

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Arquitectura		
	1.1	Trabalhos preparatórios ou acessórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
	1.2	Demolições/remoções		
5	1.2.1	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de coberturas existentes em telha cerâmica, incluindo remoção de toda a estrutura de suporte da mesma, remoção de rufos, caleiras, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal)	m2	88,36
6	1.2.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos exteriores existentes (portas, janelas), incluindo remoção de peitoris e soleiras (se necessário), portadas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	28,4
7	1.2.3	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes exteriores com 15cm de espessura indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	4,03
8	1.2.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores com 13cm de espessura indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	62,2
9	1.2.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores com 15cm de espessura indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,79
10	1.2.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimento cerâmico existente no piso 1, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	4,14
11	1.2.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimento em pedra existente nas escadas de acesso ao piso 1, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5,45
12	1.2.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de lajes de cobertura existentes na zona da escada de acesso ao piso 1 indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos e impermeabilizações, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	9,25

13	1.2.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infra-estruturas existentes no edifício que não sejam necessárias, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos, pluviais, ar condicionado, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários.	vg	1
14	1.2.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimento do piso 0 existente no interior, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	67,41
15	1.2.11	Demolição total, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento (laje) interior em soalho de madeira do piso 1, incluindo remoção de revestimento por cima do mesmo, rodapés, estrutura de assentamento e fixação, estrutura de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	57,88
16	1.2.12	Demolição total, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento (laje) interior em soalho de madeira do piso do sótão, incluindo remoção de revestimento por cima do mesmo, rodapés, estrutura de assentamento e fixação, estrutura de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	57,88
17	1.2.13	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, remoção de peitoris e soleiras (se necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	15
18	1.2.14	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de peças sanitárias existentes, incluindo acessórios, torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
19	1.2.15	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de tetos em forro interior de madeira e respectivo revestimento, incluindo remoção de roda-teto, estrutura de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	116,3
20	1.2.16	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todo o mobiliário, equipamentos e entulho existentes dentro do edifício incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
21	1.2.17	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de guardas de madeira no piso do sótão incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,84
22	1.2.18	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de corrimão de parede na escada de acesso ao piso 1 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	3
23	1.2.19	Demolição integral de escadas de madeira existentes de acesso ao sótão incluindo estrutura de fixação das mesmas, guardas, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os materiais e trabalhos necessários de forma a que a demolição e remoção se proceda com todas as condições de segurança e higiene necessárias.	m2	2,64
24	1.2.20	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes interiores a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	109,54
25	1.2.21	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes exteriores a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	247
26	1.2.22	Execução de todas as restantes demolições necessárias de acordo com o indicado em projeto, de forma a deixar a obra completamente pronta para a sua nova intervenção incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1.3 Alvenarias e Paredes divisórias				
1.3.1 Alvenarias exteriores				
27	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de bloco em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "ARTEBEL, PROETICS, REFª BTE 20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento bastarda, com um traço volumétrico aproximado de (1; 1/2; 8), (cimento; cal hidráulica; areia), alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	74,27
28	1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x4 cm, assentes com argamassa de assentamento bastarda, com um traço volumétrico aproximado de (1; 1/2; 8), (cimento; cal hidráulica; areia), alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	10,57
1.3.2 Paredes divisórias interiores				

29	1.3.2.1	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa dupla tipo H1 de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural com tratamento hidrófugo acrescentado que diminui a sua capacidade de absorção de água, reforçando a sua resistência à ação direta da água e da humidade, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 30 mm (15 mm + 15 mm) + placa dupla de composição standard, tipo A de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural e revestida de ambos os lados por uma lâmina de celulose especial, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 26 mm (13 mm + 13 mm), incluindo montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 46 mm (aba) x 48 mm (aba), aplicados com espaçamento de 60 cm (incluindo remates, perfis e fixações à estrutura principal e aos painéis), remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	11,03
30	1.3.2.2	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa dupla tipo H1 de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural com tratamento hidrófugo acrescentado que diminui a sua capacidade de absorção de água, reforçando a sua resistência à ação direta da água e da humidade, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 30 mm (15 mm + 15 mm), incluindo montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 46 mm (aba) x 48 mm (aba), aplicados com espaçamento de 60 cm (incluindo remates, perfis e fixações à estrutura principal e aos painéis), remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,28
31	1.3.2.3	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa dupla de composição standard, tipo A de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural e revestida de ambos os lados por uma lâmina de celulose especial, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 26 mm (13 mm + 13 mm), incluindo montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 46 mm (aba) x 48 mm (aba), aplicados com espaçamento de 60 cm (incluindo remates, perfis e fixações à estrutura principal e aos painéis), remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,66
1.4 Cantarias				
32	1.4.1	Fornecimento e assentamento de capeamento de bordadura de vãos (peitoril, ombreiras e verga) em pedra de Moleanos, espessura 2 cm, acabamento amaciado incluindo alheta para ocultação de iluminação, cimento cola flexível de exterior, do tipo "SECIL TEK - ADHERE FLEX TT", ou equivalente, argamassa de consolidação e reboco de alvenarias antigas com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RA 01", ou equivalente, argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RR 20", ou equivalente, acabamento estanhado cimentício, do tipo "SECIL TEK - REDUR PK 06", ou equivalente, argamassa para betumação de juntas de 3 a 12 mm, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 312", ou equivalente, cor afinada ao tom da pedra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	30,74
33	1.4.2	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de Moleanos, espessura 3 cm, acabamento bujardado incluindo cimento cola flexível de exterior, do tipo "SECIL TEK - ADHERE FLEX TT", ou equivalente, argamassa de consolidação e reboco de alvenarias antigas com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RA 01", ou equivalente, argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RR 20", ou equivalente, acabamento estanhado cimentício, do tipo "SECIL TEK - REDUR PK 06", ou equivalente, argamassa para betumação de juntas de 3 a 12 mm, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 312", ou equivalente, cor afinada ao tom da pedra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	0,81
34	1.4.3	Fornecimento e assentamento de capeamento de platibandas da cobertura em pedra de Moleanos, espessura 1,5 cm, acabamento amaciado incluindo cimento cola flexível de exterior, do tipo "SECIL TEK - ADHERE FLEX TT", ou equivalente, argamassa de impermeabilização flexível monocomponente, do tipo "SECIL TEK - HIDROSTOP FLEX", ou equivalente, argamassa para betumação de juntas de 3 a 12 mm, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 312", ou equivalente, cor afinada ao tom da pedra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	0,75
1.5 Coberturas				



