

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
2	1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado.	vg	1
4	1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
	2.	Bairro Anastácio Gonçalves		
	2.1	Fracção 1A		
	2.1.1	Demolições/remoções		
5	2.1.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.1.2	Serralharias		
	2.1.2.1	Vãos exteriores		
	2.1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
6	2.1.2.1.1.1	a) A1	UN	4
7	2.1.2.1.1.2	b) A6	UN	1
	2.1.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
8	2.1.2.1.2.1	a) A5	UN	3
	2.1.3	Revestimentos		
	2.1.3.1	Paredes exteriores		
9	2.1.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappotto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	104,12

10	2.1.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03
11	2.1.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.1.3.2	Tectos exteriores		
12	2.1.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.1.4	Tectos falsos		
	2.1.4.1	Tectos interiores		
13	2.1.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
14	2.1.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.1.5	Pinturas		
	2.1.5.1	Paredes exteriores		
15	2.1.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquapapel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.1.5.2	Tectos interiores		
16	2.1.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquapapel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96
17	2.1.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbitalac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbitalac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41
	2.1.5.3	Tectos exteriores		
18	2.1.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquapapel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.1.6	Isolamento térmico		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

19	2.1.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37
	2.1.7	Diversos		
20	2.1.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
21	2.1.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.1.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
22	2.1.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.1.8	Kit Solar Térmico		
	2.1.8.1	Sistema Solar		
	2.1.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
23	2.1.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.1.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
24	2.1.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.1.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
25	2.1.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.1.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.1.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
26	2.1.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.1.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
27	2.1.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.1.8.2.3	Válvula 3 Vias		
28	2.1.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.1.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
29	2.1.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.1.8.2.5	Válvula de Retenção		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

30	2.1.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.1.8.2.6	Filtro Y		
31	2.1.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.1.8.2.7	Junta Antivibrática		
32	2.1.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.1.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
33	2.1.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.1.8.2.9	Acessórios		
34	2.1.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
35	2.1.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
36	2.1.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.1.8.3	Instalação elétrica		
37	2.1.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.2	Fracção 2A		
	2.2.1	Demolições/remoções		
38	2.2.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.2.2	Serralharias		
	2.2.2.1	Vãos exteriores		
	2.2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
39	2.2.2.1.1.1	a) A1	UN	4
40	2.2.2.1.1.2	b) A6	UN	1
	2.2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
41	2.2.2.1.2.1	a) A5	UN	3
	2.2.3	Revestimentos		

	2.2.3.1	Paredes exteriores		
42	2.2.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	104,12
43	2.2.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03
44	2.2.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.2.3.2	Tectos exteriores		
45	2.2.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.2.4	Tectos falsos		
	2.2.4.1	Tectos interiores		
46	2.2.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
47	2.2.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.2.5	Pinturas		
	2.2.5.1	Paredes exteriores		
48	2.2.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]\" ou equivalente(cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.2.5.2	Tectos interiores		
49	2.2.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

50	2.2.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41
	2.2.5.3	Tectos exteriores		
51	2.2.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.2.6	Isolamento térmico		
52	2.2.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37
	2.2.7	Diversos		
53	2.2.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
54	2.2.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.2.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primálite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
55	2.2.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.2.8	Kit Solar Térmico		
	2.2.8.1	Sistema Solar		
	2.2.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
56	2.2.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.2.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
57	2.2.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.2.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
58	2.2.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.2.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.2.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
59	2.2.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.2.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
60	2.2.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.2.8.2.3	Válvula 3 Vias		
61	2.2.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.2.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
62	2.2.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.2.8.2.5	Válvula de Retenção		
63	2.2.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.2.8.2.6	Filtro Y		
64	2.2.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.2.8.2.7	Junta Antivibrática		
65	2.2.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.2.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
66	2.2.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.2.8.2.9	Acessórios		
67	2.2.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
68	2.2.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
69	2.2.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.2.8.3	Instalação elétrica		
70	2.2.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.3	Fracção 3A		
	2.3.1	Demolições/remoções		
71	2.3.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.3.2	Serralharias		
	2.3.2.1	Vãos exteriores		
	2.3.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

