

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Paróquia de Alcanena		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 do CCP).	VG	1
2	1.1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	VG	1
3	1.1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD) de acordo com a respetiva legislação em vigor (Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de dezembro) tendo em conta : caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição. Inclui o cumprimento e a preparação das respetivas evidências da alínea b) do n.º 1 do art.º 27 e do n.º 5 do art.º 28 ambos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	VG	1
4	1.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 2 painéis 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.	UN	2
5	1.1.5	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projecto de arquitectura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	VG	1
6	1.1.6	Execução da limpeza durante e no final dos todos os trabalhos de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições, incluindo triagem, remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário licenciado/homologado. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro)	VG	1
7	1.1.7	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Recepção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma recepção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projecto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correcções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	VG	1
8	1.1.8	Execução de telas finais das especialidades, integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, incluindo todos os trabalhos de acordo com indicações do Dono de Obra/Fiscalização e elementos de projeto.	VG	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

9	1.2.1	Execução de demolição integral de todas as edificações existentes e não compatíveis com o cumprimento do projeto, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. De acordo com indicações do Projetista e elementos de projeto. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	m2	561,33
10	1.2.2	Demolição de muros e vedações e estrutura existente caso se demonstre incompatível com a nova solução, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	ml	73,37
11	1.2.3	Desmontagem e desativação de todas as redes fixa ao edificado e ramais existentes, nomeadamente, redes eléctricas, telecomunicações, águas e drenagem de esgotos e outras que se mostrem incompatíveis com a realização do projeto, incluindo todos os contactos e diligências com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
12	1.2.4	Coordenar e diligenciar junto das entidades concessionárias a desativação de postes e infra-estruturas existentes não compatíveis com a desenvolvimento do projeto, nomeadamente redes eléctricas, telecomunicações e outras que se mostrem incompatíveis, incluindo todos os contactos com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
13	1.2.5	Demolição de todos os elementos não compatíveis com o atual projeto e não individualmente identificados nos artigos anteriores, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	1
14	1.2.6	Levantamento de calçada à portuguesa existente para posterior reaplicação em passeios e respetivas camadas de base até às cotas julgadas necessárias para assentamento dos novos pavimentos, incluindo limpeza e seleção da calçada proveniente do levantamento, transpor a estaleiro do dono dos materiais reaproveitáveis, (calçada), e a operador de gestão de resíduos licenciados dos materiais não reaproveitáveis, carga e descarga dos mesmos, todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar.	m2	79,85
1.3 ESTABILIDADE				
1.3.1 MOVIMENTOS DE TERRAS				
15	1.3.1.1	Execução de modelação do terreno de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo a necessário ou eventual demolição das fundações de peças estruturais existentes, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio de Proctor Modificado, incluindo ainda o empolamento devido na remoção das terras sobantes.	VG	1
16	1.3.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, necessária à implantação dos elementos estruturais enterrados do edifício, até à cota do leito da fundação, efetuada a partir da cota definida do terreno existente, com incorporação de meios mecânicos ou manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projeto, bombagens de água, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m3	525,59
17	1.3.1.3	Carga, descarga, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos incluindo o pagamento de todas taxas dos produtos sobantes da escavação.	VG	1
18	1.3.1.4	Reposição na envolvente do edificado de solo proveniente da escavação para composição dos logradouros para as cotas de projecto, incluindo transporte, espalhamento e regularização e sementeira de prado e todos os demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	VG	1
1.3.2 ESTRUTURAS DE BETÃO				
19	1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 5 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	13,62
	1.3.2.2	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

20	1.3.2.2.1	Fundação isolada	m3	77,15
21	1.3.2.2.2	Fundação contínua	m3	4,58
22	1.3.2.2.3	Viga de Fundação	m3	47,62
	1.3.2.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração, execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
23	1.3.2.3.1	Em pilares	m3	16,89
24	1.3.2.3.2	Em paredes	m3	6,72
25	1.3.2.3.3	Em pórticos	m3	48,3
26	1.3.2.3.4	Em platibanda	m3	1,11
27	1.3.2.4	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada com vigotas pré-esforçadas de acordo com os esforços resistentes indicados nas peças desenhadas, incluindo lâmina de compressão, malha armada, maciçamentos, conforme peças desenhadas, zonas maciças, escoramentos incluindo contra-flecha e todos os trabalhos acessórios necessários.	m2	1129,79
28	1.3.2.5	Fornecimento e execução de estrutura de suporte à cobertura composta por elementos pré-fabricados e pré-esforçados e respetiva argamassa de assentamento, tudo de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário à sua perfeita execução. (Medição em projeção horizontal)	m2	585,43
29	1.3.2.6	Fornecimento e colocação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em parede e fundações, preenchida com EPS de 20mm e cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula.	m2	1,47
30	1.3.2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de ventilação da caixa de ar do pavimento executada em tubo de PVC ø90, incluindo tubagens, curvas, grelhas em plástico ABS 150x150 e todos os demais acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	24
31	1.3.2.8	Fornecimento e execução de "Pavimento Térreo" constituído por: agregado britado compactado com 20cm de altura; betão C25/30 com classe de exposição XC2(P) com 15cm de altura; armadura AQ38 em aço A500NR, incluindo acabamento afagado anti-derrapante e todos os trabalhos preparatórios, cortes, remates e juntas necessárias, assim como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto e caderno de encargos.	m2	13,6
	1.4	ARQUITECTURA		
	1.4.1	COMPARTIMENTAÇÃO		
	1.4.1.1	ALVENARIAS EXTERIORES		
32	1.4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em paredes exteriores, com dois panos de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x15+Caixa ar+30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento térmico e acústico, travamento dos panos exteriores aos interiores por intermédio de elementos em arame zincado, lintéis de ressalva dos vãos em betão armado, forras térmicas em elementos estruturais para supressão de pontes térmicas, vergas de acordo com os desenhos de pormenor, caleira em argamassa de cimento e areia c/ pendentes e devidamente impermeabilizada com duas demãos de pintura, tubos em PVC para drenagem e ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários., conforme desenho de pormenor.	m2	467,13
33	1.4.1.1.2	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x4 em forra de elementos estruturais, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	114,56
34	1.4.1.1.3	Alvenaria dupla de blocos de betão 50x20x15+50x20x10 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	44,17
	1.4.1.2	ALVENARIAS INTERIORES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

35	1.4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em paredes exteriores, com dois panos de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x11+Caixa ar+30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento térmico e acústico, travamento dos panos exteriores aos interiores por intermédio de elementos em arame zincado, lintéis de ressalva dos vãos em betão armado, forras térmicas em elementos estruturais para supressão de pontes térmicas, vergas de acordo com os desenhos de pormenor, caleira em argamassa de cimento e areia c/ pendentes e devidamente impermeabilizada com duas demãos de pintura, tubos em PVC para drenagem e ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários., conforme desenho de pormenor.	m2	108,71
36	1.4.1.2.2	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas por dupla placa standart com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lâ de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	170,65
37	1.4.1.2.3	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas numa face por dupla placa standart com 12,5mm de espessura cada e noutra face uma placa standart e uma placa hidrófuga com 12,5mm de espessura cada, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lâ de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	220,64
38	1.4.1.2.4	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas por dupla placa standart com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lâ de rocha com 70mm de espessura na composição final de 0,20m de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	86,07
	1.4.2	COBERTURA		
39	1.4.2.1	Execução de chaminés em alvenaria de tijolo cerâmico furado com as dimensões de 30x20x11cm ou pré-fabricadas de betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo respectivo reboco c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tubo em aço inox flexível ø125, campânula de fecho em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao perfeito acabamento, conforme projecto e CTE.	UN	6
40	1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura em telha cerâmica, incluindo todos os acessórios da telha (telhas ventiladoras, tamancos, telhas passadeiras, beirado e cimalha decorativa, etc), todas as fixações, ensaios, cortes e remates, bem como trabalhos de marcação, nivelamento e de alinhamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e segundo as boas normas da arte. Telha: Cerâmica Perfil: Lusa Cor: Vermelho Implantação das fiadas de telhas passadeiras: 1 fiada no perímetro inferior de cada uma dos planos inclinados previstos e 1 fiada em cada 1 desses planos entre a base e a cumeeira. (Medição em projeção horizontal)	m2	654,68
41	1.4.2.3	Fornecimento e assentamento de telhões cerâmicos em coberturas, incluindo tamancos e fixação bem como todos os acessórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente assente e ligado segundo as boas normas da arte. Telha: Compatível com a existente no telhado contiguo Sistema: Lusa Cor: Vermelho (Medição em projeção horizontal)	ml	146,27
42	1.4.2.4	Fornecimento e montagem de telhão de início, incluindo a sua fixação à base conforme recomendado pelo fabricante. Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: Compatível com a existente no telhado contiguo Côr: vermelho	UN	16
43	1.4.2.5	Fornecimento e montagem de telhão de três vias, incluindo a sua fixação à base conforme recomendado pelo fabricante. Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: Compatível com a existente no telhado contiguo Côr: vermelho	UN	14



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

44	1.4.2.6	Execução de algerozes em chapa de aço lacado em ambas as faces, incluindo ligações o revestimento envolvente, soldaduras entre as peças componentes, bem como todas as ligações e todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo especificações do fabricante. Tipo: ERFI ou equivalente Cor das faces: Interior: Branco Exterior: 354, vermelho marron Secção: 0,15x0,10 (Medição em projeção horizontal)	ml	44
	1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	1.4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
45	1.4.3.1.1	Impermeabilização de paredes e pavimentos de zonas de águas (duche) até 2,00m de altura, com uma lâmina impermeável, líquida tipo Aquazip RDY da Fassa Bartolo ou equivalente, para permitir a colocação com adesivos em base de cimento, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	122,22
46	1.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de impermeabilização exterior, constituída por emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyster 40, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado tipo Aguadrain Geo, incluindo sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	152,66
47	1.4.3.1.3	Execução completa de impermeabilização de elementos de fundação com constituído por, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana de betume APP de 4.0Kg/m² com armadura de poliéster de 150 gr/m², protegida a Polietileno em ambas as faces tipo Polyster 40, Lâmina granular em Polietileno de alta densidade com Geotêxtil fixado aos grânulos, tipo Aguadrain Geo, camada separadora em manta geotêxtil de polipropileno tipo Impersep 150 e tubo de drenagem em PEAD, corulado ø100 e com ranhuras envolvido com tecido em Geotêxtil, incluindo peças e/ou elementos de fixação, entregas e sobreposições, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto e caderno de encargos.	m2	38,33
	1.4.3.2	ISOLAMENTOS		
48	1.4.3.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 100mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	585,43
49	1.4.3.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	515,92
50	1.4.3.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento vertical em parede dupla formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	497,03
	1.4.4	CANTARIAS		
51	1.4.4.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de Moleanos, espessura 3 cm, acabamento amaciado e largura variavel, 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.	ml	51
	1.4.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.4.5.1	PAVIMENTOS INTERIORES		
52	1.4.5.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de enchimento e de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,10m com betão celular, incluindo nivelamento, e preparação para receber a betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	585,43



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

53	1.4.5.1.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,05m, com inclusão de aglomerado de corticite ao traço 1:3, incluindo nivelamento, pronta a receber acabamento final, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	585,43
54	1.4.5.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimentocerâmico "ALELUA CERÂMICAS", coleção KREA 450 x 450 x 8,5 mm, GRAPHITE C419 I GI08, ou equivalente, incluindo pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	281,51
55	1.4.5.1.4	Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante "FINSIA", esp. 10 mm Carvalho Natural AC5, ou equivalente, com aplicação de espuma de absorção, para revestimento de pavimentos interiores, bem como todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	171,05
	1.4.6	RODAPÉS		
	1.4.6.1	RODAPÉS INTERIORES		
56	1.4.6.1.1	Fornecimento e assentamento de rodapés constituídos por peças compatível com o mosaico cerâmico, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente "WEBER.COL CLASSIC", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	ml	193,73
57	1.4.6.1.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em PVC à cor das guarnições dos vãos de porta interior e com núcleo branco com 8cm de altura e 16mm de espessura, perfil reto incluindo fixação, remates, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	194,78
	1.4.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.4.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
58	1.4.7.1.1	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	589,85
59	1.4.7.1.2	Fornecimento e aplicação de moldura em argamassa de cimento de elevada aderência incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	149,49
	1.4.7.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
60	1.4.7.2.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcadis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	488,33
61	1.4.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção FLOW, Magólica Coal 8,6 x 26,20 mm, CO820 I GG03, ou equivalente;, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30,05
62	1.4.7.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção PIAZEN, ASH, 300x900x8,5 mm, R3159R I GB11, ou equivalente;, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	301,08
63	1.4.7.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção PIAZEN, ASH, 300x900x8,5 mm, R3159R I GB11, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	22,97



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	1.4.8	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	1.4.8.1	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		
64	1.4.8.1.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	585,43
	1.4.9.	CARPINTARIAS		
	1.4.9.1	VÃOS		
	1.4.9.1.1	Fornecimento e montagem de portas de 1 folha de batente, cega de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Freixo Glacial, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, fechadura e puxador em inox escovado, série básica e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
65	1.4.9.1.1.1	Portas de abrir c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	16
	1.4.9.1.2	Fornecimento e montagem de portas em madeira de 1 folha de correr de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Freixo Glacial, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador em inox escovado, incluindo sistema de gaiola em caixilho de corpo inteiro em chapa galvanizada, chapa com canelado vertical com espaçamento de 100/200mm, sistema sem aros e para gesso cartonado, kit para calha superior da Hafele Sliding Door série Junior 80/B ou equivalente, ferragens, acessórios e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
66	1.4.9.1.2.1	Portas de correr c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	18
	1.4.9.2	ARMÁRIOS		
	1.4.9.2.1	Fornecimento e montagem de armários roupeiros, incluindo portas de abrir em Melamina mimetizando carvalho, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. folheado a melamina, puxadores, corrediças de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.		
67	1.4.9.2.1.1	A01 - Quarto 01 - 1,20x2,70 m	UN	6
68	1.4.9.2.1.2	A02 - Quarto 02- 1,25x2,70 m	UN	6
69	1.4.9.2.1.3	A02 - Quarto 02- 1,05x2,70 m	UN	4
70	1.4.9.2.2	Fornecimento e montagem de armário da instalação sanitária, incluindo portas, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. puxadores, corrediças de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.	UN	6
71	1.4.9.2.3	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: estrutura em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheada a melamina à cor branca [RAL 9010], portas de abrir em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], dobradiças de copo articuladas com amortecedor, gavetas em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], corrediças ocultas para gavetas, com amortecedor e de extração total, tubos exteriores para laterais de gavetas altas, porta talheres para móveis de cozinha com divisores amovíveis, prateleiras em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], suportes para prateleiras do tipo "Batista Gomes, referência S 504, cor branca", ou equivalente incluindo perfurações, topos, batente, ilhargas, fundo, tectos, tampo de bancada laminado a cinza antracite RAL 7016, puxadores, pés reguláveis, rodapé, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado.	UN	6
	1.4.10	SERRALHARIAS		
	1.4.10.1	CAIXILHARIA		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	1.4.10.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia oscilo-batente em alumínio lacado na cor definida em projeto, de corte térmico, incluindo perfil de remate entre pavimento/caixilho em alumínio termolacado, aros, ferragens, vidro duplo incolor, grelhas de ventilação, de acordo com o projecto de comportamento térmico e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, pormenores construtivos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
72	1.4.10.1.1.1	Vão VE01 - 1,00x2,10	UN	6
73	1.4.10.1.1.2	Vão VE02 - 2,00x1,10	UN	6
74	1.4.10.1.1.3	Vão VE03 - 1,50 x 1,10	UN	6
75	1.4.10.1.1.4	Vão VE04 - 1,20x1,10	UN	4
76	1.4.10.1.1.5	Vão VE05 - 2,50x2,10	UN	6
77	1.4.10.1.1.6	Vão VE06 - 1,20x2,10	UN	2
	1.4.11	PINTURAS		
	1.4.11.1	PINTURAS EXTERIORES		
78	1.4.11.1.1	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	813,28
	1.4.11.2	PINTURAS INTERIORES		
79	1.4.11.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa mate para interior, do tipo Aquaclass da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor branca RAL 9003, com a aplicação no mínimo de três demãos sobre uma demão de primário, após prévia preparação das superfícies, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme especificações do fabricante e do projeto, pronto a funcionar.	m2	1894,67
	1.4.12	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
80	1.4.12.1	Fornecimento e assentamento de Sanita d/c com tanque do tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134021 + 134111LM, cor branco", 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	12
81	1.4.12.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita do tipo "Sanindusa, série Easy, código 23461", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
82	1.4.12.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134770, cor branco", ou equivalente, incluindo sifão extensível ABS branco, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
83	1.4.12.4	Fornecimento e montagem de base de duche tipo "Sanindusa", série Piano, com 1,20x0,90, ref 802640 branco , incluindo, válvula pop waste e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de acabamentos e projeto de execução.	UN	6
84	1.4.12.5	Fornecimento e montagem de banheira tipo "Sanindusa", série Easy, com 1,70x0,75, ref 806900 branco , incluindo, válvula pop waste e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de acabamentos e projeto de execução.	UN	6
85	1.4.12.6	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório do tipo "Sanindusa, série Col Open New Icone C/VDA, ref. 5261000", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
86	1.4.12.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de duche, do tipo "Sanindusa, série New Icone, ref 5269804", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
87	1.4.12.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de banheira, do tipo "Sanindusa, série New Icone, ref 5260801", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

88	1.4.12.9	Fornecimento e aplicação de Espelho do tipo "Sanindusa, c/iluminação, ref 65171", ou equivalente, incluindo parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	UN	12
89	1.4.12.10	Fornecimento e assentamento de divisórias de duche do tipo "Sanindusa, série Screen 100, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens em cromado, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	UN	6
90	1.4.12.11	Fornecimento e assentamento de divisórias de banheira do tipo "Sanindusa, série Aquarela 80, ref. 8950910, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens em cromado, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	UN	6
	1.4.13	DIVERSOS		
91	1.4.13.1	Fornecimento e assentamento de caixas de estores pré-fabricada em poliestireno expandido de alta densidade reforçada interiormente com uma estrutura em aço de 4,2mm com faces laterais revestidas por uma fibra resinosa e topos em poliestireno anti-choque ABS conforme P.D. e tampas inferiores em PVC, incluindo cortes, remates, fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	50,4
92	1.4.13.2	Fornecimento e montagem de estores em alumínio perfilado e injectadas no seu interior com poliuretano com média e alta densidade com acabamento na cor a definir, incluindo caixas, guias, calhas, motores, etc, tudo de acordo com o especificado em projecto.	m2	64,92
93	1.4.13.3	Fornecimento e aplicação de Caixas de correio em alumínio lacado a branco, entrada e saída de correio pela frente, incluindo fechadura, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	6
94	1.4.13.4	Fornecimento e aplicação de Algarismo com fixação oculta por parafuso à parede "JNF, referência IN.34.003.P", ou equivalente + Letras maiúsculas com fixação oculta por parafusos à parede do tipo "JNF, referência IN.34.005.P", ou equivalent, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
95	1.4.13.5	Fornecimento e aplicação de forno elétrico de encastrar do tipo "Electrolux ref. EOE8P31V" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	6
96	1.4.13.6	Fornecimento e aplicação de placa de Indução de 4 zonas de 60cm do tipo Electrolux - ref. LIT6043" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	6
97	1.4.13.7	Fornecimento e aplicação de exaustor do tipo "Electrolux ref. LFG716X" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	6
98	1.4.13.8	Fornecimento e aplicação de Lava-louças em aço inox 850x500x225mm do tipo "Sanindusa ref. 7221)" ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
99	1.4.13.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha com bica giratória do tipo "Sanindusa ref.5203001" 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	6
100	1.4.13.10	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, carotes em elementos de betão, 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	UN	6
101	1.4.13.11	Trabalhos de construção civil necessários para a execução do acabamento interior e exterior da moradia anexa à intervenção, incluindo todos os trabalhos de demolição, estabilização e contenção e reparação de danos causados incluindo pré relatório do estado de conservação e reposição da mesma nas condições pré intervenção, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUAS		
	1.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tricomposta (PEAD-AI-PEX) Tipo UNIPIPE ou equivalente, a aplicar nas redes de Água fria e quente, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos trabalhos.		
102	1.5.1.1	- Ø 32 mm	ml	53,5
103	1.5.1.2	- Ø 26 mm	ml	186,32
104	1.5.1.3	- Ø 20 mm	ml	199,61
105	1.5.1.4	- Ø 20 mm	ml	44,1
	1.5.2	Fornecimento e montagem de PEAD, a aplicar nas redes de Água fria, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos		
106	1.5.2.1	- Ø 40 mm	ml	41,11
	1.5.3	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, incluindo acessórios e todos os trabalhos		
107	1.5.3.1	- Ø 40 mm	UN	6



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

108	1.5.3.2	- Ø 26 mm	UN	18
109	1.5.3.3	- Ø 20 mm	UN	18
110	1.5.4	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN10, em bacias de retrete, 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.	UN	72
111	1.5.5	Fornecimento e instalação de manga para isolamento térmico das tubagens de água quente do tipo Isopipe ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.	ml	173,09
112	1.5.6	Fornecimento e execução de toda a rede necessária ao funcionamento dos equipamentos previstos no artigo 5,10, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	6
113	1.5.7	Fornecimento e montagem de caixa de contadores, de acordo com a prescrição da concessionária, incluindo caixa, tampa, suportes, acessórios e todos os trabalhos.	UN	6
114	1.5.8	Execução de ensaios finais e experiências na rede, incluindo a emissão do respetivo termo de responsabilidade.	UN	6
115	1.5.9	Validação de garantia dos equipamentos da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	6
116	1.5.10	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico, do tipo termossifão, composto por coletor solar, depósito de acumulação de 200lts, resistência elétrica, anodo de proteção catódica, estrutura de suporte e fixação para coberturas planas, incluindo todos os acessórios para fixação, suporte e ligações hidráulicas, todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento, maciço de suporte e elevação com uma altura mínima de 50mm, incluindo válvula misturadora termostática e grupo de segurança composto por válvula de segurança e intercepção e ligação a esgoto sinfonado.	UN	6
	1.6	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	1.6.1	ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	1.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U Serie B, do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329, embebida no pavimento como ramal de descarga, incluindo todos os acessórios de ligação e união por abocardamento com anel de estanquidade, manga de isolamento acústico (manga de desacoplamento com 5 mm de espessura em material elastomérico) e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os		
117	1.6.1.1.1	- ø 110	ml	65,52
118	1.6.1.1.2	- ø 90	ml	77,18
119	1.6.1.1.3	- ø 75	ml	6,93
120	1.6.1.1.4	- ø 50	ml	89,46
	1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, classe SN4, em ventilações referenciada pela norma EN 1401-1 e respectivos acessórios, incluindo movimento de terras de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com a seguinte secção:		
121	1.6.1.2.1	- ø125 mm	ml	12
122	1.6.1.2.2	- ø90 mm	ml	60
123	1.6.1.3	Fornecimento e instalação de grelha quadrada de poliestireno cor branca RAL 9003, com lâminas horizontais fixas e rede musquiteira interior, de 150x150 mm, com aro de montagem. Inclusive elementos de fixação.	UN	24
124	1.6.1.4	Fornecimento e colocação de acessório de terminal de ventilação H em PVC, pintado com proteção contra U.V., incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com os diâmetros de projeto.	UN	12
125	1.6.1.5	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em polipropileno cromado do tipo "Geberit - ref. 151.035.21.1" ou equivalente, para os lavatórios, incluindo os respectivos acessórios de ligação, com saída a DN75, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas.	UN	18
126	1.6.1.6	Execução, fornecimento e montagem de câmara de inspeção de alvenaria de tijolo ou em aros de betão pré-fabricados de secção quadrada, com soleira de betão armado com tampa de alumínio do tipo "ACO TopTek" ou equivalente, rebaixada da classe A15, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com as dimensões de projeto.	UN	18
127	1.6.1.7	Realização de ensaios à rede de acordo com o prescrito nas CTE(s) a realizar pelo empreiteiro, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	6
128	1.6.1.8	Execução de ramal de ligação em tubagem PVC PN10 DN125 incluindo todos os trabalhos inerentes, materiais e acessórios, abertura e tapamento de vala, ligação à caixa de visita existente e respetivos remates, levantamento e reposição do pavimento exterior, calçadas e lancil existente, necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	6
	1.6.2	Águas Residuais Pluviais		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

129	1.6.2.1	Fornecimento e instalação de caleira em aço galvanizado de 1,5mm de espessura, incluindo boca de descarga e ligação a tubo de queda, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	14,75
130	1.6.2.2	Fornecimento e instalação de tubo de queda em PVC, incluindo boca de descarga, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	3,68
131	1.6.2.3	Fornecimento e instalação de caleira em alumínio lacado na cor verde, incluindo bocas de descarga e ligação a tubo de queda, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	178,45
132	1.6.2.4	Fornecimento e instalação de tubos de queda em alumínio lacado na cor verde, incluindo fixações à parede, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	40,43
	1.7	INSTALAÇÃO ELECTRICA		
	1.7.1	Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E., sendo:		
133	1.7.1.1	Quadro Eléctrico (Q.E.)	UN	6
	1.7.1.2	Tubagem		
134	1.7.1.2.1	Ø 90mm	ml	30
135	1.7.1.2.2	Ø 63mm	ml	60
	1.7.1.3	Condutores e Cabos		
	1.7.1.3.1	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
136	1.7.1.3.1.1	R 4x16mm ²	ml	60
	1.7.1.4	Aparelhagem e Equipamentos		
	1.7.1.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
137	1.7.1.4.1.1	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola PBTN, caixa de contagem, IK10, equipada	UN	6
	1.7.2	Iluminação Normal		
	1.7.2.1	Tubagem		
	1.7.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
138	1.7.2.1.1.1	Ø20mm	ml	782
	1.7.2.2	Caixas		
139	1.7.2.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	58
	1.7.2.3	Condutores e Cabos		
	1.7.2.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
140	1.7.2.3.1.1	U 3G1,5mm ²	ml	492
141	1.7.2.3.1.2	U 2x1,5mm ²	ml	170
142	1.7.2.3.1.3	U 3x1,5mm ²	ml	120
	1.7.2.4	Aparelhagem		
	1.7.2.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
143	1.7.2.4.1.1	Interruptor unipolar LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	34
144	1.7.2.4.1.2	Comutador de lustre LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	6



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

145	1.7.2.4.1.3	Comutador de Escada Simples LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	12
146	1.7.2.4.1.4	Comutador inversor de grupo (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	6
	1.7.2.5	Aparelhos de iluminação		
147	1.7.2.5.1	Luminária Tipo 1	UN	46
148	1.7.2.5.2	Luminária Tipo 2	UN	12
149	1.7.2.5.3	Luminária Tipo 3	ml	30
	1.7.3	Tomadas de usos gerais rede normal		
	1.7.3.1	Tubagem		
	1.7.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
150	1.7.3.1.1.1	Ø25mm	ml	1104
151	1.7.3.1.1.2	Ø32mm	ml	226
	1.7.3.2	Caixas		
152	1.7.3.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada	UN	152
	1.7.3.3	Condutores e Cabos		
	1.7.3.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
153	1.7.3.3.1.1	U 3G2,5mm ²	ml	912
154	1.7.3.3.1.2	U 3G4mm ²	ml	82
	1.7.3.3.2	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
155	1.7.3.3.2.1	U 3G2,5mm ²	ml	192
156	1.7.3.3.2.2	U 3G4mm ²	ml	90
157	1.7.3.3.2.3	U 3G6mm ²	ml	54
	1.7.3.4	Aparelhagem e Equipamento		
158	1.7.3.4.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida da EfaPel ou equivalente	UN	134
159	1.7.3.4.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos e Tampa, para montagem embebida, IP 40; da EfaPel ou equivalente	UN	18
	1.7.4	Rede de Terras		
	1.7.4.1	Tubagem		
	1.7.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE/PEAD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
160	1.7.4.1.1.1	Ø 32mm	ml	60
	1.7.4.1.2	Condutores e Cabos		
	1.7.4.1.2.1	Cabo em cobre nú, embebido diretamente nos elementos da construção, ao nível das fundações ou entubado sendo de:		
161	1.7.4.1.2.1.1	Cabo do tipo H07U-R 1G25	ml	90