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 18/2022/DPGOM

35	1.5.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituída por : Telha lusa, do tipo \"CS - TECNO\", ou equivalente, cor vermelho natural (REFª N.00), beirado à portuguesa 40, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, Painel Sandwich, do tipo \"ONDULINE - ONDUTHERM\", ou equivalente, constituído por aglomerado hidrófugo, espessura 16 mm (face superior) + Poliestireno extrudido (núcleo de isolamento térmico/acústico), espessura 80 mm + OSB, espessura 10 mm (face inferior), sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, membranas, mastique de colagem, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	88,36
	1.6	Carpintarias		
	1.6.1	Vãos Interiores		
	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de porta complanar com a parede e aro embutido com porta com estrutura perimetral em réguas de madeira + Interior em aglomerado de madeira, característicassegundo a norma EN 13986 + Faces em placas de fibra de madeira (MDF), características segundo a norma EN 13986 + Orla em finish foil a condizer com a face (espessura 47mm), Aro em alumínio encastrável de espessura fixa, para portas batentes, do tipo \"GSDOORS - ARO DESIGN - 75 IN / OUT\", ou equivalente, revestimento com primário de elevada espessura à base de poliacrílico, do tipo \"STANDOX - STANDOFLEET INDUSTRY 2K HIGH BUILD PRIMER U2310 - REFª 325-1062\", ou equivalente + Esmalte Acrílico 2K à base de resina acrílica, do tipo \"STANDOX - STANDOFLEET INDUSTRY ACRYL 100 TOPCOAT - REFª 433-040X\", ou equivalente, cor branco RAL 9001 incluindo fechadura em inox com marcação CE (Norma EN 12209) + Puxadores (2 unidades por cada folha), do tipo \"TUPAI - REFª 3098\", ou equivalente, cor branco (REFª 152) + Dobradiças ocultas com afinação 3D, acessórios, batentes, acabamentos, e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
36	1.6.1.1.1	a) M1	UN	1
	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de porta de correr pelo interior da parede com porta em estrutura em réguas de madeira (Norma EN 942) + Interior em aglomerado (Norma EN 13986) + Faces em placas de fibra de madeira (MDF), características segundo a norma EN 13986 + Orla em finish foil a condizer com a face (espessura 40mm) + Entalhes na face superior para encaixe no sistema de suspensão e para guia de pavimento (Perfil de alumínio que protege o canal de deslizamento, evitando deformações na madeira devido a absorção de humidade, garantindo fluidez e leveza no movimento. Adapta-se perfeitamente com a medida do pino-guia fornecido com o caixilho), revestimento com primário de elevada espessura à base de poliacrílico, do tipo \"STANDOX - STANDOFLEET INDUSTRY 2K HIGH BUILD PRIMER U2310 - REFª 325-1062\", ou equivalente + Esmalte Acrílico 2K à base de resina acrílica, do tipo \"STANDOX - STANDOFLEET INDUSTRY ACRYL 100 TOPCOAT - REFª 433-040X\", ou equivalente, cor branco RAL 9001, caixilho para porta de correr embutida, sem aro do tipo \"Eclisse, série Syntesis Flush\", ou equivalente, incluindo amortecedor para facilitar o fechamento da porta evitando pancadas, para portas de correr embutidas totalmente integrado na calha incluindo fechadura de embutir para portas de correr do tipo \"JNF, referência IN.20.500\", ou equivalente, incluindo adaptador para fecho de W.C., fecho wc de embutir com ranhura para moeda sem indicador do tipo \"JNF, referência IN.04.240\", ou equivalente, acessórios, acabamentos e todos os trabalhos e		
37	1.6.1.2.1	a) M2	UN	1
	1.6.2	Móvel		
	1.6.2.1	Fornecimento e execução de Móvel embutido + Mesa de apoio em painéis de pinho nórdico (tratado) com 20 mm de espessura, sêco em estufa incluindo estrutura em madeira de pinho tratado, aplicação de imunizador do tipo \"Robbialac, referência 030-0004\", ou equivalente, sobre superfície isenta de poeiras, gorduras ou outro tipo de contaminantes, aplicação de sistema multicamada constituída do tipo \"Robbialac, Verniz Promotor de Enchimento, referência 050-0011\", ou equivalente, verniz aplicado em duas a três demãos do tipo \"Robbialac, Verniz Soalhos de Secagem Rápida, referência 050-0021\", ou equivalente, incluindo ferragens necessárias para o bom funcionamento e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme projeto:		
38	1.6.2.1.1	a) M1	UN	1
	1.7	Serralharias		
	1.7.1	Vãos Exteriores		
	1.7.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por janela oscilobatente, acabamento lacado liso Cinzento escuro (RAL 7024), do tipo \"CORTIZO, SISTEMA COR 60 FOLHA OCULTA RPT\", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e		
39	1.7.1.1.1	a) A1	UN	1
40	1.7.1.1.2	b) A2	UN	2
41	1.7.1.1.3	c) A4	UN	4
42	1.7.1.1.4	d) A5	UN	2
43	1.7.1.1.5	e) A6	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 18/2022/DPGOM

	1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por Porta de batente, acabamento lacado liso Cinzento escuro (RAL 7024), do tipo "CORTIZO, SISTEMA PORTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência		
44	1.7.1.2.1	a) A3	UN	1
	1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores compostos por Porta de batente com painéis fixos laterais e superior estruturados com tubos retangulares 60x50x3 mm em alumínio, portas estruturadas com tubos retangulares 80x50x4 mm em alumínio (perímetro e travessa horizontal), preenchimento exterior em lâminas de alumínio extrudido, acabamento lacado liso Cinzento escuro (RAL 7024), do tipo "CORTIZO, GRELHA", ou equivalente, incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
45	1.7.1.3.1	a) A7	UN	1
	1.7.1.4	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por janela basculante, acabamento lacado liso Cinzento escuro (RAL 7024), do tipo "CORTIZO, SISTEMA COR 60 FOLHA OCULTA RPT", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) e sistema para abertura mecânica, incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
46	1.7.1.4.1	a) A8	UN	2
	1.7.2	Vãos Interiores		
	1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de vãos interiores compostos por Porta de correr + folhas fixas em vidro temperado (espessura 12mm) com perfil tubular em alumínio para remate de canto (à cor dos perfis do sistema), incluindo sistema manual para portas de correr em vidro, do tipo "JNF, Linea Standard System", ou equivalente, com calha superior, roldanas, batente, tampas, guia de pavimento e todas as ferragens para o bom funcionamento do vão, asas para portas de vidro do tipo "JNF, referência IN.08.MFU.DVO.295", ou equivalente, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e		
47	1.7.2.1.1	a) V1	UN	1
	1.7.3	Guardas e Corrimões		
48	1.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Guarda-corpos de proteção do tipo "CORTIZO VIEW GLASS", ou equivalente para a testa da laje, com vidro laminado temperado de segurança (segundo a altura máxima desde a superfície superior do perfil de suporte até à superfície superior do vidro: 10 temperado / 4 PVB de 0,38 / 10 temperado, para uma altura máxima de 1.100 mm), composto por perfil na liga de alumínio 6063 e tratamento térmico T-6, incluindo suporte inferior, capa de revestimento, calços e juntas de vidro segundo a composição do mesmo, topos de remate laterais e fixações à laje, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	11,76
49	1.7.3.2	Fornecimento e aplicação de Corrimão (guarda em vidro) composto por: Suporte para fixação em vidro do tipo "JNF, referência IN.18.135", ou equivalente, perfil de seção circular em aço inox, diâmetro 42,4mm, incluindo tampas, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	6
50	1.7.3.3	Fornecimento e aplicação de Corrimão (parede) composto por: Suporte para fixação em parede do tipo "JNF, referência IN.18.133", ou equivalente, perfil de seção circular em aço inox, diâmetro 42,4mm, incluindo tampas, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	6
	1.7.4	Diversos		
51	1.7.4.1	Fornecimento e colocação de portas para contadores de abrir para fora, compostas por barra chata em aço, com 56mm de largura e 8mm de espessura, perfil tubular de seção quadrangular, em aço, com 50x50x3mm, chapa de fixação em aço, com 3mm de espessura, chapa de revestimento em aço, com 3mm de espessura, fixação à parede com resina química (parafuso de cabeça chata + bucha, em quantidade suficiente de forma a garantir a boa fixação do vão), dobradiça em aço, fechadura de patilha com cilindro para chave universal triangular (deverão ser consideradas todas as ferragens para o bom funcionamento do vão) incluindo acabamento a Esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, tratamento dos elementos em aço: preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	UN	1