72	2.3.2.1.1.1	a) A1	UN	4
73	2.3.2.1.1.2	b) A6	UN	1
	2.3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \"HOERMANN, modelo 650\", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
74	2.3.2.1.2.1	a) A5	UN	3
	2.3.3	Revestimentos		
	2.3.3.1	Paredes exteriores		
75	2.3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	104,12
76	2.3.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03
77	2.3.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.3.3.2	Tectos exteriores		
78	2.3.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.3.4	Tectos falsos		
	2.3.4.1	Tectos interiores		
79	2.3.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
80	2.3.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.3.5	Pinturas		
	2.3.5.1	Paredes exteriores		

81	2.3.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.3.5.2	Tectos interiores		
82	2.3.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96
83	2.3.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41
	2.3.5.3	Tectos exteriores		
84	2.3.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.3.6	Isolamento térmico		
85	2.3.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37
	2.3.7	Diversos		
86	2.3.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
87	2.3.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.3.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
88	2.3.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.3.8	Kit Solar Térmico		
	2.3.8.1	Sistema Solar		
	2.3.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
89	2.3.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.3.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

90	2.3.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.3.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessorios necessarios a sua ligação		
91	2.3.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.3.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.3.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
92	2.3.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.3.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
93	2.3.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.3.8.2.3	Válvula 3 Vias		
94	2.3.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.3.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
95	2.3.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.3.8.2.5	Válvula de Retenção		
96	2.3.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.3.8.2.6	Filtro Y		
97	2.3.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.3.8.2.7	Junta Antivibrática		
98	2.3.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.3.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
99	2.3.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.3.8.2.9	Acessórios		
100	2.3.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
101	2.3.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
102	2.3.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.3.8.3	Instalação elétrica		
103	2.3.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.4	Fracção 4A		
	2.4.1	Demolições/remoções		

104	2.4.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.4.2	Serralharias		
	2.4.2.1	Vãos exteriores		
	2.4.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
105	2.4.2.1.1.1	a) A1	UN	4
106	2.4.2.1.1.2	b) A6	UN	1
	2.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
107	2.4.2.1.2.1	a) A5	UN	3
	2.4.3	Revestimentos		
	2.4.3.1	Paredes exteriores		
108	2.4.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	104,12
109	2.4.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03
110	2.4.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.4.3.2	Tectos exteriores		
111	2.4.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.4.4	Tectos falsos		
	2.4.4.1	Tectos interiores		

112	2.4.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
113	2.4.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.4.5	Pinturas		
	2.4.5.1	Paredes exteriores		
114	2.4.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente (cores conforme indicado no projeto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.4.5.2	Tectos interiores		
115	2.4.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96
116	2.4.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbitalac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbitalac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41
	2.4.5.3	Tectos exteriores		
117	2.4.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbitalac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbitalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.4.6	Isolamento térmico		
118	2.4.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37
	2.4.7	Diversos		
119	2.4.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
120	2.4.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.4.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
121	2.4.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.4.8	Kit Solar Térmico		
	2.4.8.1	Sistema Solar		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

	2.4.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
122	2.4.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.4.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
123	2.4.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.4.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
124	2.4.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.4.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.4.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
125	2.4.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.4.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
126	2.4.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.4.8.2.3	Válvula 3 Vias		
127	2.4.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.4.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
128	2.4.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.4.8.2.5	Válvula de Retenção		
129	2.4.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.4.8.2.6	Filtro Y		
130	2.4.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.4.8.2.7	Junta Antivibrática		
131	2.4.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.4.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
132	2.4.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.4.8.2.9	Acessórios		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

133	2.4.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
134	2.4.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
135	2.4.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.4.8.3	Instalação elétrica		
136	2.4.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.5	Fracção 5A		
	2.5.1	Demolições/remoções		
137	2.5.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.5.2	Serralharias		
	2.5.2.1	Vãos exteriores		
	2.5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
138	2.5.2.1.1.1	a) A1	UN	4
139	2.5.2.1.1.2	b) A6	UN	1
	2.5.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, dimensão dos vãos:		
140	2.5.2.1.2.1	a) A5	UN	3
	2.5.3	Revestimentos		
	2.5.3.1	Paredes exteriores		
141	2.5.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	104,12
142	2.5.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03