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	1.7.4.3	Equipamentos		
	1.7.4.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
162	1.7.4.3.1.1	Caixa de medição de terras principal, incluindo ligador amovível	UN	6
163	1.7.4.3.1.2	Eléctrodo de terra tipo piquet em aço cobreado com 2m de comprimento e 15 mm de diâmetro	UN	18
	1.7.4.4	Equipotencialidade		
164	1.7.4.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	UN	6
	1.7.5	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
	1.7.5.1	Cabos e Tubagem		
	1.7.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
165	1.7.5.1.1.1	Ø 32mm	ml	270
	1.7.5.1.2	Cabos entubados sendo de:		
166	1.7.5.1.2.1	H1Z2Z2-F 4mm² - Preto	ml	90
167	1.7.5.1.2.2	H1Z2Z2-F 4mm² - Vermelho	ml	90
168	1.7.5.1.2.3	XZ1(frt,zh)-U 1G4mm²	ml	90
	1.7.5.1.3	Equipamentos		
169	1.7.5.1.3.1	Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos Ja Solar JAM66S30 - 500/MR, 500W	UN	12
170	1.7.5.1.3.2	Fornecimento e instalação de MICRO INVERSOR MONOVÁSICO DE 1KW PARA AUTOCONSUMO OSMO Referência CLINV1000AC , ean13 2300667	UN	6
171	1.7.5.1.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de contador e contador de produção c/ telecontagem	UN	6
	1.7.5.4	Estrutura		
172	1.7.5.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	VG	6
	1.7.6	Rede Tecnologia Video Porteiro		
173	1.7.6.1	Fornecimento, colocação e Ligação KIT Porteiro City 4+N1/L Referência 4860 da Fermax Kit de porteiro para 1 fracção. Instalação: 4+N (1 fio por fracção). Os kits de porteiro para edifícios incluem todo o material necessário para uma instalação completa e um funcionamento imediato: placa de rua e caixa de embutir, alimentador DIN 12Vac/1A (ref.4802) e telefone VEO ou equivalente, com todos os trabalhos, remates e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	6
174	1.7.6.2	Fornecimento, colocação de Cabo UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	ml	30
175	1.7.6.3	Fornecimento e colocação embebida de Tubo VD-F ø 20mm.	ml	30
	1.8	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES		
	1.8.1	Caixas		
176	1.8.1.1	Fornecimento de caixa de acesso multioperador 200 x 200 x 400 (C x L x A em mm). Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	UN	6
	1.8.2	Tubagens		
	1.8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo PEAD e VD embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços/vala e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro, da JSL;		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

177	1.8.2.1.1	PEAD Ø 40 mm	m	60
178	1.8.2.1.2	PEAD Ø 40 mm - PAT	m	90
179	1.8.2.1.3	VD Ø 25 mm	m	382
180	1.8.2.1.4	VD Ø 20 mm	m	30
	1.8.3	Equipamentos		
181	1.8.3.1	Fornecimento e aplicação de ATI, 6 saídas, incluindo instalação de CATI e acessórios. ATI Armário de Telecomunicações de Individual, constituído por Aro/Porta Equipado ATI 3play 3U (6PC + 6CC + 2FO), para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO, da TEKA;	UN	6
	1.8.4	Cabos		
182	1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de cabo UTP 4/ CAT.6 montado em tubo, da TEKA;	ml	302
183	1.8.4.2	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial do tipo RG6, incluindo acessórios, N48HV3 da TEKA;	ml	302
184	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 14m, da TEKA;	UN	6
	1.8.5	Tomadas		
	1.8.5.1	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro. (un):		
185	1.8.5.1.1	Aparelhagem funda	UN	76
	1.8.5.2	Fornecimento e assentamento de aparelhagem para montagem embebida da EFAPEL modelo Apolo 5000 / Logus 90		
186	1.8.5.2.1	Tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 e tomada tipo TV, para instalação embebida.	UN	34
187	1.8.5.2.2	Tomada dupla de Fibras Ópticas SC/APC, para instalação embebida.	UN	6
	1.8.6	Diversos		
188	1.8.6.1	Realização dos ensaios previstos no Manual ITED4 e elaboração do REF.	VG	6
189	1.8.6.2	Apoio de Construção Civil, a ser Coordenar com a arquitetura.	VG	6
190	1.8.6.3	Fornecimento e montagem do circuito de terra e ligações equipotenciais de todos os componentes constituintes das infraestruturas de telecomunicações, conforme descrito na memória descritiva e condições técnicas.	VG	6
	1.9	AVAC		
	1.9.1	GRELHAS DE INSUFAÇÃO E EXTRAÇÃO		
191	1.9.1.1	Saída na cobertura tipo chapéu chinês, 50cm, Ø100, com acabamento em tinta acrílica cor de telha	UN	6
192	1.9.1.2	Fornecimento e instalação de ventilador tipo "ventax" VE, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	12
193	1.9.1.3	Grelha de Ventilação Autorregulável na Fachada	UN	24
	1.9.2	EXTRAÇÃO LOCALIZADA		
194	1.9.2.1	Tubagem para exaustor DN150	ml	60
	1.9.3	TUBAGENS E CANALIZAÇÕES		
195	1.9.3.1	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D100 (IS)	ml	72
196	1.9.3.2	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D150 (COZ)	ml	54
	1.9.4	Ar Condicionado		
197	1.9.4.1	Unidade Exterior - Multi Split Samsung AJ080TXJ2KG (Máquina Exterior)	UN	6
198	1.9.4.2	Unidade Interior - WindFree Comfort 2x(AR07TXFCWKNUE)	UN	16
199	1.9.4.3	Unidade Interior - WindFree Comfort AR18TXFCWKNUE	UN	6
200	1.9.4.4	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 1/4", com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	318
201	1.9.4.5	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 3/8", com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	318
202	1.9.4.6	Fornecimento e instalação de cabo de interligação entre U.E. e U.I., com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	318
203	1.9.4.7	Fornecimento e instalação de tubagem de condensados em PVC DN32 isolado por questão de condensação (apenas 5mm), com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	184



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

204	1.9.4.8	Verificação da existência ou não de corpos estranhos ou sobras de cimento no interior das tubagens. Esta verificação deverá ser feita com o auxílio de uma escova. Verificação da estanquicidade das grelhas e dispositivos de fecho. Este ensaio deverá ser feito para todas as tubagens, independentemente da sua localização no edifício.	UN	6
	1.10	ARRANJOS EXTERIORES		
205	1.10.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, necessária à implantação dos elementos estruturais enterrados do edifício, até à cota do leito da fundação, efetuada a partir da cota definida do terreno existente, com incorporação de meios mecânicos ou manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projeto, bombagens de água, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m3	24,76
206	1.10.2	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 5 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	1,76
	1.10.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 206-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração, execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
207	1.10.3.1	Fundação continua	m3	10,55
208	1.10.3.2	Viga de Fundação	m3	3,94
	1.10.4	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 206-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração, execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
209	1.10.4.1	Em pilares	m3	1,58
210	1.10.4.2	Em paredes	m3	10,55
211	1.10.4.3	Em pórticos	m3	1,31
212	1.10.5	Alvenaria dupla de blocos de betão 50x20x25 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	39,38
213	1.10.6	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	180,29
214	1.10.7	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	189,3
215	1.10.8	Execução completa de impermeabilização de elementos de fundação com constituído por, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana de betume APP de 4.0Kg/m ² com armadura de poliéster de 150 gr/m ² , protegida a Polietileno em ambas as faces tipo Polyster 40, Lâmina granular em Polietileno de alta densidade com Geotêxtil fixado aos grânulos, tipo Aguadrain Geo, camada separadora em manta geotêxtil de polipropileno tipo Impersep 150 e tubo de drenagem em PEAD, corrulado ø100 e com ranhuras envolvido com tecido em Geotêxtil, incluindo peças e/ou elementos de fixação, entregas e sobreposições, cortes, remates e juntas, incluindo ligação à rede publica existente, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto e caderno de encargos.	m2	52,76
216	1.10.9	Fornecimento e montagem de vedação em rede metálica galvanizada revestida a poliéster, cor RAL 7046, tipo "BETAFENCE" da BEKAERT ou equivalente, ref. "NYLOFOR 3D PRO", com 0,50m de altura incluindo postes e fixações, revestimento, ferragens, acessórios, ligação ao topo de muro.	ml	54,97



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

217	1.10.10	Fornecimento e execução de remate em lancil guia em betão pré-fabricado com 1000x80x250mm, incluindo a abertura de caixa de assentamento em fundação de betão simples C16/20, e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e ET	ml	48,35
218	1.10.11	Reaplicação da calçada levantada e fornecimento e aplicação da que se encontrar em falta idêntica à existente, incluindo abertura de caixa, base em Tout-venant, areia de assentamento, compactação, betumação de juntas com traço seco de areia e cimento e limpeza, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,85
219	1.10.12	Execução de escada de acesso à moradia visinha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, incluindo, demolições, escavações, estrutura, alvenarias, revestimentos, pinturas e serralharias, em tudo idêntica à existente e todos os trabalhos que se verificarem necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	1
220	1.10.13	Fornecimento e aplicação de prado de sequeiro, incluindo fornecimento de terra vegetal com uma espessura mínima de 0,20m, incluindo abertura de caixa e regularização da mesma, aplicação de tela antiervas e transporte a vasadouro dos produto sobranes e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	287,04
	2	Paróquia de Minde		
	2.1	Estaleiro		
221	2.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 do CCP).	VG	1
222	2.1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	VG	1
223	2.1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD) de acordo com a respetiva legislação em vigor (Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de dezembro) tendo em conta : caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição. Inclui o cumprimento e a preparação das respetivas evidências da alínea b) do n.º 1 do art.º 27 e do n.º 5 do art.º 28 ambos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	VG	1
224	2.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 2 painéis 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.	UN	2
225	2.1.5	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projecto de arquitectura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	VG	1
226	2.1.6	Execução da limpeza durante e no final dos todos os trabalhos de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições, incluindo triagem, remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário licenciado/homologado. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro)	VG	1
227	2.1.7	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Recepção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma recepção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projecto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correcções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	VG	1
228	2.1.8	Execução de telas finais das especialidades, integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, incluindo todos os trabalhos de acordo com indicações do Dono de Obra/Fiscalização e elementos de projeto.	VG	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	2.2	DEMOLIÇÕES		
229	2.2.1	Execução de demolição integral de todas as edificações existentes e não compatíveis com o cumprimento do projeto, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. De acordo com indicações do Projetista e elementos de projeto. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	m2	543,73
230	2.2.2	Desmontagem dos portões existentes, sem qualquer aproveitamento, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado.	UN	2
231	2.2.3	Desmontagem de vedações existentes, sem qualquer aproveitamento, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado.	ml	8,69
232	2.2.4	Desmontagem e desativação de todas as redes fixa ao edificado e ramais existentes, nomeadamente, redes eléctricas, telecomunicações, águas e drenagem de esgotos e outras que se mostrem incompatíveis com a realização do projeto, incluindo todos os contactos e diligências com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	6
233	2.2.5	Levantamento de calçada à portuguesa existente em passeios e respetivas camadas de base até às cotas julgadas necessárias para assentamento dos novos pavimentos, incluindo limpeza e seleção da calçada proveniente do levantamento, transpor a estaleiro do dono dos materiais reaproveitáveis, (calçada), e a operador de gestão de resíduos licenciados dos materiais não reaproveitáveis, carga e descarga dos mesmos, todos os trabalhos complementares, pronto a funcionar.	m2	71,05
234	2.2.6	Execução de levantamento cuidado de painel de azulejo e toponímica aplicada na fachada do edificado a demolir, incluindo limpeza, arrumo e remoção para local de depósito a designar pelo Dono de Obra, bem como remoção dos materiais sobrantes não aproveitáveis a destino final situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário.	UN	5
235	2.2.7	Coordenar e diligenciar junto das entidades concessionárias a desativação de postes e infra-estruturas existentes não compatíveis com a desenvolvimento do projeto, nomeadamente redes eléctricas, telecomunicações e outras que se mostrem incompatíveis, incluindo todos os contactos com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
236	2.2.8	Demolição de todos os elementos não compatíveis com o atual projeto e não individualmente identificados nos artigos anteriores, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	1
	2.3	ESTABILIDADE		
	2.3.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
237	2.3.1.1	Execução de modelação do terreno de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo a necessário ou eventual demolição das fundações de peças estruturais existentes, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio de Proctor Modificado, incluindo ainda o empolamento devido na remoção das terras sobrantes.	UN	6
238	2.3.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, necessária à implantação dos elementos estruturais enterrados do edifício, até à cota do leito da fundação, efetuada a partir da cota definida do terreno existente, com incorporação de meios mecânicos ou manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projeto, bombagens de água, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m3	226,34
239	2.3.1.3	Carga, descarga, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos incluindo o pagamento de todas taxas dos produtos sobrantes da escavação (Volume medido sem empolamento a considerar no preço unitário).	m3	226,34
	2.3.2	ESTRUTURAS DE BETÃO		
240	2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	28,32



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	2.3.2.2	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
241	2.3.2.2.1	Fundação isolada	m3	30,57
242	2.3.2.2.2	Viga de Fundação	m3	54,58
	2.3.2.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
243	2.3.2.3.1	Em pilares	m3	21,83
244	2.3.2.3.2	Em pórticos	m3	86,25
245	2.3.2.3.3	Em platibanda	m3	5,6
246	2.3.2.3.4	Em laje maciça	m3	6,25
247	2.3.2.4	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada com vigotas pré-esforçadas de acordo com os esforços resistentes indicados nas peças desenhadas, incluindo lâmina de compressão, malha armada, maciçamentos, conforme peças desenhadas, zonas maciças, escoramentos incluindo contra-flecha e todos os trabalhos acessórios necessários.	m2	836,28
248	2.3.2.5	Fornecimento e execução de estrutura de suporte à cobertura composta por elementos pré-fabricados e pré-esforçados e respetiva argamassa de assentamento, tudo de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário à sua perfeita execução. (Medição em projeção horizontal)	m2	479,7
249	2.3.2.6	Fornecimento e colocação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em pavimento, preenchida com EPS de 20mm e cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula.	ml	33,3
250	2.3.2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de ventilação da caixa de ar do pavimento executada em tubo de PVC Ø90, incluindo tubagens, curvas, grelhas em plástico ABS 150x150 e todos os demais acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	42
	2.4	ARQUITECTURA		
	2.4.1	COMPARTIMENTAÇÃO		
	2.4.1.1	ALVENARIAS EXTERIORES		
251	2.4.1.1.1	Alvenaria simples de blocos de betão 50x20x20 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	38,81
252	2.4.1.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em paredes exteriores, com dois panos de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x15+Caixa ar+30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento térmico e acústico, travamento dos panos exteriores aos interiores por intermédio de elementos em arame zincado, lintéis de ressalva dos vãos em betão armado, forras térmicas em elementos estruturais para supressão de pontes térmicas, vergas de acordo com os desenhos de pormenor, caleira em argamassa de cimento e areia c/ pendentes e devidamente impermeabilizada com duas demãos de pintura , tubos em PVC para drenagem e ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários., conforme desenho de pormenor.	m2	489,96
253	2.4.1.1.3	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x4 em forra de elementos estruturais, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	81,78
	2.4.1.2	ALVENARIAS INTERIORES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

254	2.4.1.2.1	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas por dupla placa standart com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lâ de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	260,49
255	2.4.1.2.2	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas numa face por dupla placa standart com 12,5mm de espessura cada e noutra face uma placa standart e uma placa hidrófuga com 12,5mm de espessura cada, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lâ de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	84,65
256	2.4.1.2.3	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas por dupla placa standart com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lâ de rocha com 70mm de espessura na composição final de 0,20m de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	35,63
	2.4.2	COBERTURA		
257	2.4.2.1	Execução de chaminés em alvenaria de tijolo cerâmico furado com as dimensões de 30x20x11cm ou pré-fabricadas de betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo respectivo reboco c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tubo em aço inox flexível ø125, campânula de fecho em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao perfeito acabamento, conforme projecto e CTE.	UN	6
258	2.4.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura em telha cerâmica, incluindo todos os acessórios da telha (telhas ventiladoras, tamancos, telhas passadeiras, etc), todas as fixações, ensaios, cortes e remates, bem como trabalhos de marcação, nivelamento e de alinhamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e segundo as boas normas da arte. Telha: Compatível com a existente no telhado contiguo Perfil: Lusa Cor: Vermelho Implantação das fiadas de telhas passadeiras: 1 fiada no perímetro inferior de cada uma dos planos inclinados previstos e 1 fiada em cada 1 desses planos entre a base e a cumeeira. (Medição em projeção horizontal)	m2	479,7
259	2.4.2.3	Fornecimento e assentamento de telhões cerâmicos em coberturas, incluindo tamancos e fixação bem como todos os acessórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente assente e ligado segundo as boas normas da arte. Telha: Compatível com a existente no telhado contiguo Sistema: Lusa Cor: Vermelho (Medição em projeção horizontal)	ml	186
260	2.4.2.4	Fornecimento e montagem de telhão com 3 hastes, incluindo a sua fixação à base conforme recomendado pelo fabricante. Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: Compatível com a existente no telhado contiguo Côr: vermelho	UN	18
261	2.4.2.5	Fornecimento e montagem de telhão de inicio, incluindo a sua fixação à base conforme recomendado pelo fabricante. Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: Compatível com a existente no telhado contiguo Côr: vermelho	UN	30



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

262	2.4.2.6	Execução de algerozes em chapa de aço lacado em ambas as faces, incluindo ligações o revestimento envolvente, soldaduras entre as peças componentes, bem como todas as ligações e todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo especificações do fabricante. Tipo: ERFI ou equivalente Cor das faces: Interior: Branco Exterior: 354, vermelho marron Secção: 0,15x0,10 (Medição em projeção horizontal)	ml	38,1
263	2.4.2.7	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	60,45
264	2.4.2.8	Fornecimento e execução de caleira em alumínio lacada no RAL1015, com os desenvolvimentos indicados nas peças desenhadas, para capeamento da transição entre tipologias de telha divergentes, com tratamento anticorrosivo e compatível com o zinco, englobando murete de suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares para evitar infiltrações e ainda peças de ligação e todos os acessórios necessários , conforme desenhos e indicações do fabricante.	ml	93
2.4.3 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
2.4.3.1 IMPERMEABILIZAÇÕES				
265	2.4.3.1.1	Impermeabilização de paredes e pavimentos de zonas de águas (duche) até 2,00m de altura, com uma lâmina impermeável, líquida tipo Aquazip RDY da Fassa Bartolo ou equivalente, para permitir a colocação com adesivos em base de cimento, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	79,2
266	2.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de impermeabilização para coberturas, constituída por camada de forma na formação de pendentes e regularização, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 3kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyplas 30, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster em ambas as faces tipo Polyester 40T, sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	122,76
267	2.4.3.1.3	Fornecimento e assentamento de impermeabilização exterior, constituída por emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyester 40, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado tipo Aguadrain Geo, incluindo sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	181,5
2.4.3.2 ISOLAMENTOS				
268	2.4.3.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 100mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	389,1
269	2.4.3.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	389,1
270	2.4.3.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento vertical em parede dupla formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	489,96
271	2.4.3.2.4	Fornecimento e colocação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em pavimento, preenchida com EPS de 20mm e cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula.	ml	42
2.4.4 CANTARIAS				



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

272	2.4.4.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de Moleanos, espessura 3 cm, acabamento amaciado e largura variável, 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.	ml	47,64
273	2.4.4.2	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra de Moleanos, espessura 3 cm, acabamento amaciado, com largura de 0,20m, incluindo cimento cola flexível de exterior branco, 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.	ml	93
	2.4.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	2.4.5.1	PAVIMENTOS INTERIORES		
274	2.4.5.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de enchimento e de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,10m com betão celular, incluindo nivelamento, e preparação para receber a betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	389,1
275	2.4.5.1.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,05m, com inclusão de aglomerado de cortice ao traço 1:3, incluindo nivelamento, pronta a receber acabamento final, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	389,1
276	2.4.5.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento cerâmico "ALELUA CERÂMICAS", coleção STUDIO, 450 x 450 x 8,5 mm, White, C460 I GI08, ou equivalente, incluindo pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	227,7
277	2.4.5.1.4	Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante "FINSA", esp. 10 mm Carvalho Natural AC5, ou equivalente, com aplicação de espuma de absorção, para revestimento de pavimentos interiores, bem como todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	118,8
	2.4.6	RODAPÉS		
	2.4.6.1	RODAPÉS INTERIORES		
278	2.4.6.1.1	Fornecimento e assentamento de rodapés constituídos por peças compatível com o mosaico cerâmico, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente "WEBER.COL CLASSIC", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	ml	118,2
279	2.4.6.1.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em PVC à cor das guarnições dos vãos de porta interior e com núcleo branco com 8cm de altura e 16mm de espessura, perfil reto incluindo fixação, remates, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	151,8
	2.4.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	2.4.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
280	2.4.7.1.1	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	634,53
281	2.4.7.1.2	Fornecimento e aplicação de frisos em argamassa de cimento de elevada aderência incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	ml	190,28
	2.4.7.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
282	2.4.7.2.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	403,11



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

283	2.4.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção Plaster, Mosaic Glitter Plaster White, 295 x 295 x 8,5 mm, DC731, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas áreas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	17,28
284	2.4.7.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção NEW ZELLIGE, Jade, 130 x 130 x 9 mm, J1304 I GG04, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas áreas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	123
	2.4.8	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	2.4.8.1	REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES		
285	2.4.8.1.1	Execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino em reparação de palas, pronto a pintar, executado em tectos, pronto a receber pinturas, incluindo no preço unitário a prévia limpeza das superfícies, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	53,55
	2.4.8.2	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		
286	2.4.8.2.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	353,7
	2.4.9	CARPINTARIAS		
	2.4.9.1	VÃOS		
	2.4.9.1.1	Fornecimento e montagem de portas de 1 folha de batente, cega de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Freixo Glacial, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, fechadura e puxador em inox escovado, série básica e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
287	2.4.9.1.1.1	Portas de abrir c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	12
	2.4.9.1.2	Fornecimento e montagem de portas em madeira de 1 folha de correr de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Freixo Glacial, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador em inox escovado, incluindo sistema de gaiola em caixilho de corpo inteiro em chapa galvanizada, chapa com canelado vertical com espaçamento de 100/200mm, sistema sem aros e para gesso cartonado, kit para calha superior da Hafele Sliding Door série Junior 80/B ou equivalente, ferragens, acessórios e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
288	2.4.9.1.2.1	Portas de correr c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	12
	2.4.9.2	ARMÁRIOS		
	2.4.9.2.1	Fornecimento e montagem de armários roupeiros, incluindo portas de abrir em Melamina mimetizando carvalho, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. folheado a melamina, puxadores, correições de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.		
289	2.4.9.2.1.1	A01 - Quarto 01 - 2,10x2,70 m	UN	6
290	2.4.9.2.1.2	A02 - Quarto 02- 1,65x2,70 m	UN	6
291	2.4.9.2.2	Fornecimento e montagem de armário da instalação sanitária, incluindo portas, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. puxadores, correições de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.	UN	6



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

292	2.4.9.2.3	Fornecimento e montagem de divisória em prumos (12x5 cm) de MDF termolaminado branco, incluindo fixações ao pavimento e teto e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.	UN	6
293	2.4.9.2.4	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: estrutura em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheada a melamina à cor branca [RAL 9010], portas de abrir em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], dobradiças de copo articuladas com amortecedor, gavetas em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], corrediças ocultas para gavetas, com amortecedor e de extração total, tubos exteriores para laterais de gavetas altas, porta talheres para móveis de cozinha com divisores amovíveis, prateleiras em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], suportes para prateleiras do tipo "Batista Gomes, referência S 504, cor branca", ou equivalente incluindo perfurações, topos, batente, ilhargas, fundo, tectos, tampo de bancada laminado a cinza antracite RAL 7016, puxadores, pés reguláveis, rodapé, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado.	UN	6
	2.4.10	SERRALHARIAS		
	2.4.10.1	CAIXILHARIA		
	2.4.10.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia oscilo-batente em alumínio lacado na cor definida em projeto, de corte térmico, incluindo perfil de remate entre pavimento/caixilho em alumínio termolacado, aros, ferragens, vidro duplo incolor, grelhas de ventilação, de acordo com o projecto de comportamento térmico e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, pormenores construtivos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
294	2.4.10.1.1 .1	Vão VE01	UN	6
295	2.4.10.1.1 .2	Vão VE02	UN	12
296	2.4.10.1.1 .3	Vão VE03	UN	6
	2.4.11	PINTURAS		
	2.4.11.1	PINTURAS EXTERIORES		
297	2.4.11.1.1	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	756,89
	2.4.11.2	PINTURAS INTERIORES		
298	2.4.11.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa mate para interior, do tipo Aquaclass da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor branca RAL 9003, com a aplicação no mínimo de três demãos sobre uma demão de primário, após prévia preparação das superfícies, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme especificações do fabricante e do projeto, pronto a funcionar.	m2	1150,14
	2.4.12	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
299	2.4.12.1	Fornecimento e assentamento de Sanita d/c com tanque do tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134021 + 134111LM, cor branco", 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	6
300	2.4.12.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita do tipo "Sanindusa, série Easy, código 23461", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
301	2.4.12.3	Fornecimento e assentamento de Bidê do tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134425, cor branco", 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	6
302	2.4.12.4	Fornecimento e aplicação de Lavatório tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134770, cor branco", ou equivalente, incluindo sifão extensível ABS branco, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
303	2.4.12.5	Fornecimento e montagem de base de duche tipo "Sanindusa", série Piano, com 1,80x0,75, ref 802640 branco , incluindo, válvula pop waste e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de acabamentos e projeto de execução.	UN	6



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

304	2.4.12.6	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório do tipo "Sanindusa, série Col Open New Icone C/VDA, ref. 5261000", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
305	2.4.12.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé do tipo "Sanindusa, série New Icone C/VDA, ref. 5260400", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
306	2.4.12.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de duche, do tipo "Sanindusa, série New Icone, ref 5269804", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
307	2.4.12.9	Fornecimento e aplicação de Espelho do tipo "Sanindusa, c/iluminação, ref 65171", ou equivalente, incluindo parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	UN	6
308	2.4.12.10	Fornecimento e assentamento de divisórias de duche do tipo "Sanindusa, série Screen 100, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens em cromado, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	UN	6
	2.4.13	DIVERSOS		
309	2.4.13.1	Fornecimento e assentamento de caixas de estores pré-fabricada em poliestireno expandido de alta densidade reforçada interiormente com uma estrutura em aço de 4,2mm com faces laterais revestidas por uma fibra resinosa e topos em poliestireno anti-choque ABS conforme P.D. e tampas inferiores em PVC, incluindo cortes, remates, fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	74,16
310	2.4.13.2	Fornecimento e montagem de estores em alumínio perfilado e injectadas no seu interior com poliuretano com média e alta densidade com acabamento na cor a definir, incluindo caixas, guias, calhas, motores, etc, tudo de acordo com o especificado em projecto.	m2	66,42
311	2.4.13.3	Fornecimento e aplicação de Caixas de correio em alumínio lacado a branco, entrada e saída de correio pela frente, incluindo fechadura, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	6
312	2.4.13.4	Fornecimento e aplicação de Algarismo com fixação oculta por parafuso à parede "JNF, referência IN.34.003.P", ou equivalente + Letras maiúsculas com fixação oculta por parafusos à parede do tipo "JNF, referência IN.34.005.P", ou equivalent, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
313	2.4.13.5	Fornecimento e aplicação de forno elétrico de encastrar do tipo "Electrolux ref. EOE8P31V" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	6
314	2.4.13.6	Fornecimento e aplicação de placa de Indução de 4 zonas de 60cm do tipo Electrolux - ref. LIT6043" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	6
315	2.4.13.7	Fornecimento e aplicação de exaustor do tipo "Electrolux ref. LFG716X" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	6
316	2.4.13.8	Fornecimento e aplicação de Lava-louças em aço inox 850x500x225mm do tipo "Sanindusa ref. 7221)" ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
317	2.4.13.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha com bica giratória do tipo "Sanindusa ref.5203001" 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	6
318	2.4.13.10	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, carotes em elementos de betão, 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	UN	6
	2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUAS		
	2.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tricomposta (PEAD-AI-PEX) Tipo UNIPIPE ou equivalente, a aplicar nas redes de Água fria e quente, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos trabalhos.		
319	2.5.1.1	- Ø 32 mm	ml	102,3
320	2.5.1.2	- Ø 26 mm	ml	146,52
321	2.5.1.3	- Ø 20 mm	ml	71,61
	2.5.2	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, incluindo acessórios e todos os trabalhos		
322	2.5.2.1	- Ø 26 mm	UN	24