52	1.7.4.2	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em zinco com o desenvolvimento indicado em projeto, incluindo pintura com esmalte de acabamento de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, do tipo "Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	2,73
	1.8	Revestimentos		
	1.8.1	Paredes interiores		
53	1.8.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placa dupla de composição standard, tipo A de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural e revestida de ambos os lados por uma lâmina de celulose especial, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 26 mm (13 mm + 13 mm), incluindo montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 34 mm (aba) x 36 mm (aba), aplicados com espaçamento de 60 cm e ancorados à parede de suporte através de apoios (incluindo remates e fixações à estrutura principal e aos painéis), barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	176,19
54	1.8.1.2	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placa dupla tipo H1 de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural com tratamento hidrófugo acrescentado que diminui a sua capacidade de absorção de água, reforçando a sua resistência à ação direta da água e da humidade, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 30 mm (15 mm + 15 mm), incluindo montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 34 mm (aba) x 36 mm (aba), aplicados com espaçamento de 60 cm e ancorados à parede de suporte através de apoios (incluindo remates e fixações à estrutura principal e aos painéis), barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,42
55	1.8.1.3	Fornecimento e aplicação de reboco de elevada aderência do tipo "Secil, Maxdur", ou equivalente incluindo aplicação de argamassa monocomponente de base cimentícia do tipo "Secil, Seciltek Hidrostop", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	77,68
56	1.8.1.4	Fornecimento e aplicação de argamassa de consolidação e reboco de alvenarias antigas com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RA 01", ou equivalente incluindo aplicação de argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RR 20", ou equivalente, acabamento estanhado cimentício, do tipo "SECIL TEK - REDUR PK 06", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	31,86
57	1.8.1.5	Fornecimento e aplicação de painéis de pinho nórdico (tratado) com 20 mm de espessura, sêco em estufa incluindo estrutura de fixação, aplicação de camada de regularização, aplicação de imunizador do tipo "Robbialac, referência 030-0004", ou equivalente, sobre superfície isenta de poeiras, gorduras ou outro tipo de contaminantes, aplicação de sistema multicamada constituída do tipo "Robbialac, Verniz Promotor de Enchimento, referência 050-0011", ou equivalente, verniz aplicado em duas a três demãos do tipo "Robbialac, Verniz Solhos de Secagem Rápida, referência 050-0021", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	7,62
	1.8.2	Paredes e tetos exteriores		
58	1.8.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de teto exterior com reboco hidráulico hidrófugo areado incluindo emboço, chapisco, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2,76
59	1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de consolidação e reboco de alvenarias antigas com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RA 01", ou equivalente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural, do tipo "SECIL TEK - REABILITA RR 20", ou equivalente, incorporação de rede de fibra de vidro, do tipo "SECIL TEK - REABILITA REDE AR 160", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	247

60	1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de sistema Composito de Isolamento Térmico pelo Exterior (cores conforme projecto), constituído por: Adesivo e regularizador em pó, do tipo "VIERO - ADESAN CPV 22 - REF.ª 122-9003", ou equivalente, Placas de poliestireno expandido, com 20kg/m3/ de densidade e classe E, espessura 6 cm, reboco delgado, constituído por: Adesivo e regularizador em pó, do tipo "VIERO - ADESAN CPV 22 - REF.ª 122-9003", ou equivalente + Rede de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2, do tipo "VIERO - CAPPOTTO - REF.ª 913-0231", ou equivalente, Primário fixador, pigmentado, baseado em resinas acrílicas, do tipo "VIERO - PRYMER PGM - REF.ª 162-0301", ou equivalente, acabamento, cor Branco, do tipo "VIERO - VISOLPLAST VLB1 - REF.ª 106", ou equivalente incluindo reforço com rede fibra de vidro nos pontos singulares, base de assentamento em painéis de aglomerado de partículas de madeira longas e orientadas (OSB 4), com 15mm de espessura, preparação sobre painéis com fixador consolidante de fundo, do tipo "VIERO - PRYMER SE - REF.ª 155-1701", ou equivalente + camada fina de adesivo e regularizador, do tipo "VIERO - ADESAN CPV 22 - REF.ª 122-9003", ou equivalente, remates, perfis de remate, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	4,03
	1.8.3	Pavimentos interiores		
61	1.8.3.1	Fornecimento e aplicação de soalho de pinho nórdico machado dos dois lados com 20 mm de espessura e 3600 mm de comprimento, calibrado, 1ª qualidade extra, encaixe tipo macho / fêmea nos 2 lados, seco em estufa com 121 mm de largura incluindo aplicação de imunizador do tipo "Robbialac, referência 030-0004", ou equivalente, sobre superfície isenta de poeiras, gorduras ou outro tipo de contaminantes, aplicação de verniz em duas a três demãos do tipo "Robbialac, Verniz Soalhos de Secagem Rápida, referência 050-0021", ou equivalente, aplicação de sistema multicamada constituída do tipo "Robbialac, Verniz Promotor de Enchimento, referência 050-0011", ou equivalente, cortes, remates, alinhamentos, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	47,1
62	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação em escadas (cobertores, patamares e espelhos) de soalho de pinho nórdico machado dos dois lados com 20 mm de espessura e 3600 mm de comprimento, calibrado, 1ª qualidade extra, encaixe tipo macho / fêmea nos 2 lados, seco em estufa com 121 mm de largura incluindo camada de regularização, aplicação de imunizador do tipo "Robbialac, referência 030-0004", ou equivalente, sobre superfície isenta de poeiras, gorduras ou outro tipo de contaminantes, aplicação de verniz em duas a três demãos do tipo "Robbialac, Verniz Soalhos de Secagem Rápida, referência 050-0021", ou equivalente, aplicação de sistema multicamada constituída do tipo "Robbialac, Verniz Promotor de Enchimento, referência 050-0011", ou equivalente, cortes, remates, alinhamentos, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	10,69
63	1.8.3.3	Fornecimento e aplicação de Pedra de Moleanos, dimensões 60x60x2 cm, acabamento amaciado incluindo colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de médio formato, do tipo "WEBER - WEBERCOL FLEX M", ou equivalente, argamassa para betumação de juntas de 3 a 12 mm, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 312", ou equivalente, cor afinada ao tom da pedra, remates, cortes, perfis e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	52,48
64	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de poliuretano monocomponente, do tipo "SIKA - SIKAFLOOR-400 N ELASTIC", ou equivalente, polvilhado em excesso com Cargas 123, cor aproximada à da pedra incluindo ligante bi-componente de epóxi, do tipo "SIKA - SIKAFLOOR-156", ou equivalente, limpeza da base, remates, cortes, perfis e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	6,26
65	1.8.3.5	Fornecimento e assentamento de betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem Pronto da Mapei", ou equivalente [+8cm de espessura], armada com fibras de fibra de vidro afagada mecânicamente pronta para receber acabamento incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	58,74
66	1.8.3.6	Fornecimento e assentamento de betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem Pronto da Mapei", ou equivalente [+5cm de espessura], armada com fibras de fibra de vidro afagada mecânicamente pronta para receber acabamento incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	47,1
67	1.8.3.7	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	58,74
68	1.8.3.8	Fornecimento e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 23cm (após compactação), provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	24
69	1.8.3.9	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido com núcleo em MDF hidrófugo, com 16 mm de espessura e 8 cm de altura, revestido em termolaminado decorativo de alta resistência mecânica, física e química, do tipo "Vicaima, Dekordor SHD", ou equivalente, cor branco incluindo remates, cortes, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	68,51
	1.8.4	Pavimentos exteriores		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

70	1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de poliuretano monocomponente, do tipo "SIKA - SIKAFLOOR-400 N ELASTIC", ou equivalente, polvilhado em excesso com Cargas 123, cor aproximada à da pedra incluindo ligante bi-componente de epóxi, do tipo "SIKA - SIKAFLOOR-156", ou equivalente, limpeza da base, remates, cortes, perfis e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,76
71	1.8.4.2	Fornecimento e aplicação de Pedra de Moleanos, dimensões 57,5x20x2 cm, acabamento bujardado incluindo cimento cola flexível de exterior, do tipo "SECIL TEK - ADHERE FLEX TT", ou equivalente, argamassa para betumação de juntas de 3 a 12 mm, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 312", ou equivalente, cor afinada ao tom da pedra, betonilha de alta resistência para regularização de pavimentos, do tipo "SECIL TEK - PLAN FORCE", ou equivalente, espessura mínima 3 cm, pendente 0,5%, remates, cortes, perfis e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	5,98
	1.8.5	Tetos interiores		
72	1.8.5.1	Fornecimento e execução de revestimento de teto interior com reboco areado incluindo emboço, chapisco, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	6,26
	1.9	Tectos falsos		
	1.9.1	Tectos interiores		
73	1.9.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento contínuo acústico em placa de gesso laminado perfurada, do tipo "PLADUR - FON+ C 8/18 BC - PÉNUM 600 mm", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 13 mm, incluindo perfis e acessórios para fixação de tetos contínuos e remates perimetrais, sancas, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	97,29
74	1.9.1.2	Fornecimento e montagem de revestimento contínuo em placa tipo H1 de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural com tratamento hidrófugo acrescentado que diminui a sua capacidade de absorção de água, reforçando a sua resistência à ação direta da água e da humidade, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 12,5 mm, incluindo perfis e acessórios para fixação de tetos contínuos e remates perimetrais conforme planta de tetos, sancas, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	2,96
	1.10	Pinturas		
	1.10.1	Paredes interiores		
75	1.10.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa super lavável com tecnologia repelente às manchas, do tipo "ROBBIALAC - CLEAN & GO - SÉRIE 232-V", ou equivalente, Cor branco RAL 9001, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hidro-Pliolite, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG - REF.ª 020-0105", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	213,71
76	1.10.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta Anti-Fungos e Anti-Humidade para interior, do tipo "ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - SÉRIE 065", ou equivalente, Cor branco RAL 9001, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hidro-Pliolite, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG - REF.ª 020-0105", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	21,73
	1.10.2	Paredes e tetos exteriores		
77	1.10.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta à base de resinas siloxânicas, do tipo "ROBBIALAC - SILOXAN NG - SÉRIE 168", ou equivalente, Cor branco RAL 9001, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário fixador de base solvente, baseado numa resina insaponificável, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO DE ADERÊNCIA - REF.ª 021-0008", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	247
78	1.10.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "ROBBIALAC, AQUAREPEL MATE, REF.ª 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "ROBBIALAC, PRIMÁRIO PLASTRON AQUOSO ANTI-FUNGOS E ALGAS E ANTI-ALCANINO, REF.ª 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2,76
79	1.10.2.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "ROBBIALAC, AQUAREPEL MATE, REF.ª 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	4,03