143	2.5.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.5.3.2	Tectos exteriores		
144	2.5.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.5.4	Tectos falsos		
	2.5.4.1	Tectos interiores		
145	2.5.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
146	2.5.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.5.5	Pinturas		
	2.5.5.1	Paredes exteriores		
147	2.5.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.5.5.2	Tectos interiores		
148	2.5.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96
149	2.5.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41
	2.5.5.3	Tectos exteriores		
150	2.5.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.5.6	Isolamento térmico		
151	2.5.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m³ sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.5.7	Diversos		
152	2.5.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
153	2.5.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.5.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
154	2.5.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.5.8	Kit Solar Térmico		
	2.5.8.1	Sistema Solar		
	2.5.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
155	2.5.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.5.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
156	2.5.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.5.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
157	2.5.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.5.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.5.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
158	2.5.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.5.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
159	2.5.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.5.8.2.3	Válvula 3 Vias		
160	2.5.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.5.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
161	2.5.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.5.8.2.5	Válvula de Retenção		
162	2.5.8.2.5.1	DN 25	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.5.8.2.6	Filtro Y		
163	2.5.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.5.8.2.7	Junta Antivibrática		
164	2.5.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.5.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
165	2.5.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.5.8.2.9	Acessórios		
166	2.5.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
167	2.5.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
168	2.5.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.5.8.3	Instalação elétrica		
169	2.5.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.6	Fracção 6A		
	2.6.1	Demolições/remoções		
170	2.6.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.6.2	Serralharias		
	2.6.2.1	Vãos exteriores		
	2.6.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo l"NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
171	2.6.2.1.1.1	a) A1	UN	4
172	2.6.2.1.1.2	b) A6	UN	1
	2.6.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo l"HOERMANN, modelo 650l", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
173	2.6.2.1.2.1	a) A5	UN	3
	2.6.3	Revestimentos		
	2.6.3.1	Paredes exteriores		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

174	2.6.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	104,12
175	2.6.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03
176	2.6.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.6.3.2	Tectos exteriores		
177	2.6.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.6.4	Tectos falsos		
	2.6.4.1	Tectos interiores		
178	2.6.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
179	2.6.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.6.5	Pinturas		
	2.6.5.1	Paredes exteriores		
180	2.6.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbrialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbrialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.6.5.2	Tectos interiores		
181	2.6.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbrialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbrialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96
182	2.6.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbrialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbrialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.6.5.3	Tectos exteriores		
183	2.6.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.6.6	Isolamento térmico		
184	2.6.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37
	2.6.7	Diversos		
185	2.6.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
186	2.6.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.6.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
187	2.6.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.6.8	Kit Solar Térmico		
	2.6.8.1	Sistema Solar		
	2.6.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
188	2.6.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.6.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
189	2.6.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.6.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
190	2.6.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.6.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.6.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
191	2.6.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.6.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
192	2.6.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.6.8.2.3	Válvula 3 Vias		

193	2.6.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.6.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
194	2.6.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.6.8.2.5	Válvula de Retenção		
195	2.6.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.6.8.2.6	Filtro Y		
196	2.6.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.6.8.2.7	Junta Antivibrática		
197	2.6.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.6.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
198	2.6.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.6.8.2.9	Acessórios		
199	2.6.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
200	2.6.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
201	2.6.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.6.8.3	Instalação elétrica		
202	2.6.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.7	Fracção 1B		
	2.7.1	Demolições/remoções		
203	2.7.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.7.2	Serralharias		
	2.7.2.1	Vãos exteriores		
	2.7.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
204	2.7.2.1.1.1	a) A1	UN	2
205	2.7.2.1.1.2	b) A4	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.7.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \"HOERMANN, modelo 650\", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
206	2.7.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.7.3	Revestimentos		
	2.7.3.1	Paredes exteriores		
207	2.7.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	59,67
208	2.7.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26
209	2.7.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.7.3.2	Tectos exteriores		
210	2.7.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.7.4	Tectos falsos		
	2.7.4.1	Tectos interiores		
211	2.7.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
212	2.7.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.7.5	Pinturas		
	2.7.5.1	Paredes exteriores		
213	2.7.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]\" ou equivalente(cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.7.5.2	Tectos interiores		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

214	2.7.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
215	2.7.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.7.5.3	Tectos exteriores		
216	2.7.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.7.6	Isolamento térmico		
217	2.7.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.7.7	Diversos		
218	2.7.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
219	2.7.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.7.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
220	2.7.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.7.8	Kit Solar Térmico		
	2.7.8.1	Sistema Solar		
	2.7.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
221	2.7.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.7.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
222	2.7.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.7.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
223	2.7.8.1.3.1	DN 25	ml	10