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

323	2.5.3	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN10, em bacias de retrete, 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.	UN	54
324	2.5.4	Fornecimento e instalação de manga para isolamento térmico das tubagens de água quente do tipo Isopipe ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.	ml	133,32
325	2.5.5	Fornecimento e execução de toda a rede necessária ao funcionamento dos equipamentos previstos no artigo 5,9, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	6
326	2.5.6	Fornecimento e montagem de caixa de contadores, de acordo com a prescrição da concessionária, incluindo caixa, tampa, suportes, acessórios e todos os trabalhos.	UN	6
327	2.5.7	Execução de ensaios finais e experiências na rede, incluindo a emissão do respetivo termo de responsabilidade.	UN	6
328	2.5.8	Validação de garantia dos equipamentos da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	6
329	2.5.9	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico, do tipo termossifão, composto por coletor solar, depósito de acumulação de 200lts, resistência elétrica, anodo de proteção catódica, estrutura de suporte e fixação para coberturas planas, incluindo todos os acessórios para fixação, suporte e ligações hidráulicas, todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento, maciço de suporte e elevação com uma altura mínima de 50mm, incluindo válvula misturadora termostática e grupo de segurança composto por válvula de segurança e intercepção e ligação a esgoto sinfonado.	UN	6
2.6	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
2.6.1	AGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
	2.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U Serie B, do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329, embebida no pavimento como ramal de descarga, incluindo todos os acessórios de ligação e união por abocardamento com anel de estanquidade, manga de isolamento acústico (manga de desacoplamento com 5 mm de espessura em material elastomérico) e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os		
330	2.6.1.1.1	- Ø 110	ml	29,04
331	2.6.1.1.2	- Ø 90	ml	21,78
332	2.6.1.1.3	- Ø 75	ml	13,2
333	2.6.1.1.4	- Ø 50	ml	63,03
	2.6.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, classe SN4, em ventilações referenciada pela norma EN 1401-1 e respectivos acessórios, incluindo movimento de terras de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com a seguinte secção:		
334	2.6.1.2.1	- Ø125 mm	ml	12
335	2.6.1.2.2	- Ø90 mm	ml	30
336	2.6.1.3	Fornecimento e instalação de grelha quadrada de poliestireno cor branca RAL 9003, com lâminas horizontais fixas e rede musquiteira interior, de 150x150 mm, com aro de montagem. Inclui elementos de fixação.	UN	48
337	2.6.1.4	Fornecimento e colocação de acessório de terminal de ventilação H em PVC, pintado com proteção contra U.V., incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com os diâmetros de projeto.	UN	6
338	2.6.1.5	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em polipropileno cromado do tipo "Geberit - ref. 151.035.21.1" ou equivalente, para os lavatórios, incluindo os respectivos acessórios de ligação, com saída a DN75, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas.	UN	12
339	2.6.1.6	Execução, fornecimento e montagem de câmara de inspeção de alvenaria de tijolo ou em aros de betão pré-fabricados de secção quadrada, com soleira de betão armado com tampa de alumínio do tipo "ACO TopTek" ou equivalente, rebaixada da classe A15, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com as dimensões de projeto.	UN	6
340	2.6.1.7	Realização de ensaios à rede de acordo com o prescrito nas CTE(s) a realizar pelo empreiteiro, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	6
341	2.6.1.8	Execução de ramal de ligação em tubagem PVC PN10 DN125 incluindo todos os trabalhos inerentes, materiais e acessórios, abertura e tapamento de vala, ligação à caixa de visita existente e respetivos remates, levantamento e reposição do pavimento exterior, calçadas e lancil existente, necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	6
	2.6.2	AGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
342	2.6.2.1	Fornecimento e instalação de tubo de queda em PVC, incluindo boca de descarga, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	13,13



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

343	2.6.2.2	Fornecimento e instalação de caleira em alumínio lacado na cor verde, incluindo bocas de descarga e ligação a tubo de queda, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	104,69
344	2.6.2.3	Fornecimento e instalação de tubos de queda em alumínio lacado na cor verde, incluindo fixações à parede, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	62,48
	2.6.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U Serie B, do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329, em vala incluindo a sua abertura e fecho e todos os acessórios de ligação e união por abocardamento com anel de estanquidade e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros:		
345	2.6.2.4.1	- Ø 125	ml	38,45
346	2.6.2.4.2	- Ø 160	ml	28,71
347	2.6.2.5	Fornecimento e instalação de ralos de pinha em aço inox, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, nos seguintes diâmetros:	UN	17
348	2.6.2.6	Execução de caixas de recepção e mudança de direcção, com tampa em aço galvanizado podendo ser revestida do mesmo material do pavimento local, conforme elementos de projecto, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares nas dimensões indicadas em projecto.	UN	6
349	2.6.2.7	Execução de caixas de recepção e mudança de direcção, com grelha em FFD da classe D400, conforme elementos de projecto, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares nas dimensões indicadas em projecto.	UN	6
350	2.6.2.8	Realização de ensaios à rede de acordo com o prescrito nas CTE(s) a realizar pelo empreiteiro, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	6
	2.7	INSTALAÇÃO ELECTRICA		
	2.7.1	Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E., sendo:		
351	2.7.1.1	Quadro Eléctrico (Q.E.)	UN	6
	2.7.1.2	Rede de Distribuição de Energia - Tubagem		
	2.7.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
352	2.7.1.2.1.1	Ø 90mm	ml	30
353	2.7.1.2.1.2	Ø 63mm	ml	60
	2.7.1.3	Condutores e Cabos		
	2.7.1.3.1	Cabo isolado X1XV, entubados sendo de:		
354	2.7.1.3.1.1	R 4x16mm ²	ml	60
	2.7.1.4	Aparelhagem e Equipamentos		
	2.7.1.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
355	2.7.1.4.1.1	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola P100, caixa de contagem, IK10, equipada	UN	6
	2.7.2	Iluminação Normal		
	2.7.2.1	Tubagem		
	2.7.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
356	2.7.2.1.1.1	Ø20mm	ml	648
	2.7.2.2	Caixas		
357	2.7.2.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	48
	2.7.2.3	Condutores e Cabos		
	2.7.2.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

358	2.7.2.3.1.1	U 3G1,5mm ²	ml	408
359	2.7.2.3.1.2	U 2x1,5mm ²	ml	90
360	2.7.2.3.1.3	U 3x1,5mm ²	ml	150
	2.7.2.4	Aparelhagem		
	2.7.2.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
361	2.7.2.4.1.1	Interruptor unipolar LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	18
362	2.7.2.4.1.2	Comutador de lustre LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	6
363	2.7.2.4.1.3	Comutador de Escada Simples LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	12
364	2.7.2.4.1.4	Comutador de Escada duplo LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	12
	2.7.2.5	Aparelhos de iluminação		
365	2.7.2.5.1	Luminária Tipo 1	UN	36
366	2.7.2.5.2	Luminária Tipo 2	UN	6
367	2.7.2.5.3	Luminária Tipo 3	ml	30
	2.7.3	Tomadas de usos gerais rede normal		
	2.7.3.1	Tubagem		
	2.7.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
368	2.7.3.1.1.1	Ø25mm	ml	942
	2.7.3.2	Caixas		
369	2.7.3.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada	UN	108
	2.7.3.3	Condutores e Cabos		
	2.7.3.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
370	2.7.3.3.1.1	U 3G2,5mm ²	ml	666
371	2.7.3.3.1.2	U 3G4mm ²	ml	90
	2.7.3.3.2	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
372	2.7.3.3.2.1	U 3G2,5mm ²	ml	132
373	2.7.3.3.2.2	U 3G4mm ²	ml	54
374	2.7.3.3.2.3	U 3G6mm ²	ml	48
	2.7.3.3.3	Aparelhagem e Equipamento		
375	2.7.3.3.3.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida da Efael ou equivalente	UN	96



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

376	2.7.3.3.3.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos e Tampa, para montagem embecida, IP 40; da Efapel ou equivalente	UN	12
	2.7.4	Rede de Terras		
	2.7.4.1	Tubagem		
	2.7.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE/PEAD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
377	2.7.4.1.1.1	Ø 32mm	ml	60
	2.7.4.2	Condutores e Cabos		
	2.7.4.2.1	Cabo em cobre nú, embebido diretamente nos elementos da construção, ao nível das fundações ou entubado sendo de:		
378	2.7.4.2.1.1	Cabo do tipo H07U-R 1G25	ml	90
	2.7.4.3	Equipamentos		
	2.7.4.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
379	2.7.4.3.1.1	Caixa de medição de terras principal, incluindo ligador amovível	UN	6
380	2.7.4.3.1.2	Eléctrodo de terra tipo piquet em aço cobreado com 2m de comprimento e 15 mm de diâmetro	UN	18
	2.7.4.4	Equipotencialidade		
381	2.7.4.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	UN	6
	2.7.5	Sistema Solar Fotovoltaico		
	2.7.5.1	Cabos e Tubagem		
	2.7.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
382	2.7.5.1.1.1	Ø 32mm	ml	132
	2.7.5.2	Cabos entubados sendo de:		
383	2.7.5.2.1	H1Z2Z2-F 4mm² - Preto	ml	90
384	2.7.5.2.2	H1Z2Z2-F 4mm² - Vermelho	ml	90
385	2.7.5.2.3	XZ1(frt,zh)-U 1G4mm²	ml	90
	2.7.5.3	Equipamentos		
386	2.7.5.3.1	Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos Ja Solar JAM66S30 - 500/MR, 500W	UN	12
387	2.7.5.3.2	Fornecimento e instalação de MICRO INVERSOR MONOVÁSICO DE 1KW PARA AUTOCONSUMO OSMO Referência CLINV1000AC , ean13 2300667	UN	6
388	2.7.5.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de contador e contador de produção c/ telecontagem	UN	6
	2.7.5.4	Estrutura		
389	2.7.5.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	VG	6
	2.8	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES		
	2.8.1	Caixas		
390	2.8.1.1	Fornecimento de caixa de acesso multioperador 200 x 200 x 400 (C x L x A em mm). Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	UN	6
	2.8.2	Tubagens		
	2.8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo PEAD e VD embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços/vala e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro, da JSL;		
391	2.8.2.1.1	PEAD Ø 40 mm	m	60



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

392	2.8.2.1.2	PEAD Ø 40 mm - PAT	m	90
393	2.8.2.1.3	VD Ø 25 mm	m	276
394	2.8.2.1.4	VD Ø 20 mm	m	30
	2.8.3	Equipamentos		
395	2.8.3.1	Fornecimento e aplicação de ATI, 6 saídas, incluindo instalação de CATI e acessórios. ATI Armário de Telecomunicações de Individual, constituído por Aro/Porta Equipado ATI 3play 3U (6PC + 6CC + 2FO), para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO, da TEKA;	UN	6
	2.8.4	Cabos		
396	2.8.4.1	Fornecimento e aplicação de cabo UTP 4/ CAT.6 montado em tubo, da TEKA;	ml	240
397	2.8.4.2	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial do tipo RG6, incluindo acessórios, N48HV3 da TEKA;	ml	240
398	2.8.4.3	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 6m, da TEKA;	UN	6
	2.8.5	Tomadas		
	2.8.5.1	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro. (un):		
399	2.8.5.1.1	Aparelhagem funda	UN	60
	2.8.5.2	Fornecimento e assentamento de aparelhagem para montagem embebida da EFAPEL modelo Apolo 5000 / Logus 90		
400	2.8.5.2.1	Tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 e tomada tipo TV, para instalação embebida.	UN	30
401	2.8.5.2.2	Tomada dupla de Fibra Óptica SC/APC, para instalação embebida.	UN	6
	2.8.6	Diversos		
402	2.8.6.1	Realização dos ensaios previstos no Manual ITED4 e elaboração do REF.	VG	6
403	2.8.6.2	Apoio de Construção Civil, a ser Coordenar com a arquitetura.	VG	6
404	2.8.6.3	Fornecimento e montagem do circuito de terra e ligações equipotenciais de todos os componentes constituintes das infraestruturas de telecomunicações, conforme descrito na memória descritiva e condições técnicas.	VG	6
	2.8.7	Rede Tecnologia Video Porteiro		
405	2.8.7.1	Fornecimento, colocação e Ligação KIT Porteiro City 4+N1/L Referência 4860 da Fermax Kit de porteiro para 1 fracção. Instalação: 4+N (1 fio por fracção). Os kits de porteiro para edifícios incluem todo o material necessário para uma instalação completa e um funcionamento imediato: placa de rua e caixa de embutir, alimentador DIN 12Vac/1A (ref.4802) e telefone VEO ou equivalente, com todos os trabalhos, remates e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	6
406	2.8.7.2	Fornecimento, colocação de Cabo UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	ml	30
407	2.8.7.3	Fornecimento e colocação embebida de Tubo VD-F ø 20mm.	ml	30
	2.9	AVAC		
	2.9.1	GRELHAS DE INSUFAÇÃO E EXTRAÇÃO		
408	2.9.1.1	Saída na cobertura tipo chapéu chinês, 50cm, Ø100, com acabamento em tinta acrílica cor de telha	UN	6
409	2.9.1.2	Fornecimento e instalação de ventilador tipo "ventax" VE, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	6
410	2.9.1.3	Grelha de Ventilação Autorregulável na Fachada	UN	24
	2.9.2	EXTRAÇÃO LOCALIZADA		
411	2.9.2.1	Tubagem para exaustor DN150	UN	60
	2.9.3	TUBAGENS E CANALIZAÇÕES		
412	2.9.3.1	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D100 (IS)	ml	72
413	2.9.3.2	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D150 (COZ)	ml	54
	2.9.4	Ar Condicionado		
414	2.9.4.1	Unidade Exterior - Multi Split Samsung AJ052TXJ2KG (Máquina Exterior)	UN	6
415	2.9.4.2	Unidade Interior - WindFree Comfort 2x(AR07TXFCWKNUE)	UN	12
416	2.9.4.3	Unidade Interior - WindFree Comfort AR18TXFCWKNUE	UN	6
417	2.9.4.4	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 1/4", com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	216



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

418	2.9.4.5	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 3/8", com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	216
419	2.9.4.6	Fornecimento e instalação de cabo de interligação entre U.E. e U.I., com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	192
420	2.9.4.7	Fornecimento e instalação de tubagem de condensados em PVC DN32 isolado por questão de condensação (apenas 5mm), com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	432
421	2.9.4.8	Verificação da existência ou não de corpos estranhos ou sobras de cimento no interior das tubagens. Esta verificação deverá ser feita com o auxílio de uma escova. Verificação da estanquicidade das grelhas e dispositivos de fecho. Este ensaio deverá ser feito para todas as tubagens, independentemente da sua localização no edifício.	UN	6
	2.10	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.10.1	Muros		
422	2.10.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, necessária à implantação dos elementos estruturais enterrados do edifício, até à cota do leito da fundação, efetuada a partir da cota definida do terreno existente, com incorporação de meios mecânicos ou manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projeto, bombagens de água, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m3	4,85
423	2.10.1.2	Carga, descarga, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos incluindo o pagamento de todas as taxas dos produtos sobantes da escavação (Volume medido sem empolamento a considerar no preço unitário).	m3	4,85
424	2.10.1.3	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	0,81
	2.10.1.4	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento,conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
425	2.10.1.4.1	Viga de Fundação	m3	2,42
	2.10.1.5	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento,conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
426	2.10.1.5.1	Em pilares	m3	1,05
427	2.10.1.5.2	Em pórticos	m3	0,81
428	2.10.1.6	Alvenaria simples de blocos de betão 50x20x20 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	71,88
429	2.10.1.7	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	589,36
430	2.10.1.8	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	648,3
431	2.10.1.9	Fornecimento e montagem de portão de abrir de duas folhas, executado em perfil de aço devidamente decapado e metalizado a quente com acabamento a tinta de esmalte RAL 7043, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução, tudo conforme peças desenhadas.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

432	2.10.1.10	Fornecimento e montagem de vedação em rede metálica galvanizada revestida a poliéster, cor RAL 7043, tipo "BETAFENCE" da BEKAERT ou equivalente, ref. "NYLOFOR 3D PRO", com 1,53m de altura incluindo postes e fixações, revestimento, ferragens, acessórios, ligação ao topo de muro.	ml	7,32
	2.10.2	Pavimentos		
433	2.10.2.1	Fornecimento e execução de lancil de passeio em betão pré-fabricado com 1000x150/120x250mm, incluindo a abertura de caixa de assentamento em fundação de betão simples C16/20, e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e ET	ml	50
434	2.10.2.2	Fornecimento e execução de lancil de passeio rebaixado em betão pré-fabricado com 1000x150/120x250mm, incluindo a abertura de caixa de assentamento em fundação de betão simples C16/20, e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e ET	ml	14,5
435	2.10.2.3	Fornecimento e execução de remate em lancil guia em betão pré-fabricado com 1000x80x250mm, incluindo a abertura de caixa de assentamento em fundação de betão simples C16/20, e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e ET	ml	14,85
436	2.10.2.4	Reaplicação da calçada levantada e fornecimento e aplicação da que se encontrar em falta idêntica à existente, incluindo abertura de caixa, base em Tout-venant, areia de assentamento, compactação, betumação de juntas com traço seco de areia e cimento e limpeza, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	106,15
437	2.10.2.5	Reposição na envolvente do edificado de solo proveniente da escavação para composição dos logradouros para as cotas de projecto, incluindo transporte, espalhamento e regularização e sementeira de prado e todos os demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	309,75
	3	Paróquia de Vila Moreira		
	3.1	ESTALEIRO GERAL		
438	3.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 do CCP).	VG	1
439	3.1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	VG	1
440	3.1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD) de acordo com a respetiva legislação em vigor (Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de dezembro) tendo em conta : caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição. Inclui o cumprimento e a preparação das respetivas evidências da alínea b) do n.º 1 do art.º 27 e do n.º 5 do art.º 28 ambos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	VG	1
441	3.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 2 painéis 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.	UN	2
442	3.1.5	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projecto de arquitectura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	VG	1
443	3.1.6	Execução da limpeza durante e no final dos todos os trabalhos de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições, incluindo triagem, remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário licenciado/homologado. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro)	VG	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

444	3.1.7	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Recepção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma recepção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projecto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correcções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	VG	1
445	3.1.8	Execução de telas finais das especialidades, integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, incluindo todos os trabalhos de acordo com indicações do Dono de Obra/Fiscalização e elementos de projeto.	VG	1
	3.2	DEMOLIÇÕES		
446	3.2.1	Execução de demolição integral de todas as edificações existentes e não compatíveis com o cumprimento do projeto, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. De acordo com indicações do Projetista e elementos de projeto. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	m2	189,53
447	3.2.2	Demolição de muros e vedações e estrutura existente caso se demonstre incompatível com a nova solução, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	ml	81,02
448	3.2.3	Desmontagem e desativação de todas as redes fixa ao edificado e ramais existentes, nomeadamente, redes eléctricas, telecomunicações, águas e drenagem de esgotos e outras que se mostrem incompatíveis com a realização do projeto, incluindo todos os contactos e diligências com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
449	3.2.4	Coordenar e diligenciar junto das entidades concessionárias a desativação de postes e infra-estruturas existentes não compatíveis com a desenvolvimento do projeto, nomeadamente redes eléctricas, telecomunicações e outras que se mostrem incompatíveis, incluindo todos os contactos com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
450	3.2.5	Levantamento de calçada à portuguesa existente, incluindo limpeza e seleção da calçada proveniente do levantamento, transportar para o estaleiro do dono dos materiais reaproveitáveis, (calçada), e a operador de gestão de resíduos licenciados dos materiais não reaproveitáveis, carga e descarga dos mesmos, todos os trabalhos complementares.	m2	142,78
451	3.2.6	Levantamento de lances existente, incluindo transporte para operador de gestão de resíduos licenciados dos materiais não reaproveitáveis, carga e descarga dos mesmos, todos os trabalhos complementares.	ml	32,67
452	3.2.7	Demolição de todos os elementos não compatíveis com o atual projeto e não individualmente identificados nos artigos anteriores, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	1
	3.3	ESTABILIDADE		
	3.3.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
453	3.3.1.1	Execução de modelação do terreno de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo a necessário ou eventual demolição das fundações de peças estruturais existentes, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio de Proctor Modificado, incluindo ainda o empolamento devido na remoção das terras sobrantes.	m3	236,5
454	3.3.1.2	Carga, descarga, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos incluindo o pagamento de todas taxas dos produtos sobrantes da escavação.	UN	1
455	3.3.1.3	Reposição na envolvente do edificado de solo proveniente da escavação para composição dos logradouros para as cotas de projecto, incluindo transporte, espalhamento e regularização e sementeira de prado e todos os demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	3.3.2	ESTRUTURAS DE BETÃO		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

456	3.3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	11,46
	3.3.2.2	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento,conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
457	3.3.2.2.1	Fundação isolada	m3	31,76
458	3.3.2.2.2	Fundação continua	m3	9,24
459	3.3.2.2.3	Viga de Fundação	m3	8,43
	3.3.2.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento,conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
460	3.3.2.3.1	Em pilares	m3	21,89
461	3.3.2.3.2	Em paredes	m3	11
462	3.3.2.3.3	Em pórticos	m3	34,07
463	3.3.2.3.4	Em escadas	m3	2,46
464	3.3.2.3.5	Em laje maciça	m3	65,79
465	3.3.2.4	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada com vigotas pré-esforçadas de acordo com os esforços resistentes indicados nas peças desenhadas, incluindo lâmina de compressão, malha armada, maciçamentos, conforme peças desenhadas, zonas maciças, escoramentos incluindo contra-flecha e todos os trabalhos acessórios necessários.	m2	184,74
466	3.3.2.5	Fornecimento e execução de estrutura de suporte à cobertura composta por elementos préfabricados e pré-esforçados e respetiva argamassa de assentamento, tudo de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos e materias necessário à sua perfeita execução. (Medição em projeção horizontal)	m2	193,22
467	3.3.2.6	Fornecimento e colocação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em parede e fundações, preenchida com EPS de 20mm e cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula.	m2	1,27
468	3.3.2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de ventilação da caixa de ar do pavimento excutada em tubo de PVC Ø90, incluindo tubagens, curvas, grelhas em plástico ABS 150x150 e todos os demais acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	12
	3.4	ARQUITECTURA		
	3.4.1	COMPARTIMENTAÇÃO		
	3.4.1.1	ALVENARIAS EXTERIORES		
469	3.4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em paredes exteriores, com dois panos de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x15+Caixa ar+30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento térmico e acústico, travamento dos panos exteriores aos interiores por intermédio de elementos em arame zincado, lintéis de ressalva dos vãos em betão armado, forras térmicas em elementos estruturais para supressão de pontes térmicas, vergas de acordo com os desenhos de pormenor, caleira em argamassa de cimento e areia c/ pendentes e devidamente impermeabilizada com duas demãos de pintura , tubos em PVC para drenagem e ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários., conforme desenho de pormenor.	m2	347,58
470	3.4.1.1.2	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x4 em forra de elementos estruturais, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	109,4



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

471	3.4.1.1.3	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x11 em guardas, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	7,95
472	3.4.1.1.4	Alvenaria dupla de blocos de betão 50x20x25 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	72,93
	3.4.1.2	ALVENARIAS INTERIORES		
473	3.4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em paredes exteriores, com dois panos de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x11+Caixa ar+30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento térmico e acústico, travamento dos panos exteriores aos interiores por intermédio de elementos em arame zincado, lintéis de ressalva dos vãos em betão armado, forras térmicas em elementos estruturais para supressão de pontes térmicas, vergas de acordo com os desenhos de pormenor, caleira em argamassa de cimento e areia c/ pendentes e devidamente impermeabilizada com duas demãos de pintura, tubos em PVC para drenagem e ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários., conforme desenho de pormenor.	m2	31,78
474	3.4.1.2.2	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas por dupla placa standart com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lã de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	140,91
475	3.4.1.2.3	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas numa face por dupla placa standart com 12,5mm de espessura cada e noutra face uma placa standart e uma placa hidrófuga com 12,5mm de espessura cada, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lã de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	49,57
	3.4.2	COBERTURA		
476	3.4.2.1	Execução de chaminés em alvenaria de tijolo cerâmico furado com as dimensões de 30x20x11cm ou pré-fabricadas de betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo respectivo reboco c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tubo em aço inox flexível ø125 por fração, campânula de fecho em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao perfeito acabamento, conforme projecto e CTE.	UN	2
477	3.4.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura em telha cerâmica, incluindo todos os acessórios da telha (telhas ventiladoras, tamancos, telhas passadeiras, beirado e cimalha decorativa, etc), todas as fixações, ensaios, cortes e remates, bem como trabalhos de marcação, nivelamento e de alinhamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e segundo as boas normas da arte. Telha: Cerâmica Perfil: Lusa Cor: Vermelho Implantação das fiadas de telhas passadeiras: 1 fiada no perímetro inferior de cada uma dos planos inclinados previstos e 1 fiada em cada 1 desses planos entre a base e a cumeeira. (Medição em projeção horizontal)	m2	220,11
478	3.4.2.3	Fornecimento e assentamento de telhões cerâmicos em coberturas, incluindo tamancos e fixação bem como todos os acessórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente assente e ligado segundo as boas normas da arte. Telha: Compatível com a existente no telhado contiguo Sistema: Lusa Cor: Vermelho (Medição em projeção horizontal)	ml	23,1
479	3.4.2.4	Fornecimento e montagem de beirado simples e cimalha em betão armado, incluindo a sua fixação à base conforme recomendado pelo fabricante. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.Tipo: Compatível com a existente no telhado contiguoCôr: vermelho(Medição em projeção horizontal)	ml	69,03



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

480	3.4.2.5	Execução de algerozes em chapa de aço lacado em ambas as faces, incluindo ligações o revestimento envolvente, soldaduras entre as peças componentes, bem como todas as ligações e todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo especificações do fabricante. Tipo: ERFI ou equivalente Cor das faces: Interior: Branco Exterior: 354, vermelho marron Secção: 0,15x0,10 (Medição em projeção horizontal)	ml	5
	3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	3.4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
481	3.4.3.1.1	Impermeabilização de paredes e pavimentos de zonas de águas (duche) até 2,00m de altura, com uma lâmina impermeável, líquida tipo Aquazip RDY da Fassa Bartolo ou equivalente, para permitir a colocação com adesivos em base de cimento, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	33,44
482	3.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de impermeabilização exterior, constituída por emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyster 40, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado tipo Aguadrain Geo, incluindo sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	237,19
	3.4.3.2	ISOLAMENTOS		
483	3.4.3.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 120mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	165,72
484	3.4.3.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	145,04
485	3.4.3.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento vertical em parede dupla formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	445,9
486	3.4.3.2.4	Fornecimento e colocação de isolamento acustico formado por membrana de espuma de polietileno reticulado de célula fechada do tipo Impactodam de 5mm ou equivalente, incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	145,04
	3.4.4	CANTARIAS		
487	3.4.4.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de Moleanos, espessura 3 cm, acabamento amaciado e largura variavel, 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.	ml	37,44
488	3.4.4.2	Fornecimento e assentamento de capeamentos exteriores, constituídos por peças rectas em pedra de calcario, com acabamento polido com 0,20 de largura e 0,03 m de espessura, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, betumagem de juntas e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	ml	21,91
489	3.4.4.3	Fornecimento e assentamento de degraus exterior, constituídos por pedra de calcario do tipo moleanos com as dimensões de 0,30m apenas nos cobertores, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a "WEBER.COL CLASSIC" branco, esquartelamento e betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	ml	22,8



