estado da estabilidade das paredes dos edifícios contíguos. incluindo de registo fotográfico do sistema de monitorização.	UN	1
678	12.2.3	Limpeza final da obra colocando-a pronta a ser utilizada pelo Dono de Obra.	UN	1