	1.10.3	Tectos interiores		
80	1.10.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa super lavável com tecnologia repelente às manchas, do tipo "ROBBIALAC - CLEAN & GO - SÉRIE 232-", ou equivalente, Cor branco RAL 9001, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hidro-Pliolite, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG - REFª 020-0105", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	103,55
81	1.10.3.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta Anti-Fungos e Anti-Humidade para interior, do tipo "ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - SÉRIE 065", ou equivalente, Cor banco RAL 9001, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hidro-Pliolite, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG - REFª 020-0105", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2,96
	1.11	Isolamentos e impermeabilizações		
82	1.11.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	58,74
83	1.11.2	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58,74
84	1.11.3	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, com 6 cm de espessura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58,74
85	1.11.4	Fornecimento e aplicação em tectos interiores de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, do tipo "Sotecnisol, ref. PN 30", ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	100,25
86	1.11.5	Fornecimento e aplicação de manta acústica do tipo "imperialum, Impersom", ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	47,1
87	1.11.6	Fornecimento e aplicação em pavimentos exteriores de argamassa de impermeabilização flexível monocomponente, do tipo "SECIL TEK - HIDROSTOP FLEX", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5,98
88	1.11.7	Fornecimento e aplicação em paredes de isolamento térmico/acústico interior compostos por painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, com 4cm de espessura do tipo "Sotecnisol, Ref. PN 70", ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	203,58
89	1.11.8	Fornecimento e aplicação em pavimentos interiores de argamassa monocomponente flexível de impermeabilização, do tipo "WEBER - WEBERDRY 824", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	52,48
90	1.11.9	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: · Camada de forma, pendente 1%, emulsão betuminosa, do tipo "IMPERALUM - IMPERKOTE L", ou equivalente, membrana de impermeabilização, do tipo "IMPERALUM - POLYPLAS 30", ou equivalente, membrana de impermeabilização, acabamento Branco da face superior, do tipo "IMPERALUM - POLYXIS R 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas (mínimo 100cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	2,95
	1.12	Equipamentos		
	1.12.1	Equipamento I.S.		
91	1.12.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita simples D/C, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE NEW WCCARE - REFª 129011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
92	1.12.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita slowclose com abertura frontal, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE NEW WCCARE - REFª 22931", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
93	1.12.1.3	Fornecimento e assentamento de Tanque de encastrar de dupla descarga para sanita simples, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE SWITCH - REFª 40133", ou equivalente + Placa de dupla descarga, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE MOON - REFª 40033XX", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

94	1.12.1.4	Fornecimento e aplicação de Lavatório suspenso de canto, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE NEW WCCARE - REFª 129700", ou equivalente, incluindo válvula tic-tac universal com espelho redondo grande, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE COMPONENTES - REFª 4V91", ou equivalente, acabamento cromado (REFª 11) + Sifão cilíndrico para lavatório, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE COMPONENTES - REFª 4V95", ou equivalente, acabamento cromado (REFª 11) + Suporte autoportante para lavatório, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE SANFIX - REFª 429", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
95	1.12.1.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório com manípulo clínico, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE ECO - REFª 5198301", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
96	1.12.1.6	Fornecimento e aplicação de Espelho com inclinação ajustável 60x65, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE NEW WCCARE - REFª 48069", ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
97	1.12.1.7	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical, em aço inox escovado, acabamento satinado, incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilnox, código UT-DS615", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
98	1.12.1.8	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, 285X325X125 mm, do tipo "Utilnox, código UT-PC99i", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
99	1.12.1.9	Fornecimento e aplicação de Dispensor de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
100	1.12.1.10	Fornecimento e aplicação de Dispensor de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-DP842", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
101	1.12.1.11	Fornecimento e aplicação de Porta piaçava de parede, em aço inox escovado, de 90x400 mm, do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
102	1.12.1.12	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
103	1.12.1.13	Fornecimento e aplicação de Apoio de canto 70x100, do tipo "SANINDUSA - SÉRIE NEW WCCARE - REFª 42957", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
	1.12.2	Equipamentos diversos		
	1.12.2.1	Fornecimento e aplicação de Tela black-out VDA - do tipo "WAREMA - Cruzfer, caixa de recolha 9erl", ou equivalente incluindo fixação sobre a guia, montagem à direita, guia inferior em alumínio extrudido com 1,8 mm de espessura (70x28mm) e perfil com 2 filas de escova em pelúcia preta, guias laterais em alumínio extrudido com 1,8 mm de espessura (70x28 mm) e perfil com 2 filas de escova em pelúcia preta, régua interior em alumínio extrudido com 1,8 mm de espessura, com borracha inferior, lastro interno em ferro com secção 20x20 mm, comando manual à manivela articulada amovível em alumínio anodizado, directamente acoplada à caixa, acessórios, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante, nos seguintes vãos:		
104	1.12.2.1.1	a) A1	UN	1
105	1.12.2.1.2	b) A2	UN	2
106	1.12.2.1.3	c) A4	UN	4
107	1.12.2.1.4	d) A5	UN	2
108	1.12.2.1.5	e) A6	UN	1
109	1.12.2.2	Fornecimento e aplicação de Tapete de uso intensivo constituído por perfis em PVC-U onde se encontram embutidas fibras de nylon ao alto, estrutura "single" do tipo "Azura, série Brossguard, cor das escovas-cinza e cor dos perfis em PVC-U-cinza claro", ou equivalente, incluindo acessórios, execução de rebaixamento no pavimento, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,3
	1.13	Diversos		
110	1.13.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
111	1.13.2	Fornecimento e aplicação de toda a sinalética necessária, conforme peças desenhadas apresentadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com projecto.	vg	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 18/2022/DPGOM