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

490	3.4.4.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por pedra de calcário do tipo moleanos com as dimensões de 30x30, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a "WEBER.COL CLASSIC" branco, esquartelamento e betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	3,17
	3.4.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	3.4.5.1	PAVIMENTOS EXTERIORES		
491	3.4.5.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização e de proteção, com espessura de 7,0cm de betonilha normal ao traço 1:3, incluindo nivelamento, com acabamento afagado, pronta a receber o revestimento, conforme pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	31,96
492	3.4.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento cerâmico "ALELUA CERÂMICAS", coleção EBRO LIGHT, 592X59 mm, AS K6016R, ou equivalente, incluindo pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	31,96
	3.4.5.2	PAVIMENTOS INTERIORES		
493	3.4.5.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de enchimento e de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,10m com betão celular, incluindo nivelamento, e preparação para receber a betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	290,07
494	3.4.5.2.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,05m, com inclusão de aglomerado de cortice ao traço 1:3, incluindo nivelamento, pronta a receber acabamento final, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	290,07
495	3.4.5.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento cerâmico "ALELUA CERÂMICAS", coleção LIV'IN LEATHER GREICE 592x592 mm, P6104R, ou equivalente, incluindo pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	137,06
496	3.4.5.2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante "Finsa", esp. 10 mm Carvalho Natural AC5, ou equivalente, com aplicação de espuma de absorção, para revestimento de pavimentos interiores, bem como todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	94,82
	3.4.6	RODAPÉS		
	3.4.6.1	RODAPÉS EXTERIORES		
497	3.4.6.1.1	Fornecimento e assentamento de rodapés constituídos por peças compatível com o mosaico cerâmico, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente "WEBER.COL CLASSIC", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	ml	22,77
	3.4.6.2	RODAPÉS INTERIORES		
498	3.4.6.2.1	Fornecimento e assentamento de rodapés constituídos por peças compatível com o mosaico cerâmico, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente "WEBER.COL CLASSIC", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	ml	99,44
499	3.4.6.2.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em PVC à cor das guarnições dos vãos de porta interior e com núcleo branco com 8cm de altura e 16mm de espessura, perfil reto incluindo fixação, remates, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	107,58
	3.4.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	3.4.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
500	3.4.7.1.1	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	610,68
501	3.4.7.1.2	Fornecimento e aplicação de moldura em argamassa de cimento de elevada aderência incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	124,05
	3.4.7.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

502	3.4.7.2.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	318,98
503	3.4.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção LIV'IN, OLIVE GREEN, R3746R, 295 x 592 mm, ou equivalente; ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	59,4
504	3.4.7.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção LIV'IN, OLIVE GREEN, R3746R, 295 x 592 mm, ou equivalente; ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	33,26
505	3.4.7.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção MOSAIC, HERRING LIV'IN LEATHER GREICE, DC5002, 245 x 275 mm, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	26,14
506	3.4.7.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção TALISMAN, ETERNAL STONE, BEIJE, R3815, 300 x 600 mm, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas areas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	26,73
	3.4.8	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	3.4.8.1	REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES		
507	3.4.8.1.1	Execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, pronto a pintar, executado em tectos, pronto a receber pinturas, incluindo no preço unitário a prévia limpeza das superfícies, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	41,32
	3.4.8.2	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		
508	3.4.8.2.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	290,07
	3.4.9	CARPINTARIAS		
	3.4.9.1	VÃOS		
	3.4.9.1.1	Fornecimento e montagem de portas de 1 folha de batente, cega de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Carvalho Davos, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, fechadura e puxador em inox escovado, série básica e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
509	3.4.9.1.1.1	Portas de abrir c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	8



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	3.4.9.1.2	Fornecimento e montagem de portas em madeira de 1 folha de correr de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Carvalho Davos, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador em inox escovado, incluindo sistema de gaiola em caixilho de corpo inteiro em chapa galvanizada, chapa com canelado vertical com espaçamento de 100/200mm, sistema sem aros e para gesso cartonado, kit para calha superior da Hafele Sliding Door série Junior 80/B ou equivalente, ferragens, acessórios e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes		
510	3.4.9.1.2.1	Portas de correr c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	4
	3.4.9.2	ARMÁRIOS		
	3.4.9.2.1	Fornecimento e montagem de armários roupeiros, incluindo portas de abrir em Melamina mimetizando carvalho, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. folheado a melamina, puxadores, corrediças de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.		
511	3.4.9.2.1.1	A01 - Quarto 01 - 2,35x2,70 m	UN	4
512	3.4.9.2.1.2	A02 - Quarto 02- 3,05x2,70 m	UN	4
513	3.4.9.2.2	Fornecimento e montagem de armário da instalação sanitária, incluindo portas, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. puxadores, corrediças de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.	UN	4
514	3.4.9.2.3	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: estrutura em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheada a melamina à cor creme [RAL 9010], portas de abrir em MDF hidrófugo de 20mm de espessura, folheadas a melamina à cor creme [RAL 9010], dobradiças de copo articuladas com amortecedor, gavetas em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor creme [RAL 9010], corrediças ocultas para gavetas, com amortecedor e de extração total, tubos exteriores para laterais de gavetas altas, porta talheres para móveis de cozinha com divisores amovíveis, prateleiras em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheadas a melamina à cor creme [RAL 9010], suportes para prateleiras do tipo "Batista Gomes, referência S 504, cor branca", ou equivalente incluindo perfurações, topos, batente, ilhargas, fundo, tectos, tampo de bancada laminado a cinza antracite RAL 7016, puxadores, pés reguláveis, rodapé, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado.	UN	4
	3.4.10	SERRALHARIAS		
	3.4.10.1	CAIXILHARIA		
	3.4.10.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia oscilo-batente em alumínio lacado na cor definida em projeto, de corte térmico, incluindo perfil de remate entre pavimento/caixilho em alumínio termolacado, aros, ferragens, vidro duplo incolor, grelhas de ventilação, de acordo com o projecto de comportamento térmico e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, pormenores construtivos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
515	3.4.10.1.1.1	Vão VE01 - 1,00x2,10	UN	4
516	3.4.10.1.1.2	Vão VE02 - 1,60x1,10	UN	8
517	3.4.10.1.1.3	Vão VE03 - 1,60x1,10	UN	12
	3.4.11	PINTURAS		
	3.4.11.1	PINTURAS EXTERIORES		
518	3.4.11.1.1	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	717,19
	3.4.11.2	PINTURAS INTERIORES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

519	3.4.11.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa mate para interior, do tipo Aquaclass da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor branca RAL 9003, com a aplicação no mínimo de três demãos sobre uma demão de primário, após prévia preparação das superfícies, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme especificações do fabricante e do projeto, pronto a funcionar.	m2	946,34
	3.4.12	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
520	3.4.12.1	Fornecimento e assentamento de Sanita d/c com tanque do tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134021 + 134111LM, cor branco", 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	4
521	3.4.12.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita do tipo "Sanindusa, série Easy, código 23461", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
522	3.4.12.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134770, cor branco", ou equivalente, incluindo sifão extensível ABS branco, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
523	3.4.12.4	Fornecimento e montagem de base de duche tipo "Sanindusa", série Piano, com 1,60x0,80, ref 802610 branco, incluindo, válvula pop waste e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de acabamentos e projeto de execução.	UN	4
524	3.4.12.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório do tipo "Sanindusa, série Col Open New Icone C/VDA, ref. 5261000", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
525	3.4.12.6	Fornecimento e aplicação de Misturadora de duche, do tipo "Sanindusa, série New Icone, ref 5269804", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
526	3.4.12.7	Fornecimento e aplicação de Espelho do tipo "Sanindusa, c/iluminação, ref 65171", ou equivalente, incluindo parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	UN	4
527	3.4.12.8	Fornecimento e assentamento de divisórias de duche do tipo "Profiltek P, série Fixo Twin 90, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens em cromado, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	UN	4
	3.4.13	DIVERSOS		
528	3.4.13.1	Fornecimento e assentamento de caixas de estores pré-fabricada em poliestireno expandido de alta densidade reforçada interiormente com uma estrutura em aço de 4,2mm com faces laterais revestidas por uma fibra resinosa e topos em poliestireno anti-choque ABS conforme P.D. e tampas inferiores em PVC, incluindo cortes, remates, fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	38
529	3.4.13.2	Fornecimento e montagem de estores em alumínio perfilado e injectadas no seu interior com poliuretano com média e alta densidade com acabamento na cor a definir, incluindo caixas, guias, calhas, motores, etc, tudo de acordo com o especificado em projecto.	m2	32
530	3.4.13.3	Fornecimento e aplicação de Caixas de correio em alumínio lacado a branco, entrada e saída de correio pela frente, incluindo fechadura, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	4
531	3.4.13.4	Fornecimento e aplicação de Algarismo com fixação oculta por parafuso à parede "JNF, referência IN.34.003.P", ou equivalente + Letras maiúsculas com fixação oculta por parafusos à parede do tipo "JNF, referência IN.34.005.P", ou equivalent, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
532	3.4.13.5	Fornecimento e aplicação de forno elétrico de encastrar do tipo "Electrolux ref. EOE8P31V" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	4
533	3.4.13.6	Fornecimento e aplicação de placa de Indução de 4 zonas de 60cm do tipo Electrolux - ref. LIT6043" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	4
534	3.4.13.7	Fornecimento e aplicação de exaustor do tipo "Electrolux ref. LFG716X" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	4
535	3.4.13.8	Fornecimento e aplicação de Lava-louças em aço inox 850x500x225mm do tipo "Sanindusa ref. 7221)" ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
536	3.4.13.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha com bica giratória do tipo "Sanindusa ref.5203001" 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	4



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

537	3.4.13.10	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, carotes em elementos de betão, 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	UN	4
	3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS		
	3.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tricomposta (PEAD-AI-PEX) Tipo UNIPIPE ou equivalente, a aplicar nas redes de Água fria e quente, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos trabalhos.		
538	3.5.1.1	- Ø 32 mm	ml	25,8
539	3.5.1.2	- Ø 26 mm	ml	97,24
540	3.5.1.3	- Ø 20 mm	ml	194,7
	3.5.2	Fornecimento e montagem de PEAD, a aplicar nas redes de Água fria, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos		
541	3.5.2.1	- Ø 50 mm	ml	27,5
	3.5.3	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, incluindo acessórios e todos os trabalhos		
542	3.5.3.1	- Ø 26 mm	UN	4
543	3.5.3.2	- Ø 20 mm	UN	12
544	3.5.4	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN10, em bacias de retrete, 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.	UN	20
545	3.5.5	Fornecimento e instalação de manga para isolamento térmico das tubagens de água quente do tipo Isopipe ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.	ml	137,39
546	3.5.6	Fornecimento e execução de toda a rede necessária ao funcionamento dos equipamentos previstos no artigo 5,10, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	4
547	3.5.7	Fornecimento e montagem de bateria de contadores em aço inox e respetivo nicho com fornecimento de porta em alumínio com grelha do tipo veneziano, de acordo com a prescrição da concessionária, incluindo suportes, acessórios e todos os trabalhos.	UN	1
548	3.5.8	Execução de ensaios finais e experiências na rede, incluindo a emissão do respetivo termo de responsabilidade.	UN	4
549	3.5.9	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
550	3.5.10	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico, do tipo termossifão, composto por coletor solar, depósito de acumulação de 200lts, resistência elétrica, anodo de proteção catódica, estrutura de suporte e fixação para coberturas planas, incluindo todos os acessórios para fixação, suporte e ligações hidráulicas, todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento, maciço de suporte e elevação com uma altura mínima de 50mm, incluindo válvula misturadora termostática e grupo de segurança composto por válvula de segurança e intercepção e ligação a esgoto sinfonado.	UN	4
	3.6	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.6.1	ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	3.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U Serie B, do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329, embebida no pavimento, em vala ou fixa à laje de piso, incluindo todos os acessórios de ligação e união por abocardamento com anel de estanquidade, manga de isolamento acústico (manga de desacoplamento com 5 mm de espessura em material elastomérico) e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os		
551	3.6.1.1.1	- ø 110	ml	52,59
552	3.6.1.1.2	- ø 90	ml	11,61
553	3.6.1.1.3	- ø 75	ml	10,45
554	3.6.1.1.4	- ø 50	ml	41,58
	3.6.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, classe SN4, em ventilações referenciada pela norma EN 1401-1 e respectivos acessórios, incluindo movimento de terras de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com a seguinte secção:		
555	3.6.1.2.1	- ø125 mm	ml	14,3
556	3.6.1.2.2	- ø90 mm	ml	33
557	3.6.1.3	Fornecimento e instalação de grelha quadrada de poliestireno cor branca RAL 9003, com lâminas horizontais fixas e rede musquiteira interior, de 150x150 mm, com aro de montagem. Inclusive elementos de fixação.	UN	32



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

558	3.6.1.4	Fornecimento e colocação de acessório de terminal de ventilação H em PVC, pintado com proteção contra U.V., incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com os diâmetros de projeto.	UN	6
559	3.6.1.5	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em polipropileno cromado do tipo "Geberit - ref. 151.035.21.1" ou equivalente, para os lavatórios, incluindo os respectivos acessórios de ligação, com saída a DN75, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas.	UN	8
560	3.6.1.6	Execução, fornecimento e montagem de câmara de inspecção de alvenaria de tijolo ou em aros de betão pré-fabricados de secção quadrada, com soleira de betão armado com tampa de alumínio do tipo "ACO TopTek" ou equivalente, rebaixada da classe A15, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com as dimensões de projeto.	UN	7
561	3.6.1.7	Realização de ensaios à rede de acordo com o prescrito nas CTE(s) a realizar pelo empreiteiro, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	4
562	3.6.1.8	Execução de ramal de ligação em tubagem PVC PN10 DN125 incluindo todos os trabalhos inerentes, materiais e acessórios, abertura e tapamento de vala, ligação à caixa de visita existente e respetivos remates, levantamento e reposição do pavimento exterior, calçadas e lancil existente, necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
	3.7	INSTALAÇÃO ELECTRICA		
	3.7.1	Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E., sendo:		
563	3.7.1.1	Quadro Eléctrico (Q.E.)	UN	4
564	3.7.1.2	Quadro de Centralização de Contagens (5 Contadores monofásicos, em montagem embebida, Classe II de isolamento, de acordo com DMA-C17-510N, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, Marca QUITERIOS ou equivalente	UN	1
565	3.7.1.3	Quadro Eléctrico Serviços Comuns (Q.S.C.)	UN	1
	3.7.1.3.1	Rede de Distribuição de Energia - Tubagem		
	3.7.1.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
566	3.7.1.3.1.1.1	Ø 90mm	ml	5
567	3.7.1.3.1.1.2	Ø 63mm	ml	8
568	3.7.1.3.1.1.3	Ø 40mm	ml	45
	3.7.1.4	Condutores e Cabos		
	3.7.1.4.1	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
569	3.7.1.4.1.1	R 4x16mm ²	ml	8
	3.7.1.4.2	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
570	3.7.1.4.2.1	R 3G10/PEAD40	ml	45
	3.7.1.5	Aparelhagem e Equipamentos		
	3.7.1.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
571	3.7.1.5.1.1	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola PBTN, caixa de contagem, IK10, equipada	UN	1
	3.7.2	Iluminação Normal		
	3.7.2.1	Tubagem		
	3.7.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
572	3.7.2.1.1.1	Ø20mm	ml	490
	3.7.2.2	Caixas		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

573	3.7.2.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes á sua correcta instalação	UN	33
	3.7.2.3	Condutores e Cabos		
	3.7.2.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
574	3.7.2.3.1.1	U 3G1,5mm ²	ml	350
575	3.7.2.3.1.2	U 2x1,5mm ²	ml	80
576	3.7.2.3.1.3	U 3x1,5mm ²	ml	85
	3.7.2.4	Aparelhagem		
	3.7.2.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
577	3.7.2.4.1.1	Interruptor unipolar LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	16
578	3.7.2.4.1.2	Comutador de lustre LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	8
579	3.7.2.4.1.3	Comutador de Escada Simples LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	8
580	3.7.2.4.1.4	Detetor de movimento (180º)	UN	1
	3.7.2.5	Aparelhos de iluminação		
581	3.7.2.5.1	Luminária Tipo 1	ml	6,4
582	3.7.2.5.2	Luminária Tipo 2	UN	29
583	3.7.2.5.3	Luminária Tipo 3	UN	4
584	3.7.2.5.4	Luminária Tipo 4	UN	4
	3.7.3	Tomadas de usos gerais rede normal		
	3.7.3.1	Tubagem		
	3.7.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
585	3.7.3.1.1.1	Ø25mm	ml	510
586	3.7.3.1.1.2	Ø32mm	ml	128
	3.7.3.2	Caixas		
587	3.7.3.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada	UN	93
	3.7.3.3	Condutores e Cabos		
	3.7.3.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
588	3.7.3.3.1.1	U 3G2,5mm ²	ml	510
589	3.7.3.3.1.2	U 3G4mm ²	ml	88
	3.7.3.4	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
590	3.7.3.4.1	U 3G2,5mm ²	ml	125
591	3.7.3.4.2	U 3G4mm ²	ml	40
	3.7.3.5	Aparelhagem e Equipamento		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

592	3.7.3.5.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida da Efapel ou equivalente	UN	84
593	3.7.3.5.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos e Tampa, para montagem embebida, IP 40; da Efapel ou equivalente	UN	9
	3.7.4	Rede de Terras		
	3.7.4.1	Tubagem		
	3.7.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE/PEAD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
594	3.7.4.1.1.1	Ø 32mm	ml	10
	3.7.4.2	Condutores e Cabos		
	3.7.4.2.1	Cabo em cobre nú, embebido diretamente nos elementos da construção, ao nível das fundações ou entubado sendo de:		
595	3.7.4.2.1.1	Cabo do tipo H07U-R 1G35	ml	15
	3.7.4.3	Equipamentos		
	3.7.4.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
596	3.7.4.3.1.1	Caixa de medição de terras principal, incluindo ligador amovível	UN	1
597	3.7.4.3.1.2	Eléctrodo de terra tipo piquet em aço cobreado com 2m de comprimento e 15 mm de diâmetro	UN	3
	3.7.4.4	Equipotencialidade		
598	3.7.4.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	UN	1
	3.7.5	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
	3.7.5.1	Cabos e Tubagem		
	3.7.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
599	3.7.5.1.1.1	Ø 32mm	ml	88
	3.7.5.2	Cabos entubados sendo de:		
600	3.7.5.2.1	XZ1(frt,zh)-U 1G4mm²	ml	88
	3.7.5.3	Equipamentos		
601	3.7.5.3.1	Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos Ja Solar JAM66S30 - 500/MR, 500W	UN	8
602	3.7.5.3.2	Fornecimento e instalação de MICRO INVERSOR MONOVÁSICO DE 1KW PARA AUTOCONSUMO OSMO Referência CLINV1000AC , ean13 2300667	UN	4
603	3.7.5.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de contador e contador de produção c/ telecontagem	UN	4
	3.7.5.4	Estrutura		
604	3.7.5.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	VG	4
	3.8	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES		
	3.8.1	Caixas		
605	3.8.1.1	Fornecimento e assentamento de Camara de Visita em alvenaria, dimensões 40x40x60 cm, C250, no pavimento do passeio exterior. Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	UN	1
	3.8.2	Tubagens		
	3.8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo PEAD e VD embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços/vala e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro, da JSL;		
606	3.8.2.1.1	PEAD Ø 40 mm	m	46
607	3.8.2.1.2	PEAD Ø 40 mm - PAT	m	30
608	3.8.2.1.3	VD Ø 25 mm	m	165



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

609	3.8.2.1.4	VD Ø 20 mm	m	25
	3.8.3	Equipamentos		
610	3.8.3.1	Fornecimento e aplicação de ATI, 6 saídas, incluindo instalação de CATI e acessórios. ATI Armário de Telecomunicações de Individual, constituído por Aro/Porta Equipado ATI 3play 3U (6PC + 6CC + 2FO), para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO, da TEKA;	UN	4
611	3.8.3.2	Fornecimento e aplicação do ATE, incluindo os RG-PC, RG-CC (CATV e SMATV (com cabeça de rede)) e RG-FO, em caixa do tipo C3, com a devida alimentação elétrica e acessórios. ATE Armário de Telecomunicações de Edifício, constituído por Caixa Tipo C3 (2901903 CX ATE ITED (TIPO C3) P200 INT 500x600x200mm) totalmente equipada, da TEKA	UN	1
612	3.8.3.3	Fornecimento e instalação de sistema de receção de TDT, incluindo antena de UHF (TDT), e de FM, com montagem em mastro de tubo galvanizado de 3m, ligação à terra, descarregadores de sobretensões, central amplificadora, etc. e acessórios de montagem, da TEKA;	UN	1
	3.8.4	Cabos		
613	3.8.4.1	Fornecimento e aplicação de cabo UTP 4/ CAT.6 montado em tubo, da TEKA;	ml	204
614	3.8.4.2	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial do tipo RG6, incluindo acessórios, N48HV3 da TEKA;	ml	196
615	3.8.4.3	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 4m, da TEKA;	UN	1
616	3.8.4.4	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 6m, da TEKA;	UN	4
617	3.8.4.5	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 8m, da TEKA;	UN	1
618	3.8.4.6	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 10m, da TEKA;	UN	1
619	3.8.4.7	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 14m, da TEKA;	UN	1
	3.8.5	Tomadas		
	3.8.5.1	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro. (un):		
620	3.8.5.1.1	Aparelhagem funda	UN	50
	3.8.5.2	Fornecimento e assentamento de aparelhagem para montagem embebida da EFAPEL modelo Apolo 5000 / Logus 90		
621	3.8.5.2.1	Tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 e tomada tipo TV, para instalação embebida.	UN	20
622	3.8.5.2.2	Tomada simples RJ45 Cat. 6, para instalação embebida.	UN	2
623	3.8.5.2.3	Tomada dupla de Fibra Óptica SC/APC, para instalação embebida.	UN	4
	3.8.6	Diversos		
624	3.8.6.1	Realização dos ensaios previstos no Manual ITED4 e elaboração do REF.	VG	1
625	3.8.6.2	Apoio de Construção Civil, a ser Coordenar com a arquitetura.	VG	1
626	3.8.6.3	Fornecimento e montagem do circuito de terra e ligações equipotenciais de todos os componentes constituintes das infraestruturas de telecomunicações, conforme descrito na memória descritiva e condições técnicas.	VG	1
	3.9	AVAC		
	3.9.1	GRELHAS DE INSUFAÇÃO E EXTRAÇÃO		
627	3.9.1.1	Saída na cobertura tipo chapéu chinês, 50cm, Ø100, com acabamento em tinta acrílica cor de telha	UN	4
628	3.9.1.2	Fornecimento e instalação de ventilador tipo "ventax" VE, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	4
629	3.9.1.3	Grelha de Ventilação Autorregulável na Fachada	UN	12
	3.9.2	EXTRAÇÃO LOCALIZADA		
630	3.9.2.1	Ventilador de extração 245m3/h DN150 para montagem na cozinha, incluindo ligação elétrica.	UN	4
	3.9.3	TUBAGENS E CANALIZAÇÕES		
631	3.9.3.1	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D100 (IS)	ml	68
632	3.9.3.2	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D150 (COZ)	ml	46
	3.9.4	Ar Condicionado		
633	3.9.4.1	Unidade Exterior - Multi Split Samsung AJ052TXJ3KG (Máquina Exterior)	UN	4
634	3.9.4.2	Unidade Interior - WindFree Comfort AR07TXFCWKNEU	UN	8
635	3.9.4.3	Unidade Interior - WindFree Comfort AR18TXFCWKNEU	UN	4



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

636	3.9.4.4	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 1/4", com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	180
637	3.9.4.5	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 3/8", com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	180
638	3.9.4.6	Fornecimento e instalação de cabo de interligação entre U.E. e U.I., com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	180
639	3.9.4.7	Fornecimento e instalação de tubagem de condensados em PVC DN32 isolado por questão de condensação (apenas 5mm), com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	110
3.10	ARRANJOS EXTERIORES			
640	3.10.1	Execução de modelação do terreno de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo a necessário ou eventual demolição das fundações de peças estruturais existentes, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio de Proctor Modificado, incluindo ainda o empolamento devido na remoção das terras sobrantes.	UN	1
641	3.10.2	Carga, descarga, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos incluindo o pagamento de todas as taxas dos produtos sobrantes da escavação.	UN	1
642	3.10.3	Reposição na envolvente do edificado de solo proveniente da escavação para composição dos logradouros para as cotas de projecto, incluindo transporte, espalhamento e regularização e sementeira de prado e todos os demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
3.10.4	ESTRUTURAS DE BETÃO			
643	3.10.4.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	2,42
	3.10.4.2	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento,conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
644	3.10.4.2.1	Fundação continua	m3	9,42
645	3.10.4.2.2	Viga de Fundação	m3	1,07
	3.10.4.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração , execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento,conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em :		
646	3.10.4.3.1	Em pilares	m3	0,52
647	3.10.4.3.2	Em pórticos	m3	0,36
648	3.10.5	Alvenaria dupla de blocos de betão 50x20x25 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travacção com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	14,3
649	3.10.6	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	123,62
650	3.10.7	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	123,62



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

651	3.10.8	Execução completa de impermeabilização de elementos de fundação com constituído por, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana de betume APP de 4.0Kg/m ² com armadura de poliéster de 150 gr/m ² , protegida a Polietileno em ambas as faces tipo Polyster 40, Lâmina granular em Polietileno de alta densidade com Geotêxtil fixado aos grânulos, tipo Aguadrain Geo, camada separadora em manta geotêxtil de polipropileno tipo Impersep 150 e tubo de drenagem em PEAD, corrulado ø100 e com ranhuras envolvido com tecido em Geotêxtil, incluindo peças e/ou elementos de fixação, entregas e sobreposições, cortes, remates e juntas, incluindo ligação à rede publica existente, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto e caderno de encargos.	m2	58,85
652	3.10.9	Fornecimento e execução de remate em lancil guia em betão pré-fabricado com 1000x150/120x250mm, incluindo a abertura de caixa de assentamento em fundação de betão simples C16/20, e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e ET	ml	86,13
653	3.10.10	Fornecimento e aplicação de calçada de calcário 5x7, assente sobre camada de areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, incluindo abertura de caixa, aterros e compactação, base em tout-venant, areia de assentamento, compactação, betumação de juntas com traço seco de areia e cimento e limpeza, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	175,8
654	3.10.11	Fornecimento e aplicação de calçada de calcário 11x11, assente sobre camada de areia ou pó de pedra com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa, aterros e compactação, base em tout-venant, areia de assentamento, compactação, betumação de juntas com traço seco de areia e cimento e limpeza, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	136,88
4	Pré-Fabricado			
4.1	ESTALEIRO GERAL			
655	4.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 do CCP).	VG	1
656	4.1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	VG	1
657	4.1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD) de acordo com a respetiva legislação em vigor (Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de dezembro) tendo em conta : caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição. Inclui o cumprimento e a preparação das respetivas evidências da alínea b) do n.º 1 do art.º 27 e do n.º 5 do art.º 28 ambos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro.	VG	1
658	4.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 2 painéis identificativos 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.	UN	2
659	4.1.5	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projecto de arquitectura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	VG	1
660	4.1.6	Execução da limpeza durante e no final dos todos os trabalhos de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições, incluindo triagem, remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário licenciado/homologado. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro)	VG	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