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.7.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.7.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
224	2.7.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.7.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
225	2.7.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.7.8.2.3	Válvula 3 Vias		
226	2.7.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.7.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
227	2.7.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.7.8.2.5	Válvula de Retenção		
228	2.7.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.7.8.2.6	Filtro Y		
229	2.7.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.7.8.2.7	Junta Antivibrática		
230	2.7.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.7.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
231	2.7.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.7.8.2.9	Acessórios		
232	2.7.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
233	2.7.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
234	2.7.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.7.8.3	Instalação elétrica		
235	2.7.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.8	Fracção 2B		
	2.8.1	Demolições/remoções		
236	2.8.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.8.2	Serralharias		
	2.8.2.1	Vãos exteriores		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

	2.8.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo \ "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
237	2.8.2.1.1.1	a) A1	UN	2
238	2.8.2.1.1.2	b) A4	UN	2
	2.8.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \ "HOERMANN, modelo 650\ ", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
239	2.8.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.8.3	Revestimentos		
	2.8.3.1	Paredes exteriores		
240	2.8.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \ "Cappoto\ " ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \ " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\ " ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \ "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\ " ou equivalente + Barramento do tipo\ "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\ " ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \ "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \ " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \ "Adesan CPV22 fibrado\ " ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	58,47
241	2.8.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26
242	2.8.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \ "Cappoto\ " ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \ " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\ " ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \ "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\ " ou equivalente + Barramento do tipo\ "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\ " ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \ "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \ " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \ "Adesan CPV22 fibrado\ " ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.8.3.2	Tectos exteriores		
243	2.8.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.8.4	Tectos falsos		
	2.8.4.1	Tectos interiores		
244	2.8.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \ "Pladur, mod. placa Pladur H1\ ", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
245	2.8.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \ "Pladur, mod. Placa Pladur N\ ", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.8.5	Pinturas		
	2.8.5.1	Paredes exteriores		
246	2.8.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.8.5.2	Tectos interiores		
247	2.8.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
248	2.8.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.8.5.3	Tectos exteriores		
249	2.8.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.8.6	Isolamento térmico		
250	2.8.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.8.7	Diversos		
251	2.8.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
252	2.8.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.8.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
253	2.8.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.8.8	Kit Solar Térmico		
	2.8.8.1	Sistema Solar		
	2.8.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

254	2.8.8.1.1. 1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.8.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
255	2.8.8.1.2. 1	DN 25	ml	10
	2.8.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
256	2.8.8.1.3. 1	DN 25	ml	10
	2.8.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.8.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
257	2.8.8.2.1. 1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.8.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
258	2.8.8.2.2. 1	DN 25	UN	1
	2.8.8.2.3	Válvula 3 Vias		
259	2.8.8.2.3. 1	DN 25	UN	1
	2.8.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
260	2.8.8.2.4. 1	DN 25	UN	1
	2.8.8.2.5	Válvula de Retenção		
261	2.8.8.2.5. 1	DN 25	UN	1
	2.8.8.2.6	Filtro Y		
262	2.8.8.2.6. 1	DN 25	UN	1
	2.8.8.2.7	Junta Antivibrática		
263	2.8.8.2.7. 1	DN 25	UN	2
	2.8.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
264	2.8.8.2.8. 1	DN 25	UN	1
	2.8.8.2.9	Acessórios		
265	2.8.8.2.9. 1	Termómetros	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

266	2.8.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
267	2.8.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.8.8.3	Instalação elétrica		
268	2.8.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.9	Fracção 3B		
	2.9.1	Demolições/remoções		
269	2.9.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.9.2	Serralharias		
	2.9.2.1	Vãos exteriores		
	2.9.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
270	2.9.2.1.1.1	a) A1	UN	2
271	2.9.2.1.1.2	b) A4	UN	2
	2.9.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
272	2.9.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.9.3	Revestimentos		
	2.9.3.1	Paredes exteriores		
273	2.9.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	59,67
274	2.9.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26