112	1.13.3	Trabalhos de construção civil para colocação de Máquina Multibanco na parede exterior do edifício, incluindo demolição da parede para colocação da mesma, remates, revestimentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com projecto. Ficando a máquina perfeitamente aplicada e a parede envolvente revestida e acabada.	vg	1
113	1.13.4	Fornecimento e execução de prateleiras (conjunto de 2 prateleiras) embutidas com 19,4cm de largura e 2,27 m de comprimento em gesso cartonado composição standard, tipo A de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural e revestida de ambos os lados por uma lâmina de celulose especial, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 26 mm (13 mm) incluindo estrutura com montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 46 mm (aba) x 48 mm (aba), primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hidro-Pliolite, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG - REFª 020-0105", ou equivalente, tinta aquosa super lavável com tecnologia repelente às manchas, do tipo "ROBBIALAC - CLEAN & GO - SÉRIE 232-V", ou equivalente, Cor branco RAL 9001, fechamento de juntas, perfis de remate e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto. (M2)	vg	1
114	1.13.5	Fornecimento e execução de prateleiras (conjunto de 2 prateleiras) embutidas com 15cm de largura e 2,32 m de comprimento em gesso cartonado composição standard, tipo A de acordo com norma EN 520, formada por uma alma de gesso 100 % natural e revestida de ambos os lados por uma lâmina de celulose especial, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043, espessura 26 mm (13 mm) incluindo estrutura com montante simples "C" em aço galvanizado, espessura 0,6 mm, alma perfurada para passagem de instalações, faces laterais estriadas, eixos marcados para fixação das placas, dimensões 45 mm (profundidade) x 46 mm (aba) x 48 mm (aba), primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hidro-Pliolite, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG - REFª 020-0105", ou equivalente, tinta aquosa super lavável com tecnologia repelente às manchas, do tipo "ROBBIALAC - CLEAN & GO - SÉRIE 232-V", ou equivalente, Cor branco RAL 9001, fechamento de juntas, perfis de remate e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto. (M2)	vg	1
115	1.13.6	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
2.	Estabilidade			
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
116	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos, com qualquer meio de escavação, incluindo descarga a vazadouro de materiais sobranes, escoramentos e contenção de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	75
117	2.1.2	Execução de aterro em caboucos com terras sobranes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	15
2.2	BETÃO EM INFRAESTRUTURA			
	2.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão de Limpeza C12/15 (X0(P); D12; S3: Cl 1,0) no leito das fundações do edifício em camadas com espessura média de 0,05 m, incluindo espalhamento e compactação, todos os trabalhos e materiais necessários, em:		
118	2.2.1.1	Laje de Fundação	m3	2,9
	2.2.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado C30/37 (XC2(P); D12; S3: Cl 0,4) - A500NR SD, incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em duas demãos em superfícies de fundação.		
119	2.2.2.1	Laje de Fundação	m3	25
120	2.2.2.2	Viga de Fundação	m3	1
2.3	BETÃO EM SUPRAESTRUTURA			
	2.3.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado C30/37 (XC3(P); D12; S3: Cl 0,4) - A500NR incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc, em:		
121	2.3.1.1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo.	m3	2,5
122	2.3.1.2	Laje de Escadas, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo.	m3	2,08
123	2.3.1.3	Vigas, lintéis e padieiras	m3	3,5
124	2.3.1.4	Laje do Piso +1	m3	13
125	2.3.1.5	Laje de Cobertura da Área Técnica	m3	0,48
126	2.3.1.6	Platibandas	m3	0,15
127	2.3.1.7	Lintel de Bordadura para apoio da Cobertura, incluindo ligação à parede existente	m3	8,15
2.4	ESTRUTURA METÁLICA			

	2.4.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos, em aço Fe 510, incluindo galvanização por imersão a quente, tratamento anti-corrosivo e pintura intumescente e ainda todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos, buchas químicas, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita		
128	2.4.1.1	Tubo quadrado SHS 120x8	kg	110,4
	2.5	ESTRUTURA DE MADEIRA		
	2.5.1	Fornecimento e montagem de vigas em madeira lamelada colada (classe de resistência GL-24h), incluindo cortes, furações, parafusos, chapas de fixação conforme pormenor e indicações da marca fornecedora, pintura intumescente na cor branca (que garanta uma resistência ao fogo de acordo com o projeto de segurança), tratamentos e acabamentos, colocação de calços em madeira maciça para apoio das vigas e negativos executados nas paredes existentes com posterior preenchimento com argamassa de alta resistência e baixa retração, todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura, ficando a estrutura da cobertura completamente montada e pronta a receber		
129	2.5.1.1	Vigas de seção 140x200	m3	1,21
130	2.5.1.2	Vigas de seção 120x200	m3	1,15
131	2.5.1.3	Vigas de seção 120x140	m3	1
132	2.5.1.4	Vigas de seção 100x120	m3	0,55
133	2.5.1.5	Vigas de seção 100x100	m3	0,51
134	2.5.1.6	Vigas de seção 80x120	m3	2,1
	2.6	CONTENÇÃO PERIFÉRIA		
	2.6.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para contenção periférica do edifício em perfis metálicos, em aço Fe430, incluindo todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos, varões roscados, buchas químicas, abertura e selagem de negativos nas paredes existentes e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.		
135	2.6.1.1	UPN200	kg	1518
	2.7	DIVERSOS		
136	2.7.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo, em betão C20/25, armado com malhasol CQ30, com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme descrito no projecto.	m2	58
137	2.7.2	Execução da ligação da laje do piso +1 e da laje de cobertura da área técnica à estrutura existente, incluindo a execução dos furos na estrutura existente, escarificação da superfície de contato entre a estrutura existente e a estrutura a construir, limpeza dos furos e da superfície escarificada, fornecimento e colocação dos varões de amarração (armadura de espera), selagem dos varões aos furos com adesivo epoxi tipo Sika AnchorFix-3030, ou equivalente, e pintura da superfície existente escarificada com resina epoxi imediatamente antes da betonagem, incluindo todos os trabalhos, e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.	vg	1
	3.	Rede de Distribuição de Água		
	3.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tubos PE80 lista azul (MRS 8,0MPa) (PN10), (ÁGUA FRIA), incluindo abertura e tapamento de roços quando aplicável, abertura e fecho de vala, colocação de fita avisadora quando aplicável, manga de proteção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.		
138	3.1.1	Ø 25 mm	ml	5
	3.2	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada de polietileno reticulado (PE-Xb), externamente por polietileno de alta densidade (PEAD) com negro de fumo e camada intermédia de alumínio (Al) soldado topo a topo, com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-1, (ÁGUA FRIA), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de proteção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.		
139	3.2.1	16	ml	3
140	3.2.2	20	ml	12
	3.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, para tubagem em Multicamada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nas seguintes		
141	3.3.1	20	UN	1
	3.4	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN10, em bacias de retere, máquina de lavar roupa, mictório e máquina de lavar louça, descascadora de batatas e máquina de café, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nos seguintes equipamentos:		
142	3.4.1	Br	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 18/2022/DPGOM

143	3.5	Fornecimento e montagem de caixa de contador, incluindo válvulas de seccionamento, apoios e todos os acessórios necessários e trabalhos necessários complementares.	UN	1
144	3.6	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	vg	1
145	3.7	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõem 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.	vg	1
146	3.8	Interligação da nova rede de águas prediais à rede existente em obra à entrada do edifício, incluindo trabalhos de construção civil, abertura e fecho de vala, remoção e reposição de pavimentos, válvulas de corte, anti-retorno, tubagem, acessórios e remates.	vg	1
147	3.9	Validação de garantia dos equipamentos da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
148	3.10	Selagens corta fogo em todos os atravessamentos de zonas corta-fogo (caso necessário) definidas pelo projeto de incêndio, curetes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à correta aplicação.	vg	1
4.	Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas			
	4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6(Mpa), em coletores enterrados, incluindo remoção e colocação de pavimento sempre que necessário, ligações, acessórios, abertura e fecho de vala, almofada de assentamento, fita sinalizadora e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução,		
149	4.1.1	DN 110	ml	12
	4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,4 (Mpa), em ramais de descarga, o acoplamento à rede, fixações, ligações, pinturas e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nos seguintes diâmetros:		
150	4.2.1	DN 40	ml	2
151	4.2.2	DN 50	ml	2
	4.3	Fornecimento e montagem de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6(Mpa), em tubos de ventilação, o acoplamento à rede, incluindo abraçadeiras, fixações, ligações, pintura a definir pela arquitetura e todos os acessórios incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos nos seguintes diâmetros:		
152	4.3.1	DN 50	ml	7
153	4.4	Chapéu de proteção de tubagem na cobertura	UN	1
	4.5	Fornecimento e montagem de sifão para aparelhos, incluindo acessórios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil:		
154	4.5.1	Sifões em lavatórios	UN	1
	4.6	Fornecimento e montagem de caixas de visita quadradas e/ou circulares pré-fabricadas, revestidas exteriormente com tinta tipo "Impercote LI" ou equivalente aplicada em 2 demãos, e revestidas interiormente com tinta tipo "Inertol FI" ou equivalente aplicada em 3 demãos, incluindo preparação da soleira com meia cana betonada "in situ", aro e tampa metálica em ferro fundido normalizada de acordo com a NP EN 124, vedadas hermeticamente, incluindo remoção, escavação e colocação de pavimento sempre que necessário, acessórios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes dimensões:		
155	4.6.1	com 0,40x0,40 (m) com tampa rebaixada (aço Inox)	UN	1
156	4.6.2	com 0,40x0,40 (m)	UN	1
157	4.7	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	vg	1
158	4.8	Interligação da nova rede de águas residuais à rede existente em obra, que está à entrada do edifício, incluindo trabalhos de construção civil, abertura e fecho de valas, remoção e reposição de pavimentos, tubagem, acessórios e remates.	vg	1
159	4.9	Validação de garantia dos equipamentos da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	2
160	4.10	Selagens corta fogo em todos os atravessamentos de zonas corta-fogo (caso necessário) definidas pelo projeto de incêndio, curetes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à correta aplicação.	vg	1
5.	Rede de Drenagem de Águas Pluviais			
	5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6(Mpa), em coletores enterrados, incluindo remoção e colocação de pavimento sempre que necessário, ligações, acessórios, abertura e fecho de vala, almofada de assentamento, fita sinalizadora e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do caderno de encargos nos seguintes diâmetros:		
161	5.1.1	DN 110	ml	12