661	4.1.7	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Recepção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma recepção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projecto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correcções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	VG	1
662	4.1.8	Execução de telas finais das especialidades, integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, incluindo todos os trabalhos de acordo com indicações do Dono de Obra/Fiscalização e elementos de projeto.	VG	1
	4.2	DEMOLIÇÕES		
663	4.2.1	Execução de demolição integral de todas as edificações existentes e não compatíveis com o cumprimento do projeto, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. De acordo com indicações do Projetista e elementos de projeto. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	m2	82,94
664	4.2.2	Demolição de alvenaria e estrutura existente caso se demonstre incompatível com a nova solução, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	m2	36,35
665	4.2.3	Demolição de pavimento terreo incompatível com a nova solução, incluindo todos os trabalhos preparatórios, separação, acondicionamento e transporte a operador licenciado para a gestão de resíduos do adjudicatário de produtos resultantes da demolição bem como todos os trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos posteriores. (Tratamento de entulhos conforme Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro).	m2	34,09
666	4.2.4	Desmontagem e desativação de todas as redes fixa ao edificado e ramais existentes, nomeadamente, redes electricas, telecomunicações, águas e drenagem de esgotos e outras que se monstrem incompatíveis com a realização do projeto, incluindo todos os contactos e diligências com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
667	4.2.5	Coordenar e diligenciar junto das entidades concessionárias a desativação de postes e infra-estruturas existentes não compatíveis com a desenvolvimento do projeto, nomeadamente redes electricas, telecomunicações e outras que se monstrem incompatíveis, incluindo todos os contactos com as entidades gestoras, incluindo a implementação de medidas de segurança, a remoção e triagem do material e o seu transporte a destino final licenciado, tudo executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono de Obra ou das concessionárias.	UN	1
668	4.2.6	Demolição de todos os elementos não compatíveis com o atual projeto e não individualmente identificados nos artigos anteriores, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	1
	4.3	ESTABILIDADE		
	4.3.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
669	4.3.1.1	Execução de modelação do terreno de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo a necessário ou eventual demolição das fundações de peças estruturais existentes, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobantes a vazadoiro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio de Proctor Modificado, incluindo ainda o empolamento devido na remoção das terras sobantes.	UN	1
670	4.3.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, necessária à implantação dos elementos estruturais enterrados do edifício, até à cota do leito da fundação, efetuada a partir da cota definida do terreno existente, com incorporação de meios mecânicos ou manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projeto, bombagens de água, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m3	29,04
671	4.3.1.3	Carga, descarga, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos incluindo o pagamento de todas taxas dos produtos sobantes da escavação (Volume medido sem empolamento a considerar no preço unitário).	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

672	4.3.1.4	Reposição na envolvente do edificado de solo proveniente da escavação para composição dos logradouros para as cotas de projecto, incluindo transporte, espalhamento e regularização e sementeira de prado e todos os demais trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	4.3.2	ESTRUTURAS DE BETÃO		
673	4.3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização com betão C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projecto.	m3	1,86
	4.3.2.2	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 3(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em contacto com o terreno, conforme projecto, incluindo vibração, execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em:		
674	4.3.2.2.1	Fundação isolada	m3	6,73
675	4.3.2.2.2	Viga de Fundação	m3	7,59
	4.3.2.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC 2(P) CI 0,20 Dmax22 S3 de acordo com a norma NP EN 2016-1, em elementos em elevação, conforme projecto, incluindo vibração, execução de cofragem para betão não à vista com acabamento A1, em moldes metálicos ou de madeira sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, conforme pormenores construtivos e especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto, em:		
676	4.3.2.3.1	Em pilares	m3	3,45
677	4.3.2.3.2	Em pórticos	m3	13,66
678	4.3.2.4	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada com vigotas pré-esforçadas de acordo com os esforços resistentes indicados nas peças desenhadas, incluindo lâmina de compressão, malha armada, maciçamentos, conforme peças desenhadas, zonas maciças, escoramentos incluindo contra-flecha e todos os trabalhos acessórios necessários.	m2	170,8
679	4.3.2.5	Fornecimento e execução de estrutura de suporte à cobertura composta por elementos pré-fabricados e pré-esforçados e respetiva argamassa de assentamento, tudo de acordo com o projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. (Medição em projeção horizontal)	m2	96,31
680	4.3.2.6	Fornecimento e colocação de junta de dilatação de 20 mm de largura, em pavimento, preenchida com EPS de 20mm e cordão de polietileno expandido de células fechadas, de secção circular de 25 mm de diâmetro; acabamento através de alisamento do material com espátula.	ml	52,43
681	4.3.2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de ventilação da caixa de ar do pavimento executada em tubo de PVC Ø90, incluindo tubagens, curvas, grelhas em plástico ABS 150x150 e todos os demais acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	7
682	4.3.2.8	Fornecimento e execução de "Pavimento Térreo" constituído por: agregado britado compactado com 20cm de altura; betão C25/30 com classe de exposição XC2(P) com 15cm de altura; armadura AQ38 em aço A500NR, incluindo limitação em alvenaria de blocos caso se verifique necessário e todos os trabalhos preparatórios, cortes, remates e juntas necessárias, assim como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto e caderno de encargos.	m2	43,05
683	4.3.2.9	Fornecimento e aplicação de cimbalha em betão armado incluindo moldes e todos os trabalhos acessórios necessários.	m3	1,42
	4.4	ARQUITECTURA		
	4.4.1	COMPARTIMENTAÇÃO		
	4.4.1.1	ALVENARIAS EXTERIORES		
684	4.4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla em paredes exteriores, com dois panos de alvenaria de tijolo furado c/ 30x20x15+Caixa ar+30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo isolamento térmico e acústico, travamento dos panos exteriores aos interiores por intermédio de elementos em arame zincado, lintéis de ressalva dos vãos em betão armado, forras térmicas em elementos estruturais para supressão de pontes térmicas, vergas de acordo com os desenhos de pormenor, caleira em argamassa de cimento e areia c/ pendentes e devidamente impermeabilizada com duas demãos de pintura, tubos em PVC para drenagem e ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários., conforme desenho de pormenor.	m2	93,08



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

685	4.4.1.1.2	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x4 em forra de elementos estruturais, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	13,47
686	4.4.1.1.3	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x22 em alvenaria exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	14,7
	4.4.1.2	ALVENARIAS INTERIORES		
687	4.4.1.2.1	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas por dupla placa standart com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lã de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	33,05
688	4.4.1.2.2	Execução de paredes em placas duplas de gesso cartonado tipo "Pladur N" ou equivalente em cada face, constituídas numa face por dupla placa standart com 12,5mm de espessura cada e noutra face uma placa standart e uma placa hidrófuga com 12,5mm de espessura cada, incluindo estrutura em montantes M70 do sistema, isolamento acústico em lã de rocha com 70mm de espessura, barramento geral e de juntas, travamentos, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	19,24
	4.4.2	COBERTURA		
689	4.4.2.1	Execução de chaminés em alvenaria de tijolo cerâmico furado com as dimensões de 30x20x11cm ou pré-fabricadas de betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo respectivo reboco c/ argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tubo em aço inox flexível Ø125, campânula de fecho em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao perfeito acabamento, conforme projecto e CTE.	UN	1
690	4.4.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura em telha cerâmica, incluindo todos os acessórios da telha (telhas ventiladoras, tamancos, telhas passeadeiras, beirado e cimalha decorativa, etc), todas as fixações, ensaios, cortes e remates, bem como trabalhos de marcação, nivelamento e de alinhamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e segundo as boas normas da arte. Telha: Cerâmica Perfil: Lusa Cor: Vermelho Implantação das fiadas de telhas passeadeiras: 1 fiada no perímetro inferior de cada uma dos planos inclinados previstos e 1 fiada em cada 1 desses planos entre a base e a cumeeira. (Medição em projeção horizontal)	m2	112,92
691	4.4.2.3	Fornecimento e assentamento de telhões cerâmicos em coberturas, incluindo tamancos e fixação bem como todos os acessórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente assente e ligado segundo as boas normas da arte. Telha: Compatível com a existente no telhado contíguo Sistema: Lusa Cor: Vermelho (Medição em projeção horizontal)	ml	17,16
692	4.4.2.4	Fornecimento e montagem de telhão de início, incluindo a sua fixação à base conforme recomendado pelo fabricante. Tudo devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: Compatível com a existente no telhado contíguo Côr: vermelho	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

693	4.4.2.5	Execução de algerozes em chapa de aço lacado em ambas as faces, incluindo ligações o revestimento envolvente, soldaduras entre as peças componentes, bem como todas as ligações e todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo especificações do fabricante. Tipo: ERFI ou equivalente Cor das faces: Interior: Branco Exterior: 354, vermelho marron Secção: 0,15x0,10 (Medição em projeção horizontal)	ml	22,99
	4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	4.4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
694	4.4.3.1.1	Impermeabilização de paredes e pavimentos de zonas de águas (duche) até 2,00m de altura, com uma lâmina impermeável, líquida tipo Aquazip RDY da Fassa Bartolo ou equivalente, para permitir a colocação com adesivos em base de cimento, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	8,8
695	4.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de impermeabilização para coberturas, constituída por camada de forma na formação de pendentes e regularização, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 3kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyplas 30, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster em ambas as faces tipo Polyester 40T, sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	9,24
696	4.4.3.1.3	Fornecimento e assentamento de impermeabilização exterior, constituída por emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyester 40, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado tipo Aquadrain Geo, incluindo sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	43,2
	4.4.3.2	ISOLAMENTOS		
697	4.4.3.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 100mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	77,28
698	4.4.3.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento horizontal em lajes formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	77,28
699	4.4.3.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento vertical em parede dupla formado por uma placa de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com uma estrutura de células fechada, de superfície lisa e bordo lateral à meia madeira, de 60mm de espessura. Incluindo p/p de preparação da superfície de suporte cortes, fixações e limpeza, de acordo com os desenhos do Projecto e o Caderno de Encargos.	m2	111,88
	4.4.4	CANTARIAS		
700	4.4.4.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de Moleanos, espessura 3 cm, acabamento amaciado e largura variavel, 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.	ml	10
	4.4.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	4.4.5.1	PAVIMENTOS EXTERIORES		
701	4.4.5.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em betonilha com a espessura média de 0,075m, com inclusão de fibras de polipropileno à taxa de 600gr/m³, incluindo nivelamento, e acabamento talochado, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	43,05
	4.4.5.2	PAVIMENTOS INTERIORES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

702	4.4.5.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de enchimento e de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,10m com betão celular, incluindo nivelamento, e preparação para receber a betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	77,28
703	4.4.5.2.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização em pavimentos interiores com a espessura média de 0,05m, com inclusão de aglomerado de corticite ao traço 1:3, incluindo nivelamento, pronta a receber acabamento final, conforme especificações previstas nas peças escritas e desenhadas do projeto	m2	77,28
704	4.4.5.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção coleção NOBLE, 145,00 x 888,00 mm Camel, P9119C2 I GD11, ou equivalente, incluindo pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	46,33
705	4.4.5.2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante "FINSA", esp. 10 mm Carvalho Natural AC5, ou equivalente, com aplicação de espuma de absorção, para revestimento de pavimentos interiores, bem como todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies.	m2	26,2
	4.4.6	RODAPÉS		
	4.4.6.1	RODAPÉS INTERIORES		
706	4.4.6.1.1	Fornecimento e assentamento de rodapés constituídos por peças compatível com o mosaico cerâmico, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente "WEBER.COL CLASSIC", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	ml	22,16
707	4.4.6.1.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em PVC à cor das guarnições dos vãos de porta interior e com núcleo branco com 8cm de altura e 16mm de espessura, perfil reto incluindo fixação, remates, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	29,56
	4.4.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	4.4.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
708	4.4.7.1.1	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	116,62
709	4.4.7.1.2	Fornecimento e aplicação de moldura em argamassa de cimento de elevada aderência incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	73,92
	4.4.7.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
710	4.4.7.2.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcadis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	86,21
711	4.4.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção Kalakata, 300 x 600 mm, R902R I GB10, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas áreas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	6,3
712	4.4.7.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção PLASTER, 295 X 592 mm, White, R840R I GB03, ou equivalente, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas áreas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	18,92



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

713	4.4.7.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmico "ALELUIA CERÂMICAS", coleção NEW ZELLIGE, SKY, 65 x 130 x 9 mm, J0605 I GG05, ou equivalente;, incluindo, pasta adesiva do tipo "Weber, weber.flex XL+ incluindo aplicação de primário weberprim universal", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), incluindo reboco base nas áreas em alvenaria de tijolo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	4,34
	4.4.8	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	4.4.8.1	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		
714	4.4.8.1.1	Execução do revestimento de paredes, com estuque sintético projectado tipo Seral ou equivalente, à base de gesso sob a forma de sulfato de cálcio semi-hidratado, cargas minerais, silicatos expandidos e aditivos específicos, reforçado a rede de fibras de vidro anti álcalis em zonas de ligação com elementos de tijolo/betão, incluindo alhetas, remates pronto para receber pintura anti-fungos 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	74,55
	4.4.9	CARPINTARIAS		
	4.4.9.1	VÃOS		
	4.4.9.1.1	Fornecimento e montagem de portas de 1 folha de batente, cega de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Freixo Glacial, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, fechadura e puxador em inox escovado, série básica e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
715	4.4.9.1.1.1	Portas de abrir c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	2
	4.4.9.1.2	Fornecimento e montagem de portas em madeira de 1 folha de correr de 2,00x85x3,5 cm, em CPL Freixo Glacial, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador em inox escovado, incluindo sistema de gaiola em caixilho de corpo inteiro em chapa galvanizada, chapa com cancelado vertical com espaçamento de 100/200mm, sistema sem aros e para gesso cartonado, kit para calha superior da Hafele Sliding Door série Junior 80/B ou equivalente, ferragens, acessórios e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, caderno de encargos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
716	4.4.9.1.2.1	Portas de correr c/ 1 folha - 0,80x2,00m	UN	2
	4.4.9.2	ARMÁRIOS		
	4.4.9.2.1	Fornecimento e montagem de armários roupeiros, incluindo portas de abrir em Melamina mimetizando carvalho, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. folheado a melamina, puxadores, corrediças de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.		
717	4.4.9.2.1.1	A01 - Quarto 01 - 2,20x2,70 m	UN	1
718	4.4.9.2.1.2	A02 - Quarto 02- 2,20x2,70 m	UN	1
719	4.4.9.2.2	Fornecimento e montagem de armário da instalação sanitária, incluindo portas, base, topos, fundos, ilhargas e módulo de gavetas em aglomerado denso com 16mm esp. folheados, prateleiras em aglomerado com 20mm esp. puxadores, corrediças de gavetas e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.	UN	1
720	4.4.9.2.3	Fornecimento e montagem de divisória em prumos (12x5 cm) de MDF termolaminado branco, incluindo fixações ao pavimento e teto e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme pormenores e projeto de execução.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

721	4.4.9.2.4	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: estrutura em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheada a melamina à cor branca [RAL 9010], portas de abrir em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], dobradiças de copo articuladas com amortecedor, gavetas em MDF hidrófugo de 22mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], corredeiras ocultas para gavetas, com amortecedor e de extração total, tubos exteriores para laterais de gavetas altas, porta talheres para móveis de cozinha com divisores amovíveis, prateleiras em MDF hidrófugo de 19mm de espessura, folheadas a melamina à cor branca [RAL 9010], suportes para prateleiras do tipo "Batista Gomes, referência S 504, cor branca", ou equivalente incluindo perfurações, topos, batente, ilhargas, fundo, tectos, tampo de bancada laminado a cinza antracite RAL 7016, puxadores, pés reguláveis, rodapé, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado.	UN	1
	4.4.10	SERRALHARIAS		
	4.4.10.1	CAIXILHARIA		
	4.4.10.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia oscilo-batente em alumínio lacado na cor definida em projeto, de corte térmico, incluindo perfil de remate entre pavimento/caixilho em alumínio termolacado, aros, ferragens, vidro duplo incolor, grelhas de ventilação, de acordo com o projecto de comportamento térmico e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de vãos, pormenores construtivos e projeto de execução, nas seguintes medidas:		
722	4.4.10.1.1 .1	Vão VE01	UN	1
723	4.4.10.1.1 .2	Vão VE02	UN	2
724	4.4.10.1.1 .3	Vão VE03	UN	1
725	4.4.10.1.1 .4	Vão VE04	UN	1
	4.4.11	PINTURAS		
	4.4.11.1	PINTURAS EXTERIORES		
726	4.4.11.1.1	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	128,28
	4.4.11.2	PINTURAS INTERIORES		
727	4.4.11.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa mate para interior, do tipo Aquaclass da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor branca RAL 9003, com a aplicação no mínimo de três demãos sobre uma demão de primário, após prévia preparação das superfícies, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme especificações do fabricante e do projeto, pronto a funcionar.	m2	254,31
	4.4.12	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
728	4.4.12.1	Fornecimento e assentamento de Sanita d/c com tanque do tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134021 + 134111LM, cor branco", 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
729	4.4.12.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita do tipo "Sanindusa, série Easy, código 23461", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
730	4.4.12.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório tipo "Sanindusa, série Look, ref. 134770, cor branco", ou equivalente, incluindo sifão extensível ABS branco, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
731	4.4.12.4	Fornecimento e montagem de base de duche tipo "Sanindusa", série Piano, com 1,80x0,75, ref 802640 branco, incluindo, válvula pop waste e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sua boa execução conforme mapa de acabamentos e projeto de execução.	UN	1
732	4.4.12.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório do tipo "Sanindusa, série Col Open New Icone C/VDA, ref. 5261000", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, 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 Emp_DPGOM_2025_008

733	4.4.12.6	Fornecimento e aplicação de Misturadora de duche, do tipo "Sanindusa, série New Icone, ref 5269804", ou equivalente, incluindo limitadores de caudal da Filotipo ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
734	4.4.12.7	Fornecimento e aplicação de Espelho do tipo "Sanindusa, c/iluminação, ref 65171", ou equivalente, incluindo parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	UN	1
735	4.4.12.8	Fornecimento e assentamento de divisórias de duche do tipo "Sanindusa, série Screen 100, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens em cromado, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	UN	1
	4.4.13	DIVERSOS		
736	4.4.13.1	Fornecimento e assentamento de caixas de estores pré-fabricada em poliestireno expandido de alta densidade reforçada interiormente com uma estrutura em aço de 4,2mm com faces laterais revestidas por uma fibra resinosa e topos em poliestireno anti-choque ABS conforme P.D. e tampas inferiores em PVC, incluindo cortes, remates, fixação, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	9,9
737	4.4.13.2	Fornecimento e montagem de estores em alumínio perfilado e injectadas no seu interior com poliuretano com média e alta densidade com acabamento na cor a definir, incluindo caixas, guias, calhas, motores, etc, tudo de acordo com o especificado em projecto.	m2	13,27
738	4.4.13.3	Fornecimento e aplicação de Caixas de correio em alumínio lacado a branco, entrada e saída de correio pela frente, incluindo fechadura, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
739	4.4.13.4	Fornecimento e aplicação de Algarismo com fixação oculta por parafuso à parede "JNF, referência IN.34.003.P", ou equivalente + Letras maiúsculas com fixação oculta por parafusos à parede do tipo "JNF, referência IN.34.005.P", ou equivalent, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
740	4.4.13.5	Fornecimento e aplicação de forno elétrico de encastrar do tipo "Electrolux ref. EOE8P31V" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
741	4.4.13.6	Fornecimento e aplicação de placa de Indução de 4 zonas de 60cm do tipo Electrolux - ref. LIT6043" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
742	4.4.13.7	Fornecimento e aplicação de exaustor do tipo "Electrolux ref. LFG716X" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
743	4.4.13.8	Fornecimento e aplicação de Lava-louças em aço inox 850x500x225mm do tipo "Sanindusa ref. 7221)" ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
744	4.4.13.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha com bica giratória do tipo "Sanindusa ref.5203001" 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
745	4.4.13.10	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, carotes em elementos de betão, 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	UN	1
	4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUAS		
	4.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tricomposta (PEAD-AI-PEX) Tipo UNIPIPE ou equivalente, a aplicar nas redes de Água fria e quente, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos trabalhos.		
746	4.5.1.1	- Ø 32 mm	ml	17,16
747	4.5.1.2	- Ø 26 mm	ml	48,9
748	4.5.1.3	- Ø 20 mm	ml	31,5
	4.5.2	Fornecimento e montagem de PEAD, a aplicar nas redes de Água fria, incluindo manga de poliuretano, apoios, fixações, acessórios, abertura e tapamento de roços e todos		
749	4.5.2.1	- Ø 32 mm	ml	11,7
	4.5.3	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, incluindo acessórios e todos os trabalhos		
750	4.5.3.1	- Ø 26 mm	UN	2
751	4.5.3.2	- Ø 20 mm	UN	2
752	4.5.4	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN10, em bacias de retrete, 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.	UN	7



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

753	4.5.5	Fornecimento e instalação de manga para isolamento térmico das tubagens de água quente do tipo Isopipe ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.	ml	34,3
754	4.5.6	Fornecimento e execução de toda a rede necessária ao funcionamento dos equipamentos previstos no artigo 5,10, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1
755	4.5.7	Fornecimento e montagem de caixa de contadores, de acordo com a prescrição da concessionária, incluindo caixa, tampa, suportes, acessórios e todos os trabalhos.	UN	1
756	4.5.8	Execução de ensaios finais e experiências na rede, incluindo a emissão do respetivo termo de responsabilidade.	UN	1
757	4.5.9	Validação de garantia dos equipamentos da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
758	4.5.10	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico, do tipo termossifão, composto por coletor solar, depósito de acumulação de 200lts, resistência elétrica, anodo de proteção catódica, estrutura de suporte e fixação para coberturas planas, incluindo todos os acessórios para fixação, suporte e ligações hidráulicas, todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento, maciço de suporte e elevação com uma altura mínima de 50mm, incluindo válvula misturadora termostática e grupo de segurança composto por válvula de segurança e intercepção e ligação a esgoto sinfonado.	UN	1
	4.6	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.6.1	AGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U Serie B, do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329, embebida no pavimento como ramal de descarga, incluindo todos os acessórios de ligação e união por abocardamento com anel de estanquidade, manga de isolamento acústico (manga de desacoplamento com 5 mm de espessura em material elastomérico) e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os		
759	4.6.1.1.1	- Ø 110	ml	3,52
760	4.6.1.1.2	- Ø 90	ml	5,94
761	4.6.1.1.3	- Ø 75	ml	5,28
762	4.6.1.1.4	- Ø 50	ml	13,61
	4.6.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC do tipo Fersil ou equivalente, ligação por abocardamento e ponta lisa, classe SN4, em ventilações referenciada pela norma EN 1401-1 e respectivos acessórios, incluindo movimento de terras de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com a seguinte secção:		
763	4.6.1.2.1	- Ø125 mm	ml	2
764	4.6.1.2.2	- Ø90 mm	ml	4,5
765	4.6.1.2.3	- Ø50 mm	ml	4,5
766	4.6.1.3	Fornecimento e instalação de grelha quadrada de poliestireno cor branca RAL 9003, com lâminas horizontais fixas e rede musquiteira interior, de 150x150 mm, com aro de montagem. Inclui elementos de fixação.	UN	8
767	4.6.1.4	Fornecimento e colocação de acessório de terminal de ventilação H em PVC, pintado com proteção contra U.V., incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com os diâmetros de projeto.	UN	2
768	4.6.1.5	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em polipropileno cromado do tipo "Geberit - ref. 151.035.21.1" ou equivalente, para os lavatórios, incluindo os respectivos acessórios de ligação, com saída a DN75, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas.	UN	2
769	4.6.1.6	Execução, fornecimento e montagem de câmara de inspeção de alvenaria de tijolo ou em aros de betão pré-fabricados de secção quadrada, com soleira de betão armado com tampa de alumínio do tipo "ACO TopTek" ou equivalente, rebaixada da classe A15, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com as dimensões de projeto.	UN	1
770	4.6.1.7	Realização de ensaios à rede de acordo com o prescrito nas CTE(s) a realizar pelo empreiteiro, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	1
771	4.6.1.8	Execução de ramal de ligação em tubagem PVC PN10 DN125 incluindo todos os trabalhos inerentes, materiais e acessórios, abertura e tapamento de vala, ligação à caixa de visita existente e respetivos remates, levantamento e reposição do pavimento exterior, calçadas e lancil existente, necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
	4.7	INSTALAÇÃO ELECTRICA		
	4.7.1	Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E., sendo:		
772	4.7.1.1	Quadro Eléctrico (Q.E.)	UN	1
	4.7.1.2	Rede de Distribuição de Energia - Tubagem		
	4.7.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