275	2.9.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.9.3.2	Tectos exteriores		
276	2.9.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.9.4	Tectos falsos		
	2.9.4.1	Tectos interiores		
277	2.9.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
278	2.9.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.9.5	Pinturas		
	2.9.5.1	Paredes exteriores		
279	2.9.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.9.5.2	Tectos interiores		
280	2.9.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
281	2.9.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.9.5.3	Tectos exteriores		
282	2.9.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.9.6	Isolamento térmico		
283	2.9.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m³ sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.9.7	Diversos		
284	2.9.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
285	2.9.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.9.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
286	2.9.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.9.8	Kit Solar Térmico		
	2.9.8.1	Sistema Solar		
	2.9.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
287	2.9.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.9.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
288	2.9.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.9.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
289	2.9.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.9.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.9.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
290	2.9.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.9.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
291	2.9.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.9.8.2.3	Válvula 3 Vias		
292	2.9.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.9.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
293	2.9.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.9.8.2.5	Válvula de Retenção		
294	2.9.8.2.5.1	DN 25	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.9.8.2.6	Filtro Y		
295	2.9.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.9.8.2.7	Junta Antivibrática		
296	2.9.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.9.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
297	2.9.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.9.8.2.9	Acessórios		
298	2.9.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
299	2.9.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
300	2.9.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.9.8.3	Instalação elétrica		
301	2.9.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.10	Fracção 4B		
	2.10.1	Demolições/remoções		
302	2.10.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.10.2	Serralharias		
	2.10.2.1	Vãos exteriores		
	2.10.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo l"NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
303	2.10.2.1.1.1	a) A1	UN	2
304	2.10.2.1.1.2	b) A4	UN	2
	2.10.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo l"HOERMANN, modelo 650l", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
305	2.10.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.10.3	Revestimentos		
	2.10.3.1	Paredes exteriores		

306	2.10.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	58,47
307	2.10.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26
308	2.10.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.10.3.2	Tectos exteriores		
309	2.10.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.10.4	Tectos falsos		
	2.10.4.1	Tectos interiores		
310	2.10.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
311	2.10.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.10.5	Pinturas		
	2.10.5.1	Paredes exteriores		
312	2.10.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.10.5.2	Tectos interiores		
313	2.10.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
314	2.10.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.10.5.3	Tectos exteriores		
315	2.10.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.10.6	Isolamento térmico		
316	2.10.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.10.7	Diversos		
317	2.10.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
318	2.10.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.10.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
319	2.10.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.10.8	Kit Solar Térmico		
	2.10.8.1	Sistema Solar		
	2.10.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
320	2.10.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.10.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
321	2.10.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	2.10.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
322	2.10.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	2.10.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.10.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
323	2.10.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.10.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
324	2.10.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	2.10.8.2.3	Válvula 3 Vias		

325	2.10.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	2.10.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
326	2.10.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	2.10.8.2.5	Válvula de Retenção		
327	2.10.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	2.10.8.2.6	Filtro Y		
328	2.10.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	2.10.8.2.7	Junta Antivibrática		
329	2.10.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	2.10.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
330	2.10.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	2.10.8.2.9	Acessórios		
331	2.10.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
332	2.10.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
333	2.10.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.10.8.3	Instalação elétrica		
334	2.10.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.11	Fracção 5B		
	2.11.1	Demolições/remoções		
335	2.11.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.11.2	Serralharias		
	2.11.2.1	Vãos exteriores		
	2.11.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
336	2.11.2.1.1.1	a) A1	UN	2
337	2.11.2.1.1.2	b) A4	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.11.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \"HOERMANN, modelo 650\", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
338	2.11.2.1.2 .1	a) A2	UN	1
	2.11.3	Revestimentos		
	2.11.3.1	Paredes exteriores		
339	2.11.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	59,67
340	2.11.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26
341	2.11.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.11.3.2	Tectos exteriores		
342	2.11.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.11.4	Tectos falsos		
	2.11.4.1	Tectos interiores		
343	2.11.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
344	2.11.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.11.5	Pinturas		
	2.11.5.1	Paredes exteriores		
345	2.11.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]\" ou equivalente(cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.11.5.2	Tectos interiores		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

346	2.11.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
347	2.11.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.11.5.3	Tectos exteriores		
348	2.11.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.11.6	Isolamento térmico		
349	2.11.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.11.7	Diversos		
350	2.11.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
351	2.11.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.11.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
352	2.11.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.11.8	Kit Solar Térmico		
	2.11.8.1	Sistema Solar		
	2.11.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
353	2.11.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.11.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
354	2.11.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.11.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
355	2.11.8.1.3 .1	DN 25	ml	10