	5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de aço inoxidável AISI 316, lacado a cor branca, em tubos de queda, todos os acessórios, fixações, ligações, pinturas e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil nomeadamente materiais, mão de obra, andaimes, transportes, limpeza e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos.		
162	5.2.1	DN 110	ml	16
	5.3	Fornecimento e montagem de ralos de pinha, acessórios, ligações, fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes dimensões		
163	5.3.1	DN 100	UN	4
	5.4	Fornecimento e montagem de caleiras em chapa de zinco de meia cana de cobertura lacado a cor branca, acessórios, ligações, fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes dimensões:		
164	5.4.1	DN 150	ml	42
	5.5	Fornecimento e montagem de caixas de visita quadradas e circulares pré-fabricadas, revestidas exteriormente com tinta tipo "Impercote L1" ou equivalente aplicada em 2 demãos, e revestidas interiormente com tinta tipo "Inertol F1" ou equivalente aplicada em 3 demãos, incluindo preparação da soleira com meia cana betonada "in situ", aro e tampa metálica em ferro fundido normalizada de acordo com a NP EN 124, vedadas hermeticamente, incluindo remoção, escavação e colocação de pavimento sempre que necessário, acessórios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes dimensões:		
165	5.5.1	com 0,40x0,40 (m)	UN	2
166	5.6	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	vg	1
167	5.7	Interligação da nova rede de águas residuais à rede existente em obra, que está à entrada do edifício, incluindo trabalhos de construção civil, abertura e fecho de valas, remoção e reposição de pavimentos, tubagem, acessórios e remates.	vg	1
168	5.8	Validação de garantia dos equipamentos da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	2
	6.	Infraestruturas Eléctricas		
	6.1	REDE DE TERRAS, ALIMENTADORES, CAMINHOS DE CABOS E QUADROS		
	6.1.1	Execução do sistema de terras do edifício:		
169	6.1.1.1	Condutor cobre 25mm ²	ml	5
170	6.1.1.2	Ligador de cabos de terra	UN	6
171	6.1.1.3	Eléctrodo Piquet terra 2m	UN	5
172	6.1.1.4	Condutor Principal de protecção H07V - U1G6	ml	10
173	6.1.1.5	Ligador amovível	UN	1
174	6.1.2	Fornecimento e instalação de Portinhola normalizada EDP P100, devidamente equipada	UN	1
175	6.1.3	Caixa de contador completa e equipada para contagem BTN.	UN	1
176	6.1.4	Fornecimento e instalação de Quadro Eléctrico de Entrada - Q.E.	UN	1
177	6.1.5	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.	UN	1
178	6.1.6	Fornecimento e instalação de condutores H07V-U4x10mm ²)	ml	10
179	6.1.7	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-U5G4mm ²	ml	15
180	6.1.8	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	15
181	6.1.9	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	20
	6.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
182	6.2.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, com tampa, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	24
183	6.2.2	Tomada monofásica c/ terra, com tampa, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	1
184	6.2.3	Caixas de derivação para ligações e/ou alimentação de equipamentos	UN	20
185	6.2.4	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs,zh)-U3G4mm ²	ml	18
186	6.2.5	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	190
187	6.2.6	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	210
	6.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

188	6.3.1	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A1 (ver caderno encargos).	UN	1
189	6.3.2	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A2 (ver caderno encargos).	UN	2
190	6.3.3	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A3 (ver caderno encargos).	UN	2
191	6.3.4	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A4 (ver caderno encargos).	UN	8
192	6.3.5	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A5 (ver caderno encargos).	UN	12
193	6.3.6	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo P1 (ver caderno encargos).	UN	1
194	6.3.7	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo L1 (ver caderno encargos).	UN	1
195	6.3.8	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo L2 (ver caderno encargos).	UN	7
196	6.3.9	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo L3 (ver caderno encargos).	UN	2
197	6.3.10	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo L4 (ver caderno encargos).	UN	2
198	6.3.11	Fornecimento e instalação de caixa de aplique de parede com tampa	UN	2
199	6.3.12	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	3
200	6.3.13	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	2
201	6.3.14	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	2
202	6.3.15	Detetor de Movimento IP44, com campo de deteção de 360º, para montagem embebida no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro	UN	1
203	6.3.16	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	220
204	6.3.17	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	220
205	6.3.18	Fornecimento e instalação de de comando e motor para as mansardas	UN	2
206	6.3.19	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	25
	6.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
207	6.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E1 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	6
208	6.4.2	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E2 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	2
209	6.4.3	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E4 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	1
210	6.4.4	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U3G1,5	ml	10
211	6.4.5	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U2x1,5	ml	40
212	6.4.6	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	40
213	6.4.7	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	10
214	6.4.8	Sistema de chamada completo para a instalação sanitária de deficientes, incluindo botões de chamada, cordão, indicadores luminosos, botões de repouso, consola de aviso e todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento incluindo cablagens e tubagens.	UN	1
	6.5	DIVERSOS		
215	6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	UN	1
216	6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	UN	1
	7.	Telecomunicações		
	7.1	Rede de Tubagens e Caixas		
	7.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, bucins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
217	7.1.1.1	Tubo VD25, em lage, teto ou parede	ml	130
218	7.1.1.2	Tubo VD32, em lage, teto ou parede	ml	5
219	7.1.1.3	PEADØ40 em lage ou no pavimento exterior	ml	8
220	7.1.2	Fornecimento e instalação de Caixa CVM	UN	1
221	7.1.3	Fornecimento e instalação de Caixa C1	UN	1
	7.2	Rede de Cablagens		
	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
222	7.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø LSFH Violeta	m	277