773	4.7.1.2.1.1	Ø 90mm	ml	5
774	4.7.1.2.1.2	Ø 63mm	ml	8
	4.7.1.3	Condutores e Cabos		
	4.7.1.3.1	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
775	4.7.1.3.1.1	R 4x16mm ²	ml	8
	4.7.1.4	Aparelhagem e Equipamentos		
	4.7.1.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
776	4.7.1.4.1.1	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola PBTN MONO, caixa de contagem, IK10, equipada	UN	1
	4.7.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	4.7.2.1	Tubagem		
	4.7.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
777	4.7.2.1.1.1	Ø20mm	ml	138
	4.7.2.2	Caixas		
778	4.7.2.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	10
	4.7.2.3	Condutores e Cabos		
	4.7.2.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
779	4.7.2.3.1.1	U 3G1,5mm ²	ml	88
780	4.7.2.3.1.2	U 2x1,5mm ²	ml	20
781	4.7.2.3.1.3	U 3x1,5mm ²	ml	30
	4.7.2.4	Aparelhagem		
	4.7.2.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
782	4.7.2.4.1.1	Interruptor unipolar LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	4
783	4.7.2.4.1.2	Comutador de lustre LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente;	UN	1
784	4.7.2.4.1.3	Comutador de Escada Simples LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	4
785	4.7.2.4.1.4	Inversor de Grupo LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	UN	1
	4.7.2.5	Aparelhos de iluminação		
786	4.7.2.5.1	Luminária Tipo 1	UN	7
787	4.7.2.5.2	Luminária Tipo 2	UN	1
788	4.7.2.5.3	Luminária Tipo 3	ml	3
	4.7.3	TOMADAS DE USOS GERAIS REDE NORMAL		
	4.7.3.1	Tubagem		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	4.7.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
789	4.7.3.1.1.1	Ø20mm	ml	116
	1			
790	4.7.3.1.1.2	Ø25mm	ml	24
	2			
791	4.7.3.1.1.3	Ø32mm	ml	6
	3			
	4.7.3.2	Caixas		
792	4.7.3.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada	UN	22
	4.7.3.3	Condutores e Cabos		
	4.7.3.3.1	Cabo isolado H07V, entubados sendo de:		
793	4.7.3.3.1.1	U 3G2,5mm ²	ml	96
	1			
794	4.7.3.3.1.2	U 3G4mm ²	ml	15
	2			
	4.7.3.3.2	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
795	4.7.3.3.2.1	U 3G2,5mm ²	ml	22
	1			
796	4.7.3.3.2.2	U 3G4mm ²	ml	9
	2			
797	4.7.3.3.2.3	U 3G6mm ²	ml	6
	3			
	4.7.3.4	Aparelhagem e Equipamento		
798	4.7.3.4.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida da Efapel ou equivalente	UN	20
799	4.7.3.4.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos e Tampa, para montagem embebida, IP 40; da Efapel ou equivalente	UN	2
	4.7.4	REDE DE TERRAS		
	4.7.4.1	Tubagem		
	4.7.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE/PEAD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
800	4.7.4.1.1.1	Ø 32mm	ml	10
	1			
	4.7.4.2	Condutores e Cabos		
	4.7.4.2.1	Cabo em cobre nú, embebido diretamente nos elementos da construção, ao nível das fundações ou entubado sendo de:		
801	4.7.4.2.1.1	Cabo do tipo H07U-R 1G16	ml	15
	1			
	4.7.4.3	Equipamentos		
	4.7.4.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
802	4.7.4.3.1.1	Caixa de medição de terras principal, incluindo ligador amovível	UN	1
	1			
803	4.7.4.3.1.2	Eléctrodo de terra tipo piquet em aço cobreado com 2m de comprimento e 15 mm de diâmetro	UN	3
	2			
	4.7.4.4	Equipotencialidade		
804	4.7.4.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	4.7.5	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
	4.7.5.1	Cabos e Tubagem		
	4.7.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
805	4.7.5.1.1.1	Ø 32mm	ml	22
	4.7.5.2	Cabos entubados sendo de:		
806	4.7.5.2.1	XZ1(frt,zh)-U 1G4mm ²	ml	22
	4.7.5.3	Equipamentos		
807	4.7.5.3.1	Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos Ja Solar JAM66S30 - 500/MR, 500W	UN	2
808	4.7.5.3.2	Fornecimento e instalação de MICRO INVERSOR MONOVÁSICO DE 1KW PARA AUTOCONSUMO OSMO Referência CLINV1000AC , ean13 2300667	UN	1
809	4.7.5.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de contador e contador de produção c/ telecontagem	UN	1
	4.7.5.4	Estrutura		
810	4.7.5.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	VG	1
	4.8	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES		
	4.8.1	Caixas		
811	4.8.1.1	Fornecimento de caixa de acesso multioperador 200 x 200 x 400 (C x L x A em mm). Inclui abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro.	UN	1
	4.8.2	Tubagens		
	4.8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo do tipo PEAD e VD embebido em roço. Inclui abertura e tapamento de roços/vala e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro, da JSL;		
812	4.8.2.1.1	PEAD Ø 63 mm	m	10
813	4.8.2.1.2	PEAD Ø 40 mm	m	10
814	4.8.2.1.3	PEAD Ø 40 mm - PAT	m	15
815	4.8.2.1.4	VD Ø 25 mm	m	42
816	4.8.2.1.5	VD Ø 20 mm	m	5
	4.8.3	Equipamentos		
817	4.8.3.1	Fornecimento e aplicação de ATI, 6 saídas, incluindo instalação de CATI e acessórios. ATI Armário de Telecomunicações de Individual, constituído por Aro/Porta Equipado ATI 3play 3U (6PC + 6CC + 2FO), para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO, da TEKA;	UN	1
	4.8.4	Cabos		
818	4.8.4.1	Fornecimento e aplicação de cabo UTP 4/ CAT.6 montado em tubo, da TEKA;	ml	34
819	4.8.4.2	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial do tipo RG6, incluindo acessórios, N48HV3 da TEKA;	ml	34
820	4.8.4.3	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A) 8m, da TEKA;	UN	1
	4.8.5	Tomadas		
	4.8.5.1	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro. (un):		
821	4.8.5.1.1	Aparelhagem funda	UN	12
	4.8.5.2	Fornecimento e assentamento de aparelhagem para montagem embebida da EFAPEL modelo Apolo 5000 / Logus 90		
822	4.8.5.2.1	Tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 e tomada tipo TV, para instalação embebida.	UN	5
823	4.8.5.2.2	Tomada dupla de Fibra Óptica SC/APC, para instalação embebida.	UN	1
	4.8.6	Diversos		
824	4.8.6.1	Realização dos ensaios previstos no Manual ITED4 e elaboração do REF.	VG	1
825	4.8.6.2	Apoio de Construção Civil, a ser Coordenar com a arquitetura.	VG	1
826	4.8.6.3	Fornecimento e montagem do circuito de terra e ligações equipotenciais de todos os componentes constituintes das infraestruturas de telecomunicações, conforme descrito na memória descritiva e condições técnicas.	VG	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	4.8.7	Rede Tecnologia Video Porteiro		
827	4.8.7.1	Fornecimento, colocação e Ligação KIT Porteiro City 4+N1/L Referência 4860 da Fermax Kit de porteiro para 1 fracção. Instalação: 4+N (1 fio por fracção). Os kits de porteiro para edifícios incluem todo o material necessário para uma instalação completa e um funcionamento imediato: placa de rua e caixa de embutir, alimentador DIN 12Vac/1A (ref.4802) e telefone VEO ou equivalente, com todos os trabalhos, remates e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
828	4.8.7.2	Fornecimento, colocação de Cabo UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	ml	8
829	4.8.7.3	Fornecimento e colocação embebida de Tubo VD-F Ø 20mm.	ml	8
	4.9	AVAC		
	4.9.1	GRELHAS DE INSUFAÇÃO E EXTRAÇÃO		
830	4.9.1.1	Saída na cobertura tipo chapéu chinês, 50cm, Ø100, com acabamento em tinta acrílica cor de telha	UN	1
831	4.9.1.2	Fornecimento e instalação de ventilador tipo "ventax" VE, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	1
832	4.9.1.3	Grelha de Ventilação Autorregulável na Fachada	UN	4
	4.9.2	EXTRAÇÃO LOCALIZADA		
833	4.9.2.1	Ventilador de extração 245m3/h DN150 para montagem na cozinha, incluindo ligação elétrica.	UN	1
	4.9.3	TUBAGENS E CANALIZAÇÕES		
834	4.9.3.1	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D100 (IS)	ml	8
835	4.9.3.2	Tubagem da rede aerolica de extração em tubo Spiro D150 (COZ)	ml	9
	4.9.4	Ar Condicionado		
836	4.9.4.1	Unidade Exterior - Multi Split Samsung AJ052TXJ2KG (Máquina Exterior)	UN	1
837	4.9.4.2	Unidade Interior - WindFree Comfort 2x(AR09TXFCAWKNEU)	UN	2
838	4.9.4.3	Unidade Interior - WindFree Comfort AR18TXFCAWKNEU	UN	1
839	4.9.4.4	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 1/4", com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	28
840	4.9.4.5	Fornecimento e instalação de tubagem em cobre frigorígeno isolado 3/8", com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	28
841	4.9.4.6	Fornecimento e instalação de cabo de interligação entre U.E. e U.I., com todos os acessórios e trabalhos incluídos;	ml	26
842	4.9.4.7	Fornecimento e instalação de tubagem de condensados em PVC DN32 isolado por questão de condensação (apenas 5mm), com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	25,75
	4.10	ARRANJOS EXTERIORES		
843	4.10.1	Alvenaria simples de blocos de betão 50x20x20 em formação de paredes exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	2,76
844	4.10.2	Alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x22 em alvenaria exterior, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3 nas juntas verticais e horizontais, rede em fibra de vidro tipo "Fivitex" ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação com elementos estruturais de betão armado, de acordo com os pormenores de execução e o especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	3,15
845	4.10.3	Fornecimento e assentamento de impermeabilização exterior, constituída por emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana em betume plastómero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyster 40, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado tipo Aguadrain Geo, incluindo sobreposições, entregas, levantamentos, tratamento das juntas, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	m2	11,55
846	4.10.4	Chapisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino com adição de hidrófugo de cargas e aditivos específicos em paredes exteriores, dobrando em todos os vãos, para posterior aplicação de pintura, incluindo armação em rede de fibra de vidro na transição do suporte, bem como marcação de alhetas, conforme projecto.	m2	12,3
847	4.10.5	Fornecimento e execução de pintura de acordo com sistema de pintura considerando aplicação prévia de selante incolor e 1 demão de primário adequado aos suportes e acabamento c/ 2 a 3 demãos de tinta de silicatos inorgânicos, mate, regularização e tratamento prévio das superfícies, conforme as indicações do projecto e respectivo mapa de acabamentos, em superfícies rebocadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto, nas cores definidas em projeto.	m2	12,3



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

848	4.10.6	Fornecimento e montagem de grade em aço decapada, metalizada a quente e pintada na cor definida em projeto, incluindo fixações, revestimento, ferragens, acessórios, ligação ao topo de muro.	ml	3,5
849	4.10.7	Fornecimento e aplicação de prado de sequeiro, incluindo fornecimento de terra vegetal com uma espessura mínima de 0,20m, incluindo abertura de caixa e regularização da mesma, aplicação de tela antiervas e transporte a vasadouro dos produto sobranes e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	26,4
5.	Lavadouros			
5.1	Estaleiro			
850	5.1.1	Montagem das instalações do Estaleiro, das instalações da Fiscalização e Dono de Obra no decorrer de obras, incluindo limpeza, colocação de vedações, criação de acessos para todas as frentes de obra, estaleiros de frente, ligações e pagamentos aos concessionários, servidões para a circulação de pessoas em condições de segurança, painéis de identificação, sinalização, meios de combate a incêndio e todos os trabalhos, materiais e encargos necessários, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, desenhadas e condições no local.	VG	1
851	5.1.2	Exploração e manutenção de estaleiro e das instalações da Fiscalização e Dono de Obra, nomeadamente os custos referentes a pessoal, manutenção de máquinas, equipamento e instalações fixas, bem como o pagamento aos concessionários e encargos associados aos consumíveis e todos os trabalhos, materiais e encargos necessários.	VG	1
852	5.1.3	Desmontagem das instalações do Estaleiro, das instalações da Fiscalização e Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e encargos necessários, bem como a limpeza da área de implantação.	VG	1
853	5.1.4	Execução e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde de acordo com o contrato e a legislação em vigor, incluindo todos os meios e trabalhos e em conformidade com o tipo de obra a executar, execução da planta de implantação indicando a localização e composição do estaleiro, tudo executado de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro de 2003, nomeadamente o respeitante aos Artigos 14.º e 15.º.	VG	1
854	5.1.5	Em todas as operações de gestão de resíduos resultantes da empreitada será cumprido em toda a extensão o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março e particularmente no que respeita ao respectivo transporte será cumprido o disposto na Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho. Das guias de transporte será feita cópia para anexar ao Livro de Obra ou conforme indicações da fiscalização	VG	1
855	5.1.6	Execução de todos os trabalhos de construção civil de apoio às instalações técnicas especiais incluindo furações, abertura e tapamento de roços em atravessamento de paredes, montagem e desmontagem de andaimes em plataformas de trabalho, remoção de materiais sobranes a vazadouro situado fora da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário bem como todas os trabalhos e fornecimentos necessários. Este artigo é aplicável para as situações não previstas nos respetivos artigos.	VG	1
856	5.1.7	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Receção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma receção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projeto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	VG	1
857	5.1.8	Execução das telas finais representativo de todos os trabalhos executados e das intervenções levadas a efeito, incluindo a sua entrega ao Dono de Obra, em suporte informático, elaborado em formato DWG, incluindo ainda uma coleção em transparente, sensibilizável de material indeformável e inalterável com o tempo e que permita fácil reprodução de todos os desenho que constituem o projeto, e um suporte informático em CD ou DVD, nas quais constem todas as alterações surgidas no decorrer da obra, inscrevendo na legenda " Telas Finais " e data de execução.	VG	1
858	5.1.9	Execução da limpeza final da área intervencionada, incluindo a remoção de todos os detritos, lixo orgânicos e inorgânicos, lavagem a jato de água dos espaços onde tal seja possível, remoção e enxugo da água utilizada, remoção de equipamentos existentes para os quais não se preveja qualquer aproveitamento, o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza, bem como tudo o que fez parte da presente empreitada. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	VG	1
859	5.1.10	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projeto de arquitetura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	VG	1
5.2	ARQUITETURA			

	5.2.1	DEMOLIÇÕES O local deve ser visitado pelos concorrentes, devendo adicionalmente ser analisados os elementos de projecto que identifiquem as demolições a executar e de acordo com o faseamento construtivo especificado no programa de concurso da empreitada. Inclui-se naturalmente o transporte a vazadouro apropriado de todos os produtos, materiais e equipamentos resultantes das demolições de acordo com o estabelecido no Regime Geral da Gestão de Resíduos, do Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro. Os preços dos artigos abaixo indicados devem incluir, igualmente, todos os trabalhos preparatórios de sustentação provisória dos elementos a demolir quando necessário, sem prejuízo dos elementos circundantes e remoção cuidadosa a depósito dos elementos indicados pela fiscalização para posterior colocação de acordo com Condições Técnicas Especiais. Para este capítulo, os resíduos perigosos, caso existam, serão encaminhados, à responsabilidade do adjudicatário, para Centros adequados de tratamento, acompanhados pela guia de acompanhamento de resíduos-modelo A do Ministério de Ambiente, de acordo com a legislação ambiental em vigor, após tratamento dos resíduos será emitido o		
860	5.2.1.1	Trabalhos de demolição do muro (Zona do M1) existente de betão/ argamassa resistente, com meios manuais e mecânicos, consistindo na escavação na periferia exterior do muro, para diminuição da carga sobre a estrutura existente e demolição do muro em toda a extensão. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização, os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da Fiscalização e da legislação em vigor e a taxa por entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos à responsabilidade do adjudicatário.	m3	25,74
861	5.2.1.2	Trabalhos de demolição do muro (Zona do M2) existente de alvenaria , com meios manuais e mecânicos, consistindo na escavação na periferia exterior do muro, para diminuição da carga sobre a estrutura existente e demolição do muro em toda a extensão. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização, os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da Fiscalização e da legislação em vigor e a taxa por entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos à responsabilidade do adjudicatário.	m3	48,73
862	5.2.1.3	Trabalhos de demolição do muro (Zona do M3) existente de alvenaria , com meios manuais e mecânicos, consistindo numa demolição faseada do muro em toda a extensão, coordenada com os trabalhos de execução do mesmo, conforme projeto de estabilidade. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização, os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da Fiscalização e da legislação em vigor e a taxa por entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos à responsabilidade do adjudicatário.	m3	13,53
	5.2.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
863	5.2.2.1	Trabalhos de desmatção e decapagem do terreno de topografia com desníveis mínimos, com meios mecânicos. Compreende os trabalhos necessários para remover das zonas previstas para a edificação ou urbanização: plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 25 cm; e carregamento em camião. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização, os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da Fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do adjudicatário.	m2	660,84
864	5.2.2.2	Implantação e piquetagem geral da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, medições à fita, alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas.	UN	1
	5.2.3	ALVENARIAS		
865	5.2.3.1	Fornecimento e execução pano de parede de 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado, para revestir, 30x20x11cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. Inclui a construção de vergas em betão armado. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	124,3
866	5.2.3.2	Fornecimento e execução pano de parede de 25 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado, para revestir, 30x20x22cm, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. Inclui a construção da fundação em betão armado. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. (Muro exterior dos contadores)	m2	6,9
867	5.2.3.3	Fornecimento e execução de parede dupla, consistindo no fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico, 30x20x15 e 30x20x11, e caixa de ar de 6 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, na execução de paredes exteriores, conforme indicação de elementos de projeto, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos, juntas de dilatação, travamento entre panos interior e exterior em varão de aço inox, execução de encontros e pontos singulares. Inclui a construção de vergas em betão armado. Inclui a correção de pontes térmicas. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	171,46



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

868	5.2.3.4	Fornecimento e execução pano de parede resistente ao nível da cobertura, em alvenaria de blocos vazados de betão, 50x20x25cm // 3,00m, segundo EN 771-1, assente com argamassa de cimento. Incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reenâncias, cofragem do perímetro dos vãos, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares. Inclui a construção de vergas em betão armado. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. (Conforme pormenor do projeto de estabilidade).	m2	49,67
	5.2.4	CANTARIAS		
	5.2.4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra de moleanos fino amaciado, impermeabilizada, em peça única com 30mm de espessura, com dimensões à medida do vão, com pingadeira, nos termos do detalhe tipo do Projeto de Arquitetura. Pedra assente com cimento cola tipo WEBER ref.ª webercol flex XL+, ou equivalente, sobre o suporte. A escolha da pedra terá obrigatoriamente de ser aprovada pela Fiscalização. Tudo conforme mapa de acabamentos, caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
869	5.2.4.1.1	VE 01 - Janela com 1 folha OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.00m x 1.00m	UN	5
870	5.2.4.1.2	VE 02 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 2.65m x 2.00m	UN	3
871	5.2.4.1.3	VE 03 - Janela com 1 folha OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.00m x 1.00m	UN	4
872	5.2.4.1.4	VE 04 - Janela com 2 folhas de BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	2
873	5.2.4.1.5	VE 05 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	2
874	5.2.4.1.6	VE 06 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	1
875	5.2.4.1.7	Ve7 - Porta de segurança. Dimensões: 0.85m x 2.00m	UN	3
876	5.2.4.1.8	Em varandas do alçado posterior, com 6,90m	UN	1
	5.2.5	COBERTURA		
877	5.2.5.1	Fornecimento e aplicação de cobertura inclinada de painéis sandwich isolantes de aço, de 50 mm de espessura e 1000 mm de largura, alma isolante de poliuretano, incluindo, cumeeira e apoios na laje da estrutura, parafusos, anilhas, grampos, suportes de cumeeira, e todos os acessórios necessários para a perfeita e adequada execução de todos os elementos da cobertura de acordo com as indicações técnicas do fornecedor. Inclui-se a aplicação de rufos (chapas metálicas) em todas as situações de interseção da cobertura por elementos verticais (muretes, platibandas, caleiras, tubagens, chaminés e similares, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento e indicações do fornecedor. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. (Nota: A estrutura metálica de suporte da cobertura encontra-se medida no projeto de estabilidade)	m2	156,3
878	5.2.5.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico no interior da cobertura (desvão), do edifício de habitação, tipo placa rígida de espuma Poliestireno Extrudido XPS 80 mm. Tudo conforme projeto de REH, caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	161,3
879	5.2.5.3	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização interior com a espessura média, 4 cm, argamassa de cimento e areia. Inclui a limpeza e desengorduramento do suporte. Tudo conforme projeto de REH, caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	161,3
	5.2.5.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com pintura com emulsão betuminosa Imperkote F e duas membranas betuminosas tipo Polyplas 30 (3Kg/m2) e Polyster 40 (4Kg/m2), ou equivalente, dobra nos parâmetros verticais, remates em platibandas, remates para embocaduras, ralos de pinha e demais acessórios e remates, de acordo com as indicações do fornecedor. Tudo conforme projeto de REH, caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
880	5.2.5.4.1	Nas platibandas e caleiras (com o desenvolvimento de 1,50m)	m2	108
	5.2.5.5	Fornecimento e aplicação de capeamento metálico, de chapa dobrada de alumínio anodizado em cor a definir, com um ângulo de inclinação de 10°, com uma espessura mínima de 15 microns, espessura 1,5 mm, desenvolvimento conforme a espessura da parede e 5 dobras, com pingadeira; fixação e vedação das juntas entre peças e, se for o caso, das uniões com as platibandas com vedante adesivo monocomponente. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
881	5.2.5.5.1	Platibanda com 15 cm	m	72
882	5.2.5.5.2	Alçado principal, com 15 cm	m	11,2
	5.2.6	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
	5.2.6.1	GUARNECIMENTO DE VÃOS EXTERIORES		
	5.2.6.1.1	Fornecimento e montagem de vão de porta de segurança, tipo "Vicaima" ou equivalente, conforme especificação e mapas de vãos. Aro em contraplacado denso. Guarnição ajustável. Porta blindada, 44mm de espessura. Interior maciço reforçado com chapa de aço. Acabamento, lacagem na cor CINZA CLARO- RAL 7047. Dobradiças e fechadura de segurança 3 pontos, marcação CE Cilindro de segurança. Barra de calafetagem. Todas as ferragens a utilizar são dos sistemas indicados pelo fabricante. Tudo executado conforme mapa de vãos, caderno de encargos e indicações da fiscalização.		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

883	5.2.6.1.1.1	Ve7 - Porta de segurança. Dimensões: 0.85m x 2.00m	UN	3
	5.2.6.1.2	Fornecimento e montagem de vãos de portas e janelas nos alçados, conforme especificação e mapas de vãos. Aro e Caixilharia de alumínio Alumínio tipo Expal Cortizo série Cor-3500, ou equivalente, com 1 perfil quadrícula branco 25mm inserido. Folha/ Vidro: Vidro duplo liso incolor tipo Planiclear 4mm+20mm (Cx ar) + 4mm, ou equivalente. Caixilharia em alumínio na cor branco- RAL 9010. Todos os acessórios a utilizar são em branco e os dos sistemas indicados. Recomenda-se a utilização de caixilharia homologada pelo LNEC, assente segundo as normas do fabricante. Dar particular atenção à estanquidade ao ar e à água. Tudo executado conforme mapa de vãos, caderno de encargos e indicações da		
884	5.2.6.1.2.1	VE 01 - Janela com 1 folha OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.00m x 1.00m	UN	5
885	5.2.6.1.2.2	VE 02 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 2.65m x 2.00m	UN	3
886	5.2.6.1.2.3	VE 03 - Janela com 1 folha OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.00m x 1.00m	UN	4
887	5.2.6.1.2.4	VE 04 - Janela com 2 folhas de BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	2
888	5.2.6.1.2.5	VE 05 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	2
889	5.2.6.1.2.6	VE 06 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	1
890	5.2.6.1.3	Fornecimento e montagem de Portão-homem com folha de BATENTE + painel FIXO, (VE 08, com 1,90m x 1,60m). Aro em estrutura de aço com abas iguais tipo S 275 JR metalizado da " Masterferro", dimensões 30x30x3mm, ou equivalente. Portão-homem e painel fixo em chapa de aço lisa metalizada tipo S 275 JR metalizado da " Masterferro", com 1mm de espessura, ou equivalente. Acabamento a pintura com primário e tinta de esmalte sintético para metal tipo " CIN" Ref. 18-055 Primário /subcapa sintético metal e ref.48-272 Sintecin Fosco " pintada na cor Branca Ral 9010, ou equivalente. Dobradiças com abas para soldar regulável em aço natural polido e fechadura elétrica reversível, com acessório para intercomunicador. Todas as ferragens a utilizar são dos sistemas indicados pelo fabricante. Tudo executado conforme mapa de vãos, caderno de encargos e indicações da fiscalização.	UN	1
	5.2.6.1.4	Fornecimento e montagem de proteção solar, com estore exterior móvel em alumínio com rutura térmica tipo «EXPAL» ou equivalente, com acabamento na cor branco RAL 9010 . Inclui a aplicação e montagem de caixa de estores Monobloco com isolamento térmico no interior, grelhas de ventilação tipo «Isola 30m3/h France Air» ou equivalente. Fornecimento e fixação de tampa em MDF hidrófugo, amovível para acesso ao estore pelo interior do vão. Tampa em MDF Hidrófugo 20 mm de espessura com as dimensões à medida do vão. Com acabamento lacado à cor branco ral 9010 ou equivalente. Inclui o fornecimento instalação e montagem de sistema com motor 230v e interruptor de parede, ligado e testado. Tudo executado conforme mapa de vãos, caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
891	5.2.6.1.4.1	VE 01 - Janela com 1 folha OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.00m x 1.00m	UN	5
892	5.2.6.1.4.2	VE 02 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 2.65m x 2.00m	UN	3
893	5.2.6.1.4.3	VE 03 - Janela com 1 folha OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.00m x 1.00m	UN	4
894	5.2.6.1.4.4	VE 04 - Janela com 2 folhas de BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	2
895	5.2.6.1.4.5	VE 05 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	2
896	5.2.6.1.4.6	VE 06 - Janela com 1 folha fixa e 1 OSCILO-BATENTE. Dimensões: 1.70m x 2.00m	UN	1
	5.2.6.2	GUARNECIMENTO DE VÃOS INTERIORES		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

897	5.2.6.2.1	Fornecimento e assentamento de VI 01 - Vão de uma folha de correr interior, com sistema de batente tipo Portaro Linha Essencial da Vicaima, ou equivalente. Estrutura perimetral em réguas de madeira densa (segundo norma EN 13986) e interior tipo favo com resistência média de 2,2Kg/cm2. Faces e aro em MDF segundo a Norma EN13986. Orla à cor da porta. Acabamento, MDF lacado a branco RAL 9010 tipo Satin Pure White da Vicaima, ou equivalente. Inclui o fornecimento e montagem de 3 dobradiças invisíveis, fechadura, puxador de porta em inox prateado escovado acetinado. Todas as ferragens e acessórios a utilizar são dos sistemas indicados. Dimensões: 0.85m x 2.00m	UN	3
898	5.2.6.2.2	Fornecimento e assentamento de VI 02 - Vão de uma folha batente, com sistema de batente tipo Portaro Linha Essencial da Vicaima, ou equivalente. Estrutura perimetral em réguas de madeira densa (segundo norma EN 13986) e interior tipo favo com resistência média de 2,2Kg/cm2. Faces e aro em MDF segundo a Norma EN13986. Orla à cor da porta. Acabamento, MDF lacado a branco RAL 9010 tipo Satin Pure White da Vicaima, ou equivalente. Inclui o fornecimento e montagem de 3 dobradiças invisíveis, fechadura, puxador de porta em inox prateado escovado acetinado. Todas as ferragens e acessórios a utilizar são dos sistemas indicados. Dimensões: 0.80m x 2.00m	UN	5
	5.2.7	PROTEÇÃO DA CONSTRUÇÃO IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
899	5.2.7.1	Fornecimento e montagem de isolamento térmico em pavimentos interiores (laje sanitária) formado por painel rígido de poliestireno extrudido, de 60 mm de espessura.	m2	120,9
900	5.2.7.2	Fornecimento e montagem de isolamento térmico em paredes exteriores formado por painel rígido de poliestireno extrudido, de 50 mm de espessura.	m2	171,46
901	5.2.7.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com pintura com emulsão betuminosa Imperkote F e duas membranas betuminosas tipo Polyplas 30 (3Kg/m2) e Polyster 40 (4Kg/m2), ou equivalente, dobra nos parâmetros verticais, remates em platibandas, remates para embocaduras, ralos de pinha e dema acessórios e remates, de acordo com as indicações do fornecedor. Tudo conforme projeto de REH, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Em varandas.	m2	31
902	5.2.7.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de telas betuminosas tipo "IMPERALUM" ou equivalente, em muros M1 e M2, constituído por ref. "POLYSTER 40T", com aplicação de primário ref. "IMPERKOTE F", ou equivalente, dobra nos parâmetros verticais, remates, tudo de acordo com as indicações do fornecedor. Inclui a camada drenante isola platon dupla drenagem.	m2	168,63
	5.2.8	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
903	5.2.8.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização interior com a espessura média, 12 cm, argamassa de cimento e areia para servir de base ao revestimento do pavimento respetivo. Inclui a limpeza e desengorduramento do suporte. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da Fiscalização.	m2	217,6
904	5.2.8.2	Fornecimento e assentamento de PV.01 - Pavimento Flutuante em Vinílico de efeito madeira do tipo "ENDURO CLICK 030" da "Forbo", Light timber, ref. 69335CL3, ou equivalente, com uma espessura total de 4,0mm e uma camada de desgaste em PVC transparente de 0,30mm. Cor 69101CL3 pure oak, ou equivalente, dim. 1212 x 185 mm. Inclui-se a execução de cortes e recortes que sejam necessários na relação de integração com infraestruturas, caixas de pavimento e outros elementos construídos, considerando-se o revestimento desses elementos, sempre que possível com o pavimento em questão. Aplicação conforme notas de esteorotomia. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da Fiscalização.	m2	167,1
905	5.2.8.3	Fornecimento e assentamento de PV.02 - Pavimento cerâmico tipo "Revigrés" série OMNI cor Bone, retificado, ou equivalente. Dimensões 60 cm x 60cm. Assentes com cimento cola tipo «WEBER ref. ^a webercol flex XL+, ou equivalente» e betumagem das juntas a cor a definir. Inclui-se o preenchimento das juntas com betume «tipo WEBER ref. ^a webercolor premium», ou equivalente, de cor a definir. Inclui-se a execução de cortes e recortes que sejam necessários na relação de integração com infraestruturas, caixas de pavimento e outros elementos construídos, considerando-se o revestimento desses elementos, sempre que possível com o pavimento em questão. Aplicação conforme notas de esteorotomia. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da Fiscalização.	m2	14,5
906	5.2.8.4	Fornecimento e assentamento de PV.03 - Pavimento cerâmico tipo "Revigrés" série OMNI cor Bone, retificado, ou equivalente. Dimensões 60 cm x 60cm. Assentes com cimento cola tipo «WEBER ref. ^a webercol flex XL+, ou equivalente» e betumagem das juntas a cor a definir. Inclui-se o preenchimento das juntas com betume «tipo WEBER ref. ^a webercolor premium», ou equivalente, de cor a definir. Inclui-se a execução de cortes e recortes que sejam necessários na relação de integração com infraestruturas, caixas de pavimento e outros elementos construídos, considerando-se o revestimento desses elementos, sempre que possível com o pavimento em questão. Aplicação conforme notas de esteorotomia. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da Fiscalização.	m2	27
907	5.2.8.5	Fornecimento e assentamento de PV.04 - Pavimento cerâmico tipo "Revigrés" série OMNI cor Bone, antiderrapante, peças especiais para escadas, ou equivalente. Assentes com cimento cola tipo «WEBER ref. ^a webercol flex XL+, ou equivalente» e betumagem das juntas a cor a definir. Inclui-se o preenchimento das juntas com betume «tipo WEBER ref. ^a webercolor premium», ou equivalente, de cor a definir. Inclui-se a execução de cortes e recortes que sejam necessários na relação de integração com infraestruturas, caixas de pavimento e outros elementos construídos, considerando-se o revestimento desses elementos, sempre que possível com o pavimento em questão. Aplicação conforme notas de esteorotomia. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da Fiscalização.	m2	9,2