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

	2.11.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.11.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
356	2.11.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.11.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
357	2.11.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.11.8.2.3	Válvula 3 Vias		
358	2.11.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.11.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
359	2.11.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.11.8.2.5	Válvula de Retenção		
360	2.11.8.2.5 .1	DN 25	UN	1
	2.11.8.2.6	Filtro Y		
361	2.11.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.11.8.2.7	Junta Antivibrática		
362	2.11.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.11.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
363	2.11.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.11.8.2.9	Acessórios		
364	2.11.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2
365	2.11.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
366	2.11.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.11.8.3	Instalação elétrica		
367	2.11.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.12	Fracção 6B		
	2.12.1	Demolições/remoções		
368	2.12.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.12.2	Serralharias		
	2.12.2.1	Vãos exteriores		

	2.12.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo \ "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
369	2.12.2.1.1.1	a) A1	UN	2
370	2.12.2.1.1.2	b) A4	UN	2
	2.12.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \ "HOERMANN, modelo 650\ ", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
371	2.12.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.12.3	Revestimentos		
	2.12.3.1	Paredes exteriores		
372	2.12.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \ "Cappoto\ " ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \ " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\ " ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \ "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\ " ou equivalente + Barramento do tipo\ "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\ " ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino + Barramento do tipo \ "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \ " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \ "Adesan CPV22 fibrado\ " ou equivalente, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	39,91
373	2.12.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,2
374	2.12.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \ "Cappoto\ " ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \ " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\ " ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \ "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\ " ou equivalente + Barramento do tipo\ "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\ " ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino + Barramento do tipo \ "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \ " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \ "Adesan CPV22 fibrado\ " ou equivalente, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.12.3.2	Tectos exteriores		
375	2.12.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.12.4	Tectos falsos		
	2.12.4.1	Tectos interiores		
376	2.12.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \ "Pladur, mod. placa Pladur H1\ ", ou equivalente , incluindo perfís portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfís através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
377	2.12.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \ "Pladur, mod. Placa Pladur N\ ", ou equivalente, incluindo perfís portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfís através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.12.5	Pinturas		
	2.12.5.1	Paredes exteriores		
378	2.12.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,2
	2.12.5.2	Tectos interiores		
379	2.12.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
380	2.12.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.12.5.3	Tectos exteriores		
381	2.12.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.12.6	Isolamento térmico		
382	2.12.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.12.7	Diversos		
383	2.12.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
384	2.12.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.12.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
385	2.12.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.12.8	Kit Solar Térmico		
	2.12.8.1	Sistema Solar		
	2.12.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

386	2.12.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.12.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
387	2.12.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.12.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
388	2.12.8.1.3 .1	DN 25	ml	10
	2.12.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.12.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
389	2.12.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.12.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
390	2.12.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.12.8.2.3	Válvula 3 Vias		
391	2.12.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.12.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
392	2.12.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.12.8.2.5	Válvula de Retenção		
393	2.12.8.2.5 .1	DN 25	UN	1
	2.12.8.2.6	Filtro Y		
394	2.12.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.12.8.2.7	Junta Antivibrática		
395	2.12.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.12.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
396	2.12.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.12.8.2.9	Acessórios		
397	2.12.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

398	2.12.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
399	2.12.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.12.8.3	Instalação elétrica		
400	2.12.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.13	Fracção 7B		
	2.13.1	Demolições/remoções		
401	2.13.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.13.2	Serralharias		
	2.13.2.1	Vãos exteriores		
	2.13.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
402	2.13.2.1.1 .1	a) A1	UN	2
403	2.13.2.1.1 .2	b) A4	UN	2
	2.13.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
404	2.13.2.1.2 .1	a) A2	UN	1
	2.13.3	Revestimentos		
	2.13.3.1	Paredes exteriores		
405	2.13.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	58,47
406	2.13.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