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

223	7.2.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	m	32
224	7.2.1.3	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	m	6
225	7.2.1.4	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	m	6
	7.3	Equipamentos Passivos		
	7.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:		
226	7.3.1.1	Tomada dupla de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	7
227	7.3.1.2	Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	5
228	7.3.1.3	Tomada Mista (RJ45+TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	3
229	7.3.1.4	Tomada dupla de fibras óticas instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	1
	7.4	Pontos de Distribuição		
	7.4.1	Fornecimento, instalação e ensaios, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento dos equipamentos		
230	7.4.1.1	Ponto de distribuição PD1 do tipo Armário Bastidor de 17U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
	7.5	Sistema de receção MATV e CATV		
231	7.5.1	Fornecimento e montagem de Antena FM Circular G 1dBi ref. 1201 da Televes ou equivalente	UN	1
232	7.5.2	Fornecimento e montagem de Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	UN	1
233	7.5.3	Fornecimento e montagem de Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 Zinco+RPR	UN	1
234	7.5.4	Fornecimento e montagem de Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	UN	1
235	7.5.5	Fornecimento e montagem de Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	1
236	7.5.6	Fornecimento e montagem de Avant 3 Basic: Amplificador Programável (5 Filtros). BI/FM-VHF-2UHF-INmix 5FILT ref. 532740 da Televes ou equivalente	UN	1
237	7.5.7	Fornecimento e montagem de Antena TerrestreTERRESTRE, DAT BOSS MIX BIII/U(C5-12/21-6) G36,5/44dBi INDIV ref. 149441 da Televes ou equivalente	UN	1
238	7.5.8	Fornecimento e montagem de Suporte DTKom de 19" para Bastidor 4U ref. 9991 da Televes ou equivalente	UN	1
	7.6	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais		
239	7.6.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	7.7	Obrigações Complementares		
240	7.7.1	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação	UN	1
241	7.7.2	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	1
	8.	Segurança Integrada		
	8.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	8.1.1	TUBAGENS E CABOS		
242	8.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(ST)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	80
243	8.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	70
	8.1.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
244	8.1.2.1	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndio (CDI) do tipo convencional, de 4 zonas, modelo "CF-400" da marca EATON ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
245	8.1.2.2	Fornecimento e montagem de transmissor telefónico, mensagens de voz e SMS, até 10 números, linha convencional e GSM, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD3" da marca "EATON" ou equivalente.	UN	1
246	8.1.2.3	Fornecimento e montagem de Sirene de alarme de fogo e evacuação para aplicação no interior, em conformidade com a Norma Europeia EN54, modelo SOL-LX-W-RF-R1-S (IP33), da marca EATON ou equivalente.	UN	2
247	8.1.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme exterior com flash, de montagem na parede, em conformidade com a Norma Europeia EN54, modelo ROLP-R1-LX-W-RF, da marca EATON ou equivalente.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

248	8.1.2.5	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo convencional, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização, modelo CXL-GP-R-BB, da marca EATON ou equivalente.	UN	2
249	8.1.2.6	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos convencional analógico, modelo CDBB300+CPD321, da marca EATON ou equivalente, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	UN	7
250	8.1.2.7	Fornecimento e montagem de sinalizador de acção convencional analógico, modelo CIR301, da marca EATON ou equivalente.	UN	1
	8.1.3	DIVERSOS		
251	8.1.3.1	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica.	UN	1
252	8.1.3.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANEPC	UN	1
253	8.1.3.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	UN	1
	8.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
254	8.2.1	Fornecimento e montagem e programação de Central de Detecção de Intrusão do tipo ION 30 EXEUR da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
255	8.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
256	8.2.3	Fornecimento e montagem de Teclado do tipo KEY-KP01 da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
257	8.2.4	Fornecimento e montagem de detector de movimento do tipo DET-WDT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	6
258	8.2.5	Fornecimento e montagem de sirene Interior do tipo 09040UK-00 da marca "EATON" ou equivalente	UN	2
259	8.2.6	Fornecimento e montagem de sirene Exterior do tipo SDR-WEXT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
260	8.2.7	Fornecimento e montagem cabo do tipo JY(St)Y 2x2x0,8mm²	ml	110
261	8.2.8	Fornecimento e montagem de tubo VD 16	ml	90
262	8.2.9	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários	UN	1
263	8.2.10	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia	UN	1
	8.3	SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA		
264	8.3.1	Fornecimento e instalação de Gravador TVN-220S-2T da UTC Fire & Security ou equivalente, com 8 canais IP, PoE e 2TB de memória	UN	1
265	8.3.2	Monitor TFT LCD, Full HD com 22 polegadas	UN	1
266	8.3.3	Fornecimento e instalação deTelecâmaras fixas para aplicação interior, ref.ª TVD-1102, com lente fixa de 2,8mm, HD com 3MP e iluminação IR até 15m, incluindo acessórios de suporte, conforme indicado nas peças desenhadas e memória descritiva.	UN	3
267	8.3.4	Fornecimento e montagem cabo UTP cat 6	ml	55
268	8.3.5	Fornecimento e montagem de tubo VD 16	ml	50
269	8.3.6	Fornecimento de Placas Informativas, de acordo com a legislação de sinalização de Local sujeito a Video-vigilância , procedimentos de registo do sistema nas entidades competentes.	UN	2
	9.	Infraestruturas de Produção de Energia Fotovoltaico		
	a)	Deverão ser conciliados os trabalhos desta especialidade com os trabalhos das restantes especialidades (eletricidade, telecomunicações (ITED), águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas / canaletas técnicas, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de tubagens.Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista.As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.		
	9.1	Equipamentos		
270	9.1.1	Fornecimento e instalação de Inversor SMA STP3.0-3AV-40, 3000W, ou equivalente, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
271	9.1.2	Fornecimento e instalação do QUPAC, equipado corte geral de calibre indicado nas peças desenhadas e disjuntor adequado à corrente máxima de cada saída do inversor, com DST Weidmuller ou equivalentes com proteção para 1000 V/10 kA ou equivalente, disjuntores e diferenciais de 300 mA, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
272	9.1.3	Botoneira Manual de Emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 18/2022/DPGOM

273	9.1.4	Fornecimento e instalação de Paineis Foto-voltaico, Módulos fotovoltaicos, modelo, JAM72S30-540/MR(1500V) (11/2021) , de 540Wp Monocristalino, da JÁ solar ou equivalente.	UN	6
274	9.1.5	Fornecimento e instalação de Estrutura e Sistema de Fixação dos Módulos Fotovoltaicos, tipo WISEBLUE 02V, ou equivalente, com todos os acessórios, conforme caderno de encargos	UN	1
275	9.1.6	Par de conectores MC4 simples (Macho/Fêmea)	UN	14
276	9.1.7	Conjunto de Sistema de Monitorização SMA ENERGY METER com telecontagem, modelo ACE SL700 - SL761X230, contadores modelo ACE SL700 - SL761Y230, da ITRON, tipo ou equivalente. Sistema de monitorização com conexão Ethernet, ou equivalente.	UN	1
277	9.1.8	Fornecimento e instalação de caixa para aplicação de equipamentos do sistema de monitorização, com as dimensões adequadas, da marca Quitérios ou equivalente.	UN	1
278	9.1.9	Fornecimento e instalação de Caixa e Contador trifásico com ciclo trihorário e cartão GSM.	UN	1
	9.2	Rede de Cablagem		
279	9.2.1	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-5G4 (Entre o QUPAC e o QE)	ml	16
280	9.2.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-5G4 (Entre o inversor e o QUPAC)	ml	4
281	9.2.3	Cabo DC Drakaflex 1x6mm2 0,6/1kV Solar (Vermelho) (Entre painéis e inversores)	m	35
282	9.2.4	Cabo DC Drakaflex 1x6mm2 0,6/1kV Solar (Preto) (Entre painéis e inversores)	ml	35
283	9.2.5	Cabo FXZ1 (frs, zh)-U5x1,5	ml	16
284	9.2.6	XV (0,6/1kV) 1G6	ml	15
	9.3	Rede de Tubagem		
	9.3.1	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, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:		
285	9.3.2	Tubo VD/VRM Ø25, em lage, teto ou parede	ml	15
286	9.3.3	Tubo VD/VRM Ø32, em lage, teto ou parede	ml	20
	9.4	Diversos		
287	9.4.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, 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
288	9.4.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
289	9.4.3	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
	10.	A.V.A.C.		
	10.1	EQUIPAMENTOS		
	10.1.1	Unidades Exteriores VRV, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom		
290	10.1.1.1	U.E.01, Pot. Arrefecimento: 13,00kW, Pot. Aquecimento: 12,10kW	UN	1
	10.1.2	Unidades Interiores do sistema V.R.V., de chão sem envolvente, para instalação oculta em parede, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
291	10.1.2.1	U.I.01.01 / U.I.01.02 / U.I.01.03, Pot. Arrefecimento: 2,10kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW, Caudal de Ar: 480m3/h; P: 35Pa	UN	3
292	10.1.2.2	U.I.01.04 / U.I.01.05, Pot. Arrefecimento: 4,20kW, Pot. Aquecimento: 5,00kW, Caudal de Ar: 620m3/h; P: 35Pa	UN	2
	10.1.3	Sistemas tipo mono-split, com unidade interior do tipo mural, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos, estrutura de suporte e fixação, comando remoto e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
293	10.1.3.1	U.E.02 + U.I.02.01, Pot. Arrefecimento: 2,00kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	UN	1
	10.1.4	Ventiladores de extração de ar, do tipo "in-line" com motor EC, regulação de velocidade com potencímetro montado, insonorizados, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo interruptor de corte, ligações flexíveis a conduta e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
294	10.1.4.1	V.E.01, Caudal de Ar: 50m3/h; P: 60Pa	UN	1
	10.1.5	Ventiladores de extração de ar, do tipo "in-line" com motor EC, regulação de velocidade com potencímetro montado, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo interruptor de corte, ligações flexíveis a conduta e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