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

908	5.2.8.6	Fornecimento e execução de PV.05 - Pavê em bloco, pavimento paralelo em betão cinza vibro-prensado de dupla camada, tipo "Sotecnisol" com 20x10x5cm, sequência em linha, de acordo com os materiais, estereotomia e demais representações indicadas em projeto, englobando todos os trabalhos necessários de abertura de caixa, incluindo almofada em pó de pedra com 5 cm de espessura, sobre camada de 15 cm de tout-venante natural, compactação com meios mecânicos, remates, cortes, preenchimento das juntas com areia fina, nivelamentos, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores constantes nas peças desenhadas e escritas. Inclui o movimento de terras para abertura da caixa. Tudo executado conforme peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.	m2	41,86
909	5.2.8.7	Fornecimento e espalhamento de PV.06 - Terra vegetal, composto de plantação, para a formação de camada de 0,20m, adubação, ancinhagem, regularização e rolagem. Tudo de acordo com as boas normas de execução e indicações da Fiscalização.	m2	175,5
	5.2.8.8	RODAPÉS E ACESSÓRIOS		
910	5.2.8.8.1	Fornecimento e assentamento de RP.01- Perfil de PVC cor branco tipo Perfilclic Ref. 172445, ou equivalente. Dimensões: 250x7x14cm, sobre suporte. Aplicação e fixação de elevada resistência direta ao suporte.	m	127,63
911	5.2.8.8.2	Fornecimento e aplicação de RP.02 - Perfil de transição em alumínio anodizado Ref. Schluter Schiene - AE - 170218 Dimensões: 250 m/l TOPECA, ou equivalente.	m	2,7
	5.2.9	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS		
912	5.2.9.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco afagado em paredes interiores, com argamassa, incluindo aditivos impermeabilizantes e anti-fendilhantes, acabamento para azulejo, incluindo perfil para proteção de arestas, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos de preparação das superfícies e de acabamento final.	m2	66,3
913	5.2.9.2	Fornecimento e assentamento de PR.05 - Paredes revestidas a cerâmico mate tipo "Revigrés" série OMNI, cor bone, ou equivalente, sobre paredes interiores em alvenaria rebocada. Dimensões 60x120cm, aplicados sobre o suporte com cimento cola tipo «WEBER ref. ^a webcol flex I », ou equivalente. Inclui-se o preenchimento das juntas com betume «tipo WEBER ref. ^a webercolor premium», ou equivalente, de cor a definir. incluindo perfil canto alumínio anodizado para azulejo 8x2500mm. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios necessários para a perfeita e adequada execução de todo o paramento de acordo com as indicações técnicas do fornecedor.	m2	61
914	5.2.9.3	Fornecimento e execução de emboço e reboco liso em paredes interiores, com argamassa, incluindo aditivos hidrófugos, impermeabilizantes e anti-fendilhantes, acabamento com argamassa final com talocha lisa com técnica tradicional, para pintar, em camada fina de 15 mm de espessura e acabamento pronto, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos de preparação das superfícies e de acabamento final.	m2	418,49
915	5.2.9.4	Fornecimento e execução de emboço e reboco liso em paredes exteriores, com argamassa, incluindo aditivos hidrófugos, impermeabilizantes e anti-fendilhantes, acabamento com argamassa final com talocha lisa com técnica tradicional, para pintar, em camada fina de 15 mm de espessura e acabamento pronto, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos de preparação das superfícies e de acabamento final.	m2	351,86
916	5.2.9.5	Fornecimento e execução de paredes compostas por COBOGÓ tipo "Tc Elements", ou equivalente; grelha decorativa em cimento vazado na cor Areia, modelo 'Vela' com dimensões 30x30 cm. Inclui todos os trabalhos, fixação de acordo com as indicações do fornecedor. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	72,7
	5.2.9.6	Fornecimento e execução de emboço e reboco liso em paredes exteriores, com argamassa, incluindo aditivos hidrófugos, impermeabilizantes e anti-fendilhantes, acabamento com argamassa final com talocha lisa com técnica tradicional, para pintar, em camada fina de 15 mm de espessura e acabamento pronto, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos de preparação das superfícies e de acabamento final.		
917	5.2.9.6.1	Parede resistente da cobertura	m2	82,8
918	5.2.9.6.2	Muro dos contadores	m2	15,5
	5.2.9.7	TETOS		
919	5.2.9.7.1	Fornecimento e execução de TT.01 - Teto falso hidrófugo em placa de gesso cartonado do tipo "Pladur H1" com 13mm de espessura, ou equivalente, com respetiva estrutura e todos os trabalhos necessários. Inclui-se a aplicação de perfil perimetral de alheta tipo «Perfil Omega da TOPECA», ou equivalente. Fornecimento e colocação das placas de gesso fixas por aparafusamento a estrutura metálica de suporte constituída por mestras em aço leve galvanizado tipo «Omega da TOPECA», ou equivalente, fixas por perfis de suspensão e regulação do sistema, ao suporte estrutural, com todos os trabalhos, barramento, cortes, remates, aberturas e todos os trabalhos necessários, de forma a obter-se um bom acabamento final. Inclui sancas a definir. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	101,23



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

920	5.2.9.7.2	Fornecimento e execução de TT.02 - Teto em placa de gesso laminado, com respetiva estrutura e todos os trabalhos necessários. Inclui-se a aplicação de perfil perimetral de alheta tipo «Perfil Omega da TOPECA», ou equivalente. Fornecimento e colocação das placas de gesso fixas por aparafusamento a estrutura metálica de suporte constituída por mestras em aço leve galvanizado tipo «Omega da TOPECA», ou equivalente, fixas por perfis de suspensão e regulação do sistema, ao suporte estrutural, com todos os trabalhos, barramento, cortes, remates, aberturas e todos os trabalhos necessários, de forma a obter-se um bom acabamento final. Inclui sancas a definir. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	82,9
	5.2.10	PINTURAS		
	5.2.10.1	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores e exteriores, conforme definido, nas demãos necessárias para um bom acabamento sobre primário adequado. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
921	5.2.10.1.1	Paredes revestidas a primário tipo CIN "10-600 Primário EP/GC 300" ou equivalente c/ acabamento com 2 a 3 demãos de tinta aquosa vinílica tipo CIN "10-245 Vinylclean" cor branco Ral 9003 Ref. 10-245, ou equivalente. sobre paredes interiores a construir em alvenaria rebocada.	m2	418,49
922	5.2.10.1.2	Paredes revestidas a primário tipo CIN "CINOLITE" c/ acabamento 2 a 3 demãos de tinta anti-fungos tipo CIN "CIN NOVA AQUA HD" cor branco RAL 9003, sobre paredes exteriores a construir em alvenaria rebocada.	m2	351,86
923	5.2.10.1.3	Paredes revestidas a primário tipo CIN "CINOLITE" c/ acabamento 2 a 3 demãos de tinta anti-fungos tipo CIN "CIN NOVA AQUA HD" cor branco RAL 9003, sobre paredes exteriores a construir em alvenaria rebocada (Muro dos contadores).	m2	15,5
	5.2.10.2	Fornecimento e execução de pintura de tetos interiores e exteriores, conforme definido, nas demãos necessárias para um bom acabamento sobre primário adequado. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
924	5.2.10.2.1	TT.01 - Pintura com primário tipo CIN "10-600 PrimárioEP/GC 300", ou equivalente, acabamento a tinta anti-fungos, cor branco RAL 9003, ou equivalente.	m2	98,7
925	5.2.10.2.2	TT.02 - Pintura com primário tipo CIN "10-600 PrimárioEP/GC 300", ou equivalente, acabamento a tinta tipo CIN "10-250 Vinylmatt", cor branco RAL 9003, ou equivalente.	m2	82,9
	5.2.11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	5.2.11.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos, abaixo indicados, incluindo todos os elementos, materiais, acessórios e ligação às respetivas redes. Tudo conforme Mapa de		
926	5.2.11.2	E01 - Base de duche extra plana rectangular tipo série Plan Stone Plus, tipo "ASD Banho", Ref: 1631051017080 ou equivalente. Dimensões 1700X800X35mm.	UN	3
927	5.2.11.3	E02 - Divisória lateral para base de chuveiro rectangular modelo Line, com painel fixo + painel rotativo 180º, vidro temperado de 8mm, tipo "Roca", Ref: D1HF 2000x900+250mm, ou equivalente.	UN	3
928	5.2.11.4	E03 - Lavatório rectangular suspenso com furo para torneira série Sanlife, tipo "Sanindusa" Ref: 136910004 ou equivalente. Incluindo válvula em aço inox satinado.	UN	3
929	5.2.11.5	E04 - Sanita suspensa série Sanlife com rimflush na cor branco Ref: 136032004 e tampo de sanita slim c/ clipoff e slowclose c/ ferragens em inox Ref: 2366100 , tipo "Sanindusa" ou equivalente.	UN	3
930	5.2.11.6	E05 - Sistema embutido de duche com chuveiro de parede diâmetro 230mm em Abs e kit de chuveiro de mão Elo, acabamento cromado série Infante, tipo "Bruma", Ref: 1085821CR ou equivalente.	UN	3
931	5.2.11.7	E06 - Monocomando para lavatório cromado série coral, acabamento cromado, com válvula clic-clac 1 1/4-Liz, tipo "Bruma", Ref: 1940130CR ou equivalente.	UN	3
932	5.2.11.8	E07 - Placa de acionamento duplo para tanques de encastrar Sigma 01 Cromado Brilhante, Ref: 115770215 e Estrutura de suporte Duofix para sanita suspensa, 112cm, com autoclismo de interior Sigma 12cm, curva de descarga de PVC Refª 111.350.00.5, tipo "Geberit" ou equivalente.	UN	3
933	5.2.11.9	E08 - Espelho simples c/ cantos rectos fixado na vertical série Unuk, tipo "Sanitana", Ref: S70056551899900 ou equivalente. Dimensões 800x600mm	UN	3
	5.2.12	EQUIPAMENTOS DE COZINHA / DIVERSOS		
	5.2.12.1	Fornecimento e aplicação de equipamentos e eletrodomésticos, incluindo ligações, acessórios e demais materiais acessórios. Tudo ligado e testado.		
934	5.2.12.1.1	D01 - Placa de Indução CANDY C164248CTT, ou equivalente	UN	3
935	5.2.12.1.2	D02 - Forno Candy FCPK626XLA, ou equivalente.	UN	3
936	5.2.12.1.3	D03 - Exaustor Candy CBT 625/2 X, ou equivalente.	UN	3
937	5.2.12.1.4	D04 - Lava louças de cozinha, Cuba Tipo BOX LUX 50, da RODI, com sifão/ válvula Cesta, acabamento escovado com 54x44 cm e 20cm de profundidade, aplicação inferior, Refª: G08N1AG10623A0, ou equivalente.	UN	3
938	5.2.12.1.5	D05 - Monocomando de lava louça, com bica giratória, em aço inox satinado, tipo Bruma Ref:12200321S , ou equivalente.	UN	3
	5.2.13	MOBILIÁRIO FIXO		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	5.2.13.1	Fornecimento e colocação do mobiliário abaixo referido, incluindo todos os elementos, materiais e acessórios necessários para a perfeita e adequada execução e instalação do mobiliário fixo de acordo com as indicações técnicas do fornecedor. Tudo ligado e testado.		
	5.2.13.1.1	ARM06 e 07 - Armários de roupeiro em MDF, fornecimento e montagem de armário embutido em MDF de 2cm de espessura, com 8 folhas de batente, 4 inferiores e 4 superiores, um conjunto de 6 gavetas, 6 prateleiras fixas e 4 varões. As frentes de gaveta, prateleiras e ilhargas de remate aparentes também são compostos por MDF Hidrófugo lacado à mesma cor; Dobradiças, 3 Dobradiças interiores reguláveis tipo "HETTICH" para cada folha inferior do armário. 2 Dobradiças interiores reguláveis tipo "HETTICH" para cada folha superior do armário; Sistema gavetas, Tipo sistema de corrediças de extração total e soft- close para gavetas; Puxadores tipo 23C * L15 Inox Mate. Refª. : 9TEIM181, ou equivalente. Montagem de rodapé sobre o suporte com a mesma altura dos restantes. Inclui todos os acessórios, vedantes e trabalhos necessários para um bom funcionamento e são		
939	5.2.13.1.1.1	Armário 07, com 2,55m x 0,60m x 2,50m	UN	4
940	5.2.13.1.1.2	Armário 06, com 2,95m x 0,60m x 2,50m	UN	1
	5.2.13.1.2	ARM 01 a 05 - Móveis de cozinha lacados à cor branco 9010, ou equivalente, incluindo todas as ferragens e acessórios conforme desenho de pormenor, constituído por armários inferiores, armários superiores e armários altos constituídos por caixotes, prateleiras e gavetas em MDF Hidrófugo lacado na cor branco, com 20mm de espessura ou equivalente. Frentes fixas, portas, frentes de gaveta, prateleiras aparentes e ilhargas de remate aparentes em MDF Hidrófugo forrado a melanina na cor branco com brilho, com 20mm de espessura ou equivalente. Fixação e montagem moldura superior, de rodapé para cozinha, com acessórios de conexão, altura 100 mm, plástico, anodizado acetinado.		
941	5.2.13.1.2.1	Cozinha Tipo A	UN	2
942	5.2.13.1.2.2	Cozinha Tipo B (composto apenas por movel inferior)	UN	1
	5.2.13.1.3	BC.01/02 - Bancada em Quartzo compacto branco, com uma espessura de 3 cm, inclui vazio para cuba lava-louça, aplicada sobre o suporte. Fornecimento e fixação de acordo com as especificações técnicas do fornecedor.		
943	5.2.13.1.3.1	Cozinha Tipo A, com 4,96m x 0,60m	UN	2
944	5.2.13.1.3.2	Cozinha Tipo B, com 6,00m x 0,60m	UN	1
	5.2.13.1.4	RBC. 01/02 - Espelho de bancada em Quartzo compacto branco. Fornecimento e fixação de acordo com as especificações técnicas do fornecedor.		
945	5.2.13.1.4.1	Cozinha Tipo A, com 6,20m x 0,10m	UN	2
946	5.2.13.1.4.2	Cozinha Tipo B, com 7,20m x 0,10m	UN	1
947	5.2.13.1.5	PR.02 - Paredes revestidas tipo Quartzo compacto branco. Dimensões 3000x700mm, 20 mm de espessura. Fornecimento e fixação de acordo com as especificações técnicas do fornecedor.	UN	3
	5.2.14	SERRALHARIAS		
948	5.2.14.1	Fornecimento e colocação guardas de escadas (alçado principal), conforme pormenor, consistindo em perfis, prumos, barras em ferro metalizado, pintados na cor branco. Fornecimento e fixação de acordo com as especificações técnicas do fornecedor.	m	4,5
949	5.2.14.2	Fornecimento e colocação guarda corpos metálicos, (alçado posterior) com uma altura de 90 cm, conforme pormenor, consistindo em perfis, prumos, barras em ferro metalizado, pintados na cor branco. Fornecimento e fixação de acordo com as especificações técnicas do fornecedor.	m	8,2
950	5.2.14.3	Fornecimento e colocação grades de proteção a encimar os muros no perímetro do lote, com uma altura de 50 cm, conforme pormenor, consistindo em perfis, prumos, barras em ferro metalizado, pintados na cor a definir. Fornecimento e fixação de acordo com as especificações técnicas do fornecedor.	m	82,6
	5.2.15	ARRANJOS EXTERIORES/ DIVERSOS		
951	5.2.15.1	Fornecimento e colocação de lancil de betão, na cor cinza natural (dupla camada), a efetuar na separação entre pavimentos. Assente em fundação contínua, 20cm x 20cm, em betão C20/25 assente em betão de limpeza C16/20. ligação e concordância entre os elementos de lancil e remates aos pavimentos adjacentes. Tudo executado conforme peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização	m	15



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

952	5.2.15.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco liso em muros novos, com argamassa, incluindo aditivos hidrófugos, impermeabilizantes e anti-fendilhantes, acabamento com argamassa final com talocha lisa com técnica tradicional, para pintar, em camada fina de 15 mm de espessura e acabamento pronto, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos de preparação das superfícies e de acabamento final.	m2	246,3
953	5.2.15.3	Fornecimento e execução de pintura de muros exteriores rebocados, conforme definido, nas demãos necessárias para um bom acabamento sobre primário adequado. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	246,3
954	5.2.15.4	Fornecimento e trabalhos de construção de chaminé, incluindo, alvenaria de tijolo, reboco e pintura. Cúpulas protegidas com malha em inox. Inclui o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessária.	UN	2
955	5.2.15.5	Fornecimento e aplicação de condutas de 150 mm em aço inox ASL 316, flexíveis para exaustão das cozinhas.	m	15
956	5.2.15.6	Fornecimento e colocação de remate de chaminés de encaixe em alumínio de 1mm electrossoldado e termolacado com 50x50cm e 40 cm de altura, de 4 lâminas, na cor ral 7016 ou equivalente.	UN	2
957	5.2.15.7	Fornecimento e colocação de Caixa de correio de fixar de design moderno com compartimento para jornais, com 37x10.5x36.5 cm na cor cinza antracite ral 7016, tipo « ECG GERMANY », ou equivalente.	UN	3
	5.3	ESTABILIDADE		
	5.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	5.3.1.1	Escavação em solos de qualquer natureza, em abertura de fundações, baldeação e remoção para depósitos provisórios ou definitivo (devidamente licenciado e previamente validado pelo DO), entivações, bombagem de água, regularização e compactação do fundo de fundação, por forma a obter 90% do ensaio do Proctor Modificado. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
958	5.3.1.1.1	Na abertura da caixa para fundações	m3	163,9
959	5.3.1.1.2	Na execução de muros de suporte	m3	340,6
960	5.3.1.2	Aterro para base, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de subrasante. Coeficiente de empolamento de 30%.	m3	250,5
961	5.3.1.3	Trabalhos de carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação nos locais de depósito devidamente licenciado, e todos os trabalhos necessários. Tudo executado conforme Caderno de Encargos e indicações da Fiscalização. Coeficiente de empolamento de 30%.	m3	405,35
	5.3.2	BETÃO, COFRAGEM E ARMADURAS		
	5.3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em fundações, com betão C16/20, X0, com a espessura média de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projeto. Tudo executado conforme Caderno de Encargos e indicações da Fiscalização.		
962	5.3.2.1.1	Em sapatas isoladas	m2	29,03
963	5.3.2.1.2	Em vigas lintéis	m2	33,02
964	5.3.2.1.3	Em sapatas de muros	m2	109
	5.3.2.2	Fornecimento e colocação de betão NP EN206-1:2007: C25/30 XC2(P) CI 0,40 Dmax20 S3, em elementos em contacto com o terreno, conforme projeto, com utilização de auto bomba incluindo bombagem, transporte, vibração, compactação, desperdícios (deverão ser contabilizados no preço unitário), cura, em conformidade com as Peças Desenhadas e Peças Escritas. Em todos os elementos de betão em contacto com o terreno deve ser aplicado uma pintura betuminosa do tipo "FLINTKOTE" ou equivalente com duas demãos cruzadas. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
965	5.3.2.2.1	Em sapatas isoladas	m3	11,61
966	5.3.2.2.2	Em vigas lintéis	m3	13,21
967	5.3.2.2.3	Em sapatas de muros	m3	57,69
	5.3.2.3	Fornecimento e colocação de betão NP EN206-1:2007: C30/37 XC4(P) CI 0,40 Dmax20 S3, em elementos estruturais, conforme projeto, com utilização de auto bomba, incluindo bombagem, transporte, vibração, compactação, desperdícios (deverão ser contabilizados no preço unitário), cura, em conformidade com as Peças Desenhadas e Peças Escritas. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
968	5.3.2.3.1	Em pilares	m3	6,19
969	5.3.2.3.2	Em pórticos e vigas	m3	10,64
970	5.3.2.3.3	Em lajes maciças	m3	48,54



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

971	5.3.2.3.4	Em platibandas	m3	7,55
972	5.3.2.3.5	Em muros de suporte	m3	58,13
973	5.3.2.3.6	Em escada, incluir a cofragem no preço unitário	m3	2,5
	5.3.2.4	Execução de cofragem, descofragem, óleo descofrante e todos os trabalhos inerentes, incluindo todos os escoramentos e contraventamentos necessários à colocação da cofragem e respetiva moldagem das peças incluindo todos os trabalhos inerentes de acordo com as Peças Desenhadas e Peças Escritas, em:		
974	5.3.2.4.1	Em sapatas isoladas	m2	38,96
975	5.3.2.4.2	Em vigas lintéis	m2	60,22
976	5.3.2.4.3	Em sapatas de muros	m2	73,8
977	5.3.2.4.4	Em pilares	m2	99
978	5.3.2.4.5	Em pórticos e vigas	m2	83,06
979	5.3.2.4.6	Em lajes maciças	m2	250,94
980	5.3.2.4.7	Em platibandas	m2	114,46
981	5.3.2.4.8	Em muros de suporte	m2	434,25
	5.3.2.5	Fornecimento, moldagem e aplicação de aço S500NR destinado à execução dos elementos estruturais, incluindo corte, moldagem, desperdícios, arame de atar, separadores e empalmes (a considerar no preço) e todos os trabalhos inerentes, em conformidade com as peças desenhadas e escritas do projeto e indicações da fiscalização. (Esta medição teve por base a listagem do resultados de cálculo estrutural)		
982	5.3.2.5.1	Com o diâmetro de 6 mm	kg	572,76
983	5.3.2.5.2	Com o diâmetro de 8 mm	kg	379,2
984	5.3.2.5.3	Com o diâmetro de 10 mm	kg	7033,8
985	5.3.2.5.4	Com o diâmetro de 12 mm	kg	9057,6
986	5.3.2.5.5	Com o diâmetro de 16 mm	kg	1232,4
987	5.3.2.6	Fornecimento e execução de laje aligeirada (LA1), do tipo V3-BL40*16-20, da Paviprel, ou equivalente, constituída por vigotas simples pré-esforçadas e abobadilhas, incluindo armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR34, tarugos e lâmina de compressão em em betão EN206-1:2007: C30/37 XC4(P) Cl 0,40 Dmax20 S3, incluindo, ainda, cofragem, descofragem e escoramentos necessários. Tudo executado conforme Caderno de Encargos e indicações da Fiscalização.	m2	156,4
	5.3.3	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO TÉRREO		
988	5.3.3.1	Fornecimento e execução de enrocamento em brita 25/40, de 20 cm de espessura, através de enchimento e espalhamento em camadas e posterior compactação através de equipamento manual com placa vibratória, sobre a base homogênea e nivelada. O preço inclui a preparação e compactação do terreno.	m2	25,5
989	5.3.3.2	Fornecimento e aplicação de base granular com tout-venant natural calcário, numa espessura média de 0,15m, compactação com meios manuais ou mecânicos, em camadas, para melhoria das propriedades resistentes do terreno.	m2	25,5
990	5.3.3.3	Fornecimento e aplicação de manta Geotêxtil Impersep 150 g/m2, ou equivalente, Manta Geotêxtil 300 g/m2 + Folha de Polietileno 0.25mm.	m2	25,5
991	5.3.3.4	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, com betão C16/20, X0, com espessura média de 5 cm.	m2	25,5
992	5.3.3.5	Execução de massame de betão armado de 15 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC2(P); D20; S3; Cl 0,4 e betonagem com bomba, e malha dupla electrossoldada AQ50 de aço A500 EL como armadura de distribuição, colocada sobre separadores homologados, espalhamento e vibração manual através de régua vibradora, tratado superficialmente com endurecedor, com juntas de retração através de corte com disco de diamante e juntas de dilatação. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	25,5
	5.3.4	OBRA METÁLICA		
	5.3.4.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas constituídas por perfis e chapas em aço da série S275, JR incluindo soldaduras, parafusos, porcas, anilhas, buchas, buchas químicas, regularização, selagem, apoios em neoprene, calço metálico, apoios elastomérico e todos os demais acessórios e materiais indispensáveis à sua execução e montagem, de acordo com os pormenores de projeto, especificações técnicas e indicações da fiscalização. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.		
993	5.3.4.1.1	Cobertura - Perfil Omega, galvanizado 100x40x2 // 0,80mm	m	223
	5.3.5	PILARES - ESTACAS MOLDADAS "in situ"		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