295	10.1.5.1	V.E.02, Caudal de Ar: 70m ³ /h; P: 25Pa	UN	1
	10.2	DIFUSÃO		
	10.2.1	Difusores lineares de insuflação, de alta indução, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com pleno isolado termicamente e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
296	10.2.1.1	D.L.I.01 - L:1000mm x 4 fiadas	UN	2
297	10.2.1.2	D.L.I.02 - L:1000mm x 6 fiadas	UN	3
	10.2.2	Grelhas de retorno, de simples deflexão, em alumínio, de alhetas fixas, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
298	10.2.2.1	G.R.01 - 600x300[mm] (LxH)	UN	5
	10.2.3	Grelhas de extração, de simples deflexão, em alumínio, de alhetas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
299	10.2.3.1	G.E.01 - 200x100[mm] (LxH)	UN	1
	10.2.4	Válvulas de extração, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
300	10.2.4.1	B.E.01 - Ø100 [mm]	UN	1
	10.2.5	Grelhas de transferência, em alumínio, retangulares, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e		
301	10.2.5.1	G.T.01 - 300x150[mm]	UN	1
	10.3	REDES DE CONDUTAS		
302	10.3.1	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	16
	10.3.2	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
303	10.3.2.1	Ø 100 [mm]	m	16
	10.4	REDES DE TUBAGEM		
	10.4.1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
304	10.4.1.1	Ø 6,40 [mm]	m	26
305	10.4.1.2	Ø 9,50 [mm]	m	29
306	10.4.1.3	Ø 12,70 [mm]	m	20
307	10.4.1.4	Ø 15,90 [mm]	m	23
	10.4.2	Tubagem em PVC para recolha de condensados dos equipamentos, com barreira pára-vapor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
308	10.4.2.1	Ø32mm	m	40
	10.5	QUADROS, ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS, GESTÃO E CONTROLO		
	10.5.1	Cablagem de rede, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
309	10.5.1.1	LIYCY 3x1,5mm ²	m	86
	10.5.2	Fornecimento e instalação de tubo VD, embebido em roços e/ou à vista, incluindo todos os materiais necessários para uma correta aplicação.		
310	10.5.2.1	Ø20	m	34
311	10.5.3	Comandos remotos por cabo, para comando e controlo das unidades interiores V.R.V., incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	UN	3
	10.6	DIVERSOS		
	10.6.1	Chapéu de exaustão, com aba, de secção circular, em chapa de aço inoxidável AISI 304, equipados com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
312	10.6.1.1	Ø 100 [mm]	UN	1
313	10.6.2	Fornecimento e elaboração das telas finais	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 18/2022/DPGOM

314	10.6.3	Manual de Condução e Manual de Manutenção	UN	1
315	10.6.4	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor	UN	1
	10.6.5	Realização dos ensaios regulamentares, destacando-se:		
316	10.6.5.1	Medição dos caudais de ar	UN	1
317	10.6.5.2	Medições de Temperatura	UN	1
318	10.6.5.3	Ensaio de estanqueidade das redes de condutas	UN	1
319	10.6.5.4	Ensaio de estanqueidade das redes de tubagem	UN	1
	11.	Segurança Contra Risco de Incêndio		
	11.1	Equipamentos		
320	11.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis pó químico ABC, de 6kg de capacidade, da marca bhia, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede ou em suporte de base, de acordo com o definido pela arquitetura, sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux tipo ou equivalente.	UN	4
	11.1.2	Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes com dimensões e materiais adequadas à sua localização, indicadas nas peças desenhadas e memória descritiva, da marca "Sinalux", tipo ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, tudo de acordo com projeto de segurança contra incêndios.		
321	11.1.2.1	Botoneira de Alarme, 100x150mm	UN	4
322	11.1.2.2	Central de Detecção de Incêndios, 200x100mm	UN	1
323	11.1.2.3	Corte Geral de Energia, 120x60mm	UN	1
324	11.1.2.4	Corte Local de Energia, 120x60mm	UN	1
325	11.1.2.5	Quadro Elétrico, 100x150mm	UN	2
326	11.1.2.6	Porta de Saída 300x150 mm	UN	2
327	11.1.2.7	Saída à Esquerda / Direita 300x150 mm	UN	2
328	11.1.2.8	Descer Escadas 300x150 mm	UN	2
329	11.1.2.9	Não utilizar em caso de incêndio 100x150 mm	UN	2
330	11.1.2.10	Saída de Emergência - Apoiar sobre a barra para abrir.	UN	2
331	11.1.3	Fornecimento e montagem de plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas se aplicável, devidamente orientadas, impressas em placas fotoluminescentes (não coladas) e moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoproteção.	UN	2
	11.2	Diversos		
332	11.2.1	Elaboração das MAP (Medidas de Autoproteção) de acordo com os sistemas finais aplicados, devidamente entregues e aprovadas por entidade competente (ANPC).	UN	1
333	11.2.2	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 Director 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
334	11.2.3	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaio para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (PSP e/ou outras), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto. Nos ensaios deverão ser incluídas as respetivas interligações entre os vários sistemas, assim como a interligação com o sistema de Gestão Técnica Centralizada. Deverão ser consideradas duas visitas ao edifício após o funcionamento do mesmo de modo a afinar os sistemas de acordo com a ocupação do mesmo.	UN	1
335	11.2.4	Programação e testes de todo o sistema, incluído todos os acessórios, tais como resistências do fim de linha, para o correto funcionamento de todo o sistema. Incluindo afinações após a utilização do edifício.	UN	1
336	11.2.5	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incendio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários á correta aplicação.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 18/2022/DPGOM

337	11.2.6	Arranque dos sistemas, incluindo toda a programação necessária conforme definições apresentadas pela fiscalização e/ou dono de obra. Incluindo afinações após a utilização do edifício.	vg	1
12	Ligação à Infraestrutura de Fibra Optica da Câmara Municipal			
338	12.1	Abertura e tapamento de vala, (profundidade 0,80m) para instalação de conduta (2 tubos) e caixas, incluindo fornecimento e instalação de conduta (2 tubos PEAD diâmetro 63mm) para ligação da infraestrutura de fibra desde o edifício da Câmara Municipal ao Edifício da Praça Marechal Carmona, em passeio ou faixa de rodagem com pavimento em calçada, incluindo prospeção para localização das redes se necessário, envolvimento da(s) conduta(s) com pó de pedra, (ou betão, caso se verifique necessidade em eventuais situações pontuais), fita sinalizadora, aterro com materiais adequados, compactação, remoção e transporte a vazadouro licenciado, e demais trabalhos e materiais necessários à perfeita execução e acabamento dos trabalhos.	m	200
339	12.2	Levantamento e reposição de pavimentos existentes (essencialmente calçada) em passeio e faixa de rodagem.	m2	120
340	12.3	Construção de câmaras visita completas normalizadas de acordo com normas/manuais técnicos	UN	2
341	12.4	Fornecimento e instalação de cabo 12FO G652 para instalação em conduta	m	250
342	12.5	Fornecimento, instalação e ligação de ODF com 12 adaptadores e pigtails SC/APC.	UN	2
343	12.6	Execução de todos os trabalhos de ligação da fibra optica do edifício à rede de fibra no exterior.	vg	1
344	12.7	Execução de todos os ensaios finais necessários, nomeadamente de reflectometria e de potência optica com emissão de relatório final.	vg	1