994	5.3.5.1	Fornecimento e execução de Pilar-Estaca de fundação de betão armado de 25 cm de diâmetro, até 3 m de profundidade. Executada por extracção de terras, em terreno de qualquer natureza de resistência, através de sistema mecânico que se desloca no interior de um tubo moldador perdido e posterior betonagem contínua em seco do pilar. Realizado com betão C30/37 (XC2(P) + XD2(P); D12; S4; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com bomba através de tubo Tremie. O preço inclui transporte, a instalação, a montagem e a desmontagem do equipamento mecânico. Inclui, ainda, trabalhos de carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação nos locais de depósito devidamente licenciado. (Nota: A armadura foi contabilizada no respetivo artigo)	m	26
	5.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	5.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem em Polietileno de Alta Densidade (PEAD, PN 10 SDR 13.6), para água fria, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, camada de areia, acessórios de ligação e ou derivação, juntas de dilatação, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora. Incluindo transporte dos materiais sobrantes a vazadouro. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.		
995	5.4.1.1	Em tubagem PEAD, Ø32 mm	m	80
	5.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada tricomposto (PEAD-AL-PE-Xb), para rede de água fria, pressão de serviço, PN10, com os diâmetros indicados, assente em paredes ou suspensa na laje, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo como caderno de encargos e indicações da Fiscalização.		
996	5.4.2.1	Em tubagem Ø16 mm	m	15
997	5.4.2.2	Em tubagem Ø20 mm	m	57
998	5.4.2.3	Em tubagem Ø26 mm	m	69
	5.4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada tricomposto (PEAD-AL-PE-Xb), para rede de água quente, pressão de serviço, PN10, com os diâmetros indicados, assente em paredes ou suspensa na laje, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo como caderno de encargos e indicações da Fiscalização. Nota: Na tubagem de água quente, será aplicado o isolamento por meio de coquilhas de espuma elastomérica celular, espuma de borracha do tipo "AF Armaflex" ou equivalente		
999	5.4.3.1	Em tubagem Ø16 mm	m	9
1000	5.4.3.2	Em tubagem Ø20 mm	m	41
1001	5.4.3.3	Em tubagem Ø26 mm	m	60
	5.4.3.4	Em tubagem Ø40 mm		
	5.4.4	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem, do tipo válvulas de macho esférico em tubagem embebida, adequadas à tubagem utilizada, para as redes de água fria e água quente, atuação manual, roscadas, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal Pn25, manípulo do tipo "oculto" com características a confirmar com o projeto de arquitetura, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, conforme caderno de encargos.		
1002	5.4.4.1	Torneira de seccionamento Ø20 mm	UN	13
1003	5.4.4.2	Torneira de seccionamento Ø26 mm	UN	1
	5.4.5	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop, 1/4 de volta, marca ARCO ou equivalente, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (lavatórios) e, ainda, todos os trabalhos e materiais necessários.		
1004	5.4.5.1	Válvula de 1/2"	UN	12
1005	5.4.5.2	Válvula de 3/4	UN	9
1006	5.4.5.3	Na ligação ao autoclismo	UN	3
	5.4.6	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e de retenção, a instalar na bomba de calor (BC), na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
1007	5.4.6.1	Válvula de seccionamento, com o Ø26 mm (rede fria)	UN	3
1008	5.4.6.2	Válvula de seccionamento, com o Ø26 mm (rede quente)	UN	6
1009	5.4.6.3	Válvula de retenção, com o Ø26 mm (rede fria)	UN	3
	5.4.7	EQUIPAMENTO PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	5.4.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de captação solar térmica, completo, para instalação individual, formado por painel de aço inoxidável com tratamento seletivo, superfície útil a definir, permutador, circuito hidráulico, condutas necessárias ao funcionamento, bomba de circulação de acionamento elétrico, dissipador de calor estático, permutador, depósito (DAQS) a instalar no interior do edifício, válvulas de segurança, líquido solar e isolamento térmico, equipamentos de regulação e controlo, todos os acessórios e equipamentos necessários, estrutura de suporte de aço inoxidável para cobertura plana. Totalmente montado, ligado e testado. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização. (Nota: Tudo executado conforme Peça Desenhada Nº 9. Ver mais especificações no		
1010	5.4.7.1.1	2 Painéis Solares Híbridos Abora, ou equivalente	UN	2
1011	5.4.7.1.2	1 Painél Solar Híbrido Abora, ou equivalente	UN	1
1012	5.4.7.2	Fornecimento e instalação de Bomba de Calor com depósito DQAS de 120L, da Daikin, ou equivalente para produção e armazenamento de águas quentes sanitárias e aquecimento/arrefecimento (associado à instalação de AC's) do edifício, modelo EKHWT120BV3 + 4MWXM52A9, da Daikin, ou equivalente. Inclui todos os acessórios, grupo de segurança hidráulico, sifão, ligação às redes, válvulas e trabalhos necessários ao seu funcionamento. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. (Nota: Tudo executado conforme Peça Desenhada Nº 9. Ver mais especificações no Projecto de Comportamento Térmico).	UN	3
1013	5.4.8	Trabalhos de preparação e instalação de bateria para 3 contadores de acordo com os calibres estabelecidos pela entidade gestora, incluindo caixa do contador com portas, coluna vertical e todos os trabalhos e materiais necessários; inclui, casquilho de redução, válvula de corte, válvulas de entrada, válvulas do tipo olho de boi , torneiras de verificação, válvulas de retenção, válvulas de saída, filtro, ligações e quadro de classificação, suportes e outro material auxiliar; totalmente montada, ligada e testada, conforme peça desenhada nº 10, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificado no caderno de encargos. (Nota: A Un, corresponde à totalidade dos trabalhos descritos no artigo)	UN	1
	5.4.9	Diversos		
1014	5.4.9.1	Apoio Técnico, Telas Finais (em formato digital) , Manual de Instruções e Plano de Manutenção (em formato digital) , incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos de preparação de todas as especialidades desta empreitada, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respetivo plano de manutenção preventiva.	UN	1
1015	5.4.9.2	Execução de todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
1016	5.4.9.3	Fornecimento e execução de todos os trabalhos de construção civil de apoio à instalação de destas especialidades, quando não estiverem incluídas no articulado do artigo respetivo, incluindo todos os materiais afetos às mesmas.	UN	1
	5.5	REDES DE DRENAGEM		
	5.5.1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	5.5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, ou embebida, do tipo PVC-U, série SN8 (NP EN 1401), em ramais e coletores enterrados, incluindo ligações e acessórios, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, abertura e fecho de roços e, ainda, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos.		
1017	5.5.1.1.1	PVC Ø110 mm	m	36
1018	5.5.1.1.2	PVC Ø125 mm	m	14
	5.5.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U, Série B (NP EN 1329-1), em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo ligações e acessórios, abertura e fecho de roços, assentamento sobre ou sob a laje e em paredes, fixações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos.		
1019	5.5.1.2.1	PVC Ø40 mm	m	12
1020	5.5.1.2.2	PVC Ø50 mm	m	18
1021	5.5.1.2.3	PVC Ø75 mm	m	12
1022	5.5.1.2.4	PVC Ø90 mm	m	9
	5.5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U rígido série B (NP EN 1329-1), incluindo montagem e fixação, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda/ ventilação incluindo todos os acessórios, peças especiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
1023	5.5.1.3.1	TVE PVC Ø75 mm	m	6
1024	5.5.1.3.2	TQE PVC Ø90 mm	m	18



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

	5.5.1.4	Fornecimento e montagem de H de ventilação adequados ao sistema, a instalar em tubos de ventilação, incluindo trabalhos de demolição, remates na cobertura e aplicação de rede anti-intrusão de pássaros, bem como todos os trabalhos de demolição e acabamento final, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros.		
1025	5.5.1.4.1	Para tubagem com o Ø75 mm	UN	1
1026	5.5.1.4.2	Para tubagem com o Ø90 mm	UN	2
1027	5.5.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas de reunião de pavimento (sifão de pavimento), nos diâmetros de entrada e saída constantes nas peças desenhadas, adequadas ao sistema, com sifão na drenagem de equipamentos não sifonados, tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	6
	5.5.1.6	Fornecimento e montagem de caixas de visita pré-fabricadas vedadas, em blocos de betão pré-fabricados, Sirolis ou equivalente rebocadas com argamassa hidrófuga, com soleira em betão com 0,20m de espessura, sobre enrocamento prévio e caleira moldada e impermeabilizada, serão equipadas com tampa metálica com aro de ferro fundido, série reforçada, as tampas terão vedação hidráulica no encaixe, incluindo demolições e movimentos de terras. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e		
1028	5.5.1.6.1	CVE 50x50 (cm)	UN	7
	5.5.1.7	Fornecimento e assentamento de tubagem colada, do sistema de ventilação, em instalações sanitárias, em PVC rígido, PN 4, entre os locais de admissão e o compartimento e entre o compartimento e o exterior. Inclui o fornecimento e a aplicação de grelhas de ventilação em aço inox ou em PVC, dependendo da localização dentro do compartimento. Inclui, ainda, todos acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. (Conforme Projeto de REH)		
1029	5.5.1.7.1	Grelha fixas de ventilação para admissão de ar nas fachadas ligada às zonas de trabalho / estar em permanência com uma área mínima total de 200, 00 / 300,00cm2.	UN	8
1030	5.5.1.7.2	Grelha de ventilação de exaustão de ar viciado ligada às zonas de húmidas, casas de banho e cozinha	UN	6
1031	5.5.1.7.3	Exaustão da I.S., com ventax, ou equivalente, ligado e montado.	UN	3
1032	5.5.1.8	Execução de ramal de ligação da rede de águas residuais domésticas às caixas existentes da rede pública, consistindo no fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC no diâmetro 125 mm, PN10, série SN8, com o comprimento de cerca 4,00m, incluindo demolição do pavimento, abertura e tapamento de vala no arruamento público, ligação à caixa existente, queda guiada se necessário, selagem e fixação da tubagem, aterro, reposição do arruamento público, transporte a vazadouro do material sobran e todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. Este trabalho deverá ser coordenado com a entidade responsável pela infraestrutura pública. (Nota: a unidade corresponde à totalidades destes trabalhos).	UN	1
	5.5.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U rígido (Policloreto de Vinilo), Série B (NP EN 1329-1), na classe de pressão PN4, incluindo montagem com abraçadeiras de ferro galvanizado se necessário, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, todas as ligações, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes		
1033	5.5.2.1.1	TQP PVC Ø90 mm	m	27
1034	5.5.2.2	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em tubos de queda pluviais, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	6
1035	5.5.2.3	Fornecimento e montagem de tubo ladrão em caleiras (descargas de emergência), incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	6
1036	5.5.2.4	Fornecimento e montagem de descarga no pavimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	6
1037	5.5.2.5	Execução de caleira interior (150mmx200mm) de aço pré-lacado, de desenvolvimento necessário, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas com suportes lacados colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais incluindo a execução de tubo ladrão e todos os remates e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. Inclui, ainda, todos os trabalhos, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	m	41,6
	5.5.2.6	Fornecimento e montagem sistema de drenagem em muros de suporte, consistindo em tubagem enterrada para captação de águas subterrâneas, de tubo corrugado, perfurado em PVC, envolvido em geotêxtil, com ranhurado no vale do corrugado, para drenagem, de acordo com projeto de estabilidade e rede águas pluviais e indicações da fiscalização.		
1038	5.5.2.6.1	Tubo GEO Ø125 mm, no tardo de muros	m	85
	5.5.3	DIVERSOS (Aplicável às redes doméstica e pluviais)		



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

1039	5.5.3.1	Apoio Técnico, Telas Finais (em formato digital), Manual de Instruções e Plano de Manutenção (em formato digital), incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos de preparação de todas as especialidades desta empreitada, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respetivo plano de manutenção preventiva.	UN	1
1040	5.5.3.2	Execução de todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
1041	5.5.3.3	Fornecimento e execução de todos os trabalhos de construção civil de apoio à instalação de destas especialidades, quando não estiverem incluídas no articulado do artigo respetivo, incluindo todos os materiais afetos às mesmas.	UN	1
5.6	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES			
1042	5.6.1	Fornecimento e assentamento de Câmara de Visita em alvenaria, C250, no pavimento do passeio exterior. Inclui a abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos transporte a vazadouro	UN	2
1043	5.6.2	Fornecimento e assentamento de Câmara de acesso multioperador, dimensões 200x200x90cm, na parede. Inclui a abertura e tapamento de roços e arrumação de entulhos transporte a vazadouro	UN	1
5.6.3	Fornecimento e assentamento de tubo PEAD e VD embebido em roço. Inclui a abertura e tapamento de roços/vala e arrumação de entulhos e transporte a vazadouro, da JSL "ou			
1044	5.6.3.1	PEAD Ø40mm	m	88
1045	5.6.3.2	PEAD Ø40mm - PAT	m	20
1046	5.6.3.3	VDØ25mm	m	64,6
1047	5.6.4	Fornecimento e aplicação de ATE de edifício 2 a 10 fogos	UN	1
1048	5.6.5	Fornecimento e aplicação de ATI, 12 saídas, incluindo instalação de CATI e acessórios. ATI Armário de Telecomunicações de Individual, constituído por Aro/Porta Equipado ATI 3play 6U (12PC + 12CC + 2FO), para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO, da TEKA "ou equivalente";	UN	3
1049	5.6.6	Fornecimento e aplicação de cabo UTP 4/ CAT.6 montado em tubo, da TEKA "ou equivalente"	m	78,2
1050	5.6.7	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial do tipo RG6, incluindo acessórios, N48HV3 da TEKA "ou equivalente";	m	73,5
1051	5.6.8	Fornecimento e aplicação de cabo Drop 2FO Pré Conect. SC/APC (G.657A), da TEKA " ou equivalente";	UN	49,8
1052	5.6.9	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	UN	11
5.6.10	Fornecimento de caixas para montagem embebidas completamente equipadas do tipo : " inclui abertura de roços fixação e arrumação de entulhos" e transporte a vazadouro. (un):			
5.6.10.1	Aparelhagem funda			
1053	5.6.10.1.1	Fornecimento e assentamento de aparelhagem para montagem embebida da EFAPEL modelo Apolo 5000 / Logus 90 "ou equivalente".	UN	18
1054	5.6.10.1.2	Tomada Mista com uma tomada simples RJ45 Cat. 6 e tomada tipo TV, para instalação embebida.	UN	11
1055	5.6.10.1.3	Tomada dupla de Fibra Óptica SC/APC, para instalação embebida.	UN	3
1056	5.6.11	Realização dos ensaios previstos no Manual ITED4 e elaboração do REF.	UN	1
1057	5.6.12	Compilação e entrega de telas finais e restante documentação de acordo com as diretivas para receção provisória, a ser Coordenar com a arquitetura.	VG	1
1058	5.6.13	Fornecimento e montagem do circuito de terra e ligações equipotenciais de todos os componentes constituintes das infraestruturas de telecomunicações, conforme descrito na memória descritiva e condições técnicas.	VG	3
5.6.14	Antenas			
1059	5.6.14.1	Suporte fixo para fixação de antena em L, de parede ou tecto, de 35 mm de diâmetro. Inclui base de fixação e quantos acessórios sejam necessários para a sua correcta instalação.	UN	3
1060	5.6.14.2	Antena exterior UHF para captação de sinais de televisão analógica, televisão digital terrestre (TDT) e televisão de alta definição (HDTV) procedentes de emissões terrestres, canais do 21 ao 48, 19 dBi de ganho com funcionamento em modo passivo, 45 dBi de ganho com funcionamento em modo activo, e relação D/A maior de 25 dB. Inclui ancoragens e quantos acessórios sejam necessários para a sua correcta instalação.	UN	3
5.7	REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.7.1	Instalação Elétrica			



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

1061	5.7.1.1	Areia com granulometria de 0 a 5 mm de diâmetro, limpa.	UN	1,45
1062	5.7.1.2	Interruptor unipolar, gama básica, com tecla simples e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	7
1063	5.7.1.3	Comutador, série básica, com tecla simples e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	11
1064	5.7.1.4	Comutador inversor, gama básica, com tecla simples e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	4
1065	5.7.1.5	Base de tomada de 16 A 2P+T, gama básica, com tampa e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	59
1066	5.7.1.6	Base de tomada de 25 A 2P+T e 250 V para cozinha, gama básica, com tampa e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	9
1067	5.7.1.7	Interruptor duplo, gama básica, com tecla dupla e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	6
1068	5.7.1.8	Comutador duplo, gama básica, com tecla dupla e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	5
1069	5.7.1.9	Aro horizontal de 2 elementos, gama básica, de cor branca.	UN	5
1070	5.7.1.10	Aro horizontal de 3 elementos, gama básica, de cor branca.	UN	3
1071	5.7.1.11	Base de tomada de 16 A 2P+T, gama básica, com tampa de cor branca.	UN	19
1072	5.7.1.12	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
1073	5.7.1.13	Detector de movimento por infravermelhos para automatização do sistema de iluminação, ângulo de detecção de 140°, alcance frontal de 12 m e lateral de 8 m, regulável em tempo e em sensibilidade lumínica, alimentação a 230 V e 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lâmpadas incandescentes, 600 VA para lâmpadas fluorescentes, 600 VA para lâmpadas halógenas de baixa voltagem, 2000 W para lâmpadas halógenas, 600 VA para lâmpadas de baixo consumo, 600 VA para luminárias tipo Downlight, 60 VA para lâmpadas LED, temporização regulável de 3 s a 30 min, sensibilidade lumínica regulável de 5 a 2000 lux, temperatura de trabalho entre -20°C e 40°C, montagem em paramento vertical, para colocar no interior ou à intempérie, orientável manualmente, grau de protecção IP55, de 80x72x100 mm.	UN	2
1074	5.7.1.14	Tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor laranja, de 40 mm de diâmetro nominal, para canalização enterrada, resistência à compressão 450 N, resistência ao impacto 15 joules, com grau de protecção IP549 segundo NP EN 60529. Segundo NP EN 61386-1, NP EN 61386-22 e EN 50086-2-4.	m	25,89
1075	5.7.1.15	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	67
1076	5.7.1.16	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	44
1077	5.7.1.17	Caixa de encastrar para tomada de 25 A (especial para tomada de corrente em cozinhas).	UN	9
1078	5.7.1.18	Portinhola tipo P4DMA-C602-807/N. Inclusive conjunto de suporte de tamanho 22x58 mm e fusíveis cilíndricos para protecção do ramal. Normalizada pela empresa abastecedora.	UN	1
1079	5.7.1.19	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3.	m	1050,06
1080	5.7.1.20	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 2,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3.	m	957,45
1081	5.7.1.21	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 4 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3.	m	222,81
1082	5.7.1.22	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 6 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3.	m	175,11
1083	5.7.1.23	Cabo unipolar H07V-R, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor multifilar de cobre classe 2 de 10 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3.	m	26,76
1084	5.7.1.24	Cabo unipolar XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor multifilar de cobre classe 2 de 16 mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC. Segundo IEC 60502-1.	m	103,56
1085	5.7.1.25	Disjuntor, de 2 módulos, bipolar (2P), com 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidade nominal, curva C, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 60898-1.	UN	1
1086	5.7.1.26	Interruptor geral automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), com 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidade nominal, curva C, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 60898-1.	UN	3
1087	5.7.1.27	Disjuntor magneto-térmico, de 2 módulos, bipolar (2P), com 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidade nominal, curva C, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 60898-1.	UN	12



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

1088	5.7.1.28	Disjuntor magneto-térmico, de 2 módulos, bipolar (2P), com 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidade nominal, curva C, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 60898-1.	UN	26
1089	5.7.1.29	Disjuntor magneto-térmico, de 2 módulos, bipolar (2P), com 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidade nominal, curva C, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 60898-1.	UN	15
1090	5.7.1.30	Interruptor diferencial instantâneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 61008-1.	UN	1
1091	5.7.1.31	Interruptor diferencial instantâneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, inclusive acessórios de montagem. Segundo EN 61008-1.	UN	6
1092	5.7.1.32	Caixa encastrável com porta opaca, para alojamento do aparelho de corte de entrada (ACE) do tipo disjuntor diferencial limitador em compartimento independente e precintável e dos interruptores de protecção da instalação, 1 fila de 4 módulos (ACE) + 1 fila de 14 módulos. Fabricada em ABS auto-extinguível, com grau de protecção IP40, duplo isolamento (classe II), cor branca RAL 9010. Segundo EN 60670-1.	UN	1
1093	5.7.1.33	Caixa encastrável com porta opaca, para alojamento do aparelho de corte de entrada do tipo disjuntor e dos interruptores de protecção da instalação, 1 fila de 4 módulos + 2 filas de 24 módulos. Fabricada em ABS auto-extinguível, com grau de protecção IP40, duplo isolamento (classe II), cor branca RAL 9010. Segundo EN 60670-1.	UN	2
1094	5.7.1.34	Módulo para instalação de quatro contadores monofásicos, homologado pela empresa abastecedora. Inclusive cabos e acessórios para formar parte da centralização de contadores.	UN	4
1095	5.7.1.35	Quadro de colunas GC+BBD+4PB (125 A) com 4 saídas, de chapa electrozincada, com resistência à propagação da chama e com graus de protecção IP41 e IK07, segundo NP EN 60439-1. Formado por 1 caixa de corte geral GC, 1 caixa de barramento BBD totalmente equipada e 4 caixas de protecção de saídas PB.	UN	1
1096	5.7.1.36	Interruptor tetrapolar (4P), de 80 A.	UN	1
1097	5.7.1.37	Fusível de facas tipo gG de tamanho 00, de 16 A de intensidade nominal, sendo a sua tensão atribuída de 500 V, com 120 kA de poder de corte, com indicador de fusão. Segundo IEC 60269-1 e IEC 60269-2.	UN	1
1098	5.7.1.38	Fusível de facas tipo gG de tamanho 00, de 32 A de intensidade nominal, sendo a sua tensão atribuída de 500 V, com 120 kA de poder de corte, com indicador de fusão. Segundo IEC 60269-1 e IEC 60269-2.	UN	3
1099	5.7.1.39	Base porta fusíveis de 1 polo para fusível de facas de tamanho 00. Segundo IEC 60269-1 e IEC 60269-2.	UN	4
1100	5.7.1.40	Tubo rígido de PVC VD-M de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules, temperatura de trabalho -5°C até 60°C, classificação 3321, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 10% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	349,99
1101	5.7.1.41	Tubo rígido de PVC VD-M de 20 mm de diâmetro exterior e 1,5 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules, temperatura de trabalho -5°C até 60°C, classificação 3321, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 10% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	390,71
1102	5.7.1.42	Tubo rígido de PVC VD-M de 20 mm de diâmetro exterior e 1,5 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules, temperatura de trabalho -5°C até 60°C, classificação 3321, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 20% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	17
1103	5.7.1.43	Tubo rígido de PVC VD-M de 25 mm de diâmetro exterior e 1,5 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules, temperatura de trabalho -5°C até 60°C, classificação 3321, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 10% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	46,04
1104	5.7.1.44	Tubo rígido de PVC VD-M de 32 mm de diâmetro exterior e 1,8 mm de espessura. Resistência à compressão 750 N, resistência ao impacto 2 joules, temperatura de trabalho -5°C até 60°C, classificação 3321, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 10% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	17
1105	5.7.1.45	Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules, temperatura de trabalho -25°C até 90°C, classificação 4442, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 10% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	2,7
1106	5.7.1.46	Tubo rígido de PVC VD-F de 20 mm de diâmetro exterior e 1,5 mm de espessura. Resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules, temperatura de trabalho -25°C até 90°C, classificação 4442, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 10% relativamente a acessórios e peças especiais.	m	5,9
1107	5.7.1.47	Caixa de polipropileno para tomada de terra, de 300x300 mm, com tampa amovível.	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

1108	5.7.1.48	Ponte para comprovação de ligação à terra de la instalação eléctrica.	UN	1
1109	5.7.1.49	Condutor de cobre nu, de 25 mm².	UN	108
1110	5.7.1.50	Soldadura aluminotérmica do cabo condutor a secção circular.	UN	3
1111	5.7.1.51	Material auxiliar para instalações eléctricas.	UN	20,2
1112	5.7.1.52	Material auxiliar para instalações de tomada de terra.	UN	1
	5.7.2	VideoPorteiro		
1113	5.7.2.1	Cabo paralelo formado por condutores de cobre de 2x1,0 mm². Segundo NP 2356.	m	108
1114	5.7.2.2	Cabo formado por condutores de cobre flexível de 8x0,22 mm², com isolamento de PVC e bainha exterior de PVC branco.	m	10
1115	5.7.2.3	Caixa de encastrar, para módulo.	UN	1
1116	5.7.2.4	Fecho superior e inferior, para módulos.	UN	1
1117	5.7.2.5	Abre-portas eléctrico de corrente alternada.	UN	1
1118	5.7.2.6	Viseira, para módulo de rua.	UN	1
1119	5.7.2.7	Módulo de som.	UN	1
1120	5.7.2.8	Fonte de alimentação, para porteiro electrónico.	UN	1
1121	5.7.2.9	Módulo de grelha para áudio, com 4 botões de pressão de chamada em duas colunas.	UN	1
1122	5.7.2.10	Telefone equipado com chamada electrónica ou por campainha e botão de comando para o abre-portas	UN	3
	5.7.3	Iluminação		
1123	5.7.3.1	Projetores de encastrar, Aro Fixo Redondo Branco Mate c/ vidro 510D-90 JISO, ou equivalente.	UN	60
1124	5.7.3.2	Lâmpada de LED 7W cõr 3500k, GU10, ou equivalente	UN	60
1125	5.7.3.3	Projetor Dislamp ZARO 69800/02/31 na cor branco ou equivalente	UN	4
	5.8	AVAC		
1126	5.8.1	Fornecimento e montagem de extractor para casa de banho formado por ventilador helicoidal extraplano, velocidade 2350 r.p.m., potência máxima de 9 W, caudal de descarga livre 80 m³/h, nível de pressão sonora de 33 dBA, de dimensões 121x94x121 mm, diâmetro de saída 94 mm, cor branca, motor para alimentação monofásica a 230 V e 50 Hz de frequência. Inclusive acessórios, elementos de fixação e de alimentação elétrica.	UN	3
1127	5.8.2	Fornecimento e montagem de unidade exterior de ar condicionado multi-split, modelo 5MXM90A9 "DAIKIN", para gás R-32, potência frigorífica nominal 9,0 kW (temperatura de bolbo seco no interior 27°C, temperatura de bolbo húmido no interior 19°C, temperatura de bolbo seco no exterior 35°C), potência calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bolbo seco no interior 20°C, temperatura de bolbo seco no exterior 7°C, temperatura de bolbo húmido no exterior 6°C), compressor swing alimentação monofásica (230V/50Hz), pressão sonora em arrefecimento 46 dBA, pressão sonora em aquecimento 47 dBA, potência sonora 59 dBA, dimensões comprimento máximo de tubagem 30 m, diferença máxima de altura entre a unidade exterior e a unidade interior 30 m. Inclusive elementos anti-vibratórios de pavimento. Inclusive acessórios, elementos de fixação e de alimentação elétrica.	UN	3
1128	5.8.3	Fornecimento e montagem de unidade interior de ar condicionado sistema multi-split (quartos), gama perfera, modelo FTXM20R "DAIKIN", para gás R-32, potência frigorífica nominal 2,0 kW (temperatura de bolbo seco no interior 27°C, temperatura de bolbo húmido no interior 19°C, temperatura de bolbo seco no exterior 35°C), potência calorífica nominal 2 kW (temperatura de bolbo seco no interior 20°C, temperatura de bolbo seco no exterior 7°C, temperatura de bolbo húmido no exterior 6°C), diâmetro de ligação da tubagem do líquido 3/8", diâmetro de ligação da tubagem de gás 5/8", alimentação monofásica (230V/50Hz), com, caudal de ar em arrefecimento a velocidade alta/baixa/super baixa: 8,7/7,3/6,2 m³/min, caudal de ar em aquecimento a velocidade alta/baixa/super baixa: 8,7/7,3/6,2 m³/min, pressão disponível a velocidade nominal/alta: 30/30 Pa, dimensões 200x750x620 mm, peso 21 kg, pressão sonora em arrefecimento a velocidade alta/baixa: 35/27 dBA, pressão sonora em aquecimento a velocidade alta/baixa: 35/27 dBA, potência sonora 53 dBA. Inclusive elementos para suspensão ao tecto. O preço não inclui a canalização nem a cablagem eléctrica de alimentação. Inclusive acessórios, elementos de fixação e de alimentação elétrica.	UN	5



Município de Alcanena

Procedimento Emp_DPGOM_2025_008

1129	5.8.4	Fornecimento e montagem de unidade interior de ar condicionado (sala) gama perfera, modelo FTXM25R "DAIKIN", para gás R-32/R-410A, potência frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bolbo seco no interior 27°C, temperatura de bolbo húmido no interior 19°C, temperatura de bolbo seco no exterior 35°C), potência calorífica nominal 4 kW (temperatura de bolbo seco no interior 20°C, temperatura de bolbo seco no exterior 7°C, temperatura de bolbo húmido no exterior 6°C), diâmetro de ligação da tubagem do líquido 3/8", diâmetro de ligação da tubagem de gás 5/8", alimentação monofásica (230V/50Hz), com, caudal de ar em arrefecimento a velocidade alta/baixa/super baixa: 8,7/7,3/6,2 m³/min, caudal de ar em aquecimento a velocidade alta/baixa/super baixa: 8,7/7,3/6,2 m³/min, pressão disponível a velocidade nominal/alta: 30/30 Pa, dimensões 200x750x620 mm, peso 21 kg, pressão sonora em arrefecimento a velocidade alta/baixa: 35/27 dBA, pressão sonora em aquecimento a velocidade alta/baixa: 35/27 dBA, potência sonora 53 dBA. Inclusive acessórios, elementos de fixação e de alimentação elétrica.	UN	3
1130	5.8.5	Tubagem frigoriférica 3/8" gás e 1/4" líquido, devidamente isolada;	UN	119
1131	5.8.6	Tubagem PVC DN32, devidamente isolada;	ml	58
1132	5.8.7	Terminal de chaminé DN150;	ml	2
1133	5.8.8	Conduta simples DN150 em chapa galvanizada (ligar VE's à cobertura);	UN	8
1134	5.8.9	Terminal de chaminé DN200;	UN	2
1135	5.8.10	Conduta simples DN200 em chapa preta (ligar Exaustor à cobertura);	UN	16
1136	5.8.11	Ligação para exaustor da cozinha e todos os trabalhos associados;	UN	3
1137	5.8.12	Grelha auto-reguláveis a 2Pa de ventilação para admissão de ar nas fachadas, ligada às zonas de trabalho/estar em permanência com um caudal total de 280m³/h, ligadas por tubo DN110.	UN	9
	3.6.2	AGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
1138	3.6.2.1	Fornecimento e instalação de caleira em alumínio lacado na cor verde, incluindo bocas de descarga e ligação a tubo de queda, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento.	ml	45,78
1139	3.6.2.2	Fornecimento e instalação de tubos de queda em alumínio lacado na cor verde, incluindo fixações à parede, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e colocação e em funcionamento..	ml	35,49