407	2.13.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.13.3.2	Tectos exteriores		
408	2.13.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.13.4	Tectos falsos		
	2.13.4.1	Tectos interiores		
409	2.13.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
410	2.13.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.13.5	Pinturas		
	2.13.5.1	Paredes exteriores		
411	2.13.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]\" ou equivalente(cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.13.5.2	Tectos interiores		
412	2.13.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
413	2.13.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo \"Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.13.5.3	Tectos exteriores		
414	2.13.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.13.6	Isolamento térmico		
415	2.13.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.13.7	Diversos		
416	2.13.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
417	2.13.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.13.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
418	2.13.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.13.8	Kit Solar Térmico		
	2.13.8.1	Sistema Solar		
	2.13.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
419	2.13.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.13.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
420	2.13.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.13.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
421	2.13.8.1.3 .1	DN 25	ml	10
	2.13.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.13.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
422	2.13.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.13.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
423	2.13.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.13.8.2.3	Válvula 3 Vias		
424	2.13.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.13.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
425	2.13.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.13.8.2.5	Válvula de Retenção		
426	2.13.8.2.5 .1	DN 25	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.13.8.2.6	Filtro Y		
427	2.13.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.13.8.2.7	Junta Antivibrática		
428	2.13.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.13.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
429	2.13.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.13.8.2.9	Acessórios		
430	2.13.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2
431	2.13.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
432	2.13.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.13.8.3	Instalação elétrica		
433	2.13.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.14	Fracção 8B		
	2.14.1	Demolições/remoções		
434	2.14.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.14.2	Serralharias		
	2.14.2.1	Vãos exteriores		
	2.14.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo l"NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
435	2.14.2.1.1 .1	a) A1	UN	2
436	2.14.2.1.1 .2	b) A4	UN	2
	2.14.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo l"HOERMANN, modelo 650l", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
437	2.14.2.1.2 .1	a) A2	UN	1
	2.14.3	Revestimentos		
	2.14.3.1	Paredes exteriores		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

438	2.14.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	59,67
439	2.14.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26
440	2.14.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.14.3.2	Tectos exteriores		
441	2.14.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.14.4	Tectos falsos		
	2.14.4.1	Tectos interiores		
442	2.14.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
443	2.14.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.14.5	Pinturas		
	2.14.5.1	Paredes exteriores		
444	2.14.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbrialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbrialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.14.5.2	Tectos interiores		
445	2.14.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbrialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbrialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
446	2.14.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbrialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbrialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.14.5.3	Tectos exteriores		
447	2.14.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbinalac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbinalac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.14.6	Isolamento térmico		
448	2.14.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.14.7	Diversos		
449	2.14.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
450	2.14.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.14.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
451	2.14.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.14.8	Kit Solar Térmico		
	2.14.8.1	Sistema Solar		
	2.14.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
452	2.14.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.14.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
453	2.14.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.14.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
454	2.14.8.1.3 .1	DN 25	ml	10
	2.14.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.14.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
455	2.14.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.14.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
456	2.14.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.14.8.2.3	Válvula 3 Vias		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

457	2.14.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.14.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
458	2.14.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.14.8.2.5	Válvula de Retenção		
459	2.14.8.2.5 .1	DN 25	UN	1
	2.14.8.2.6	Filtro Y		
460	2.14.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.14.8.2.7	Junta Antivibrática		
461	2.14.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.14.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
462	2.14.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.14.8.2.9	Acessórios		
463	2.14.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2
464	2.14.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
465	2.14.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.14.8.3	Instalação elétrica		
466	2.14.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.15	Fracção 9B		
	2.15.1	Demolições/remoções		
467	2.15.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.15.2	Serralharias		
	2.15.2.1	Vãos exteriores		
	2.15.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
468	2.15.2.1.1 .1	a) A1	UN	2
469	2.15.2.1.1 .2	b) A4	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.15.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \"HOERMANN, modelo 650\", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
470	2.15.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.15.3	Revestimentos		
	2.15.3.1	Paredes exteriores		
471	2.15.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	39,91
472	2.15.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,2
473	2.15.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.15.3.2	Tectos exteriores		
474	2.15.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.15.4	Tectos falsos		
	2.15.4.1	Tectos interiores		
475	2.15.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
476	2.15.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58
	2.15.5	Pinturas		
	2.15.5.1	Paredes exteriores		
477	2.15.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]\" ou equivalente(cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,2
	2.15.5.2	Tectos interiores		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

478	2.15.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
479	2.15.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.15.5.3	Tectos exteriores		
480	2.15.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.15.6	Isolamento térmico		
481	2.15.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.15.7	Diversos		
482	2.15.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
483	2.15.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.15.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
484	2.15.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.15.8	Kit Solar Térmico		
	2.15.8.1	Sistema Solar		
	2.15.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
485	2.15.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.15.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
486	2.15.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.15.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
487	2.15.8.1.3 .1	DN 25	ml	10



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.15.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.15.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
488	2.15.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.15.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
489	2.15.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.15.8.2.3	Válvula 3 Vias		
490	2.15.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.15.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
491	2.15.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.15.8.2.5	Válvula de Retenção		
492	2.15.8.2.5 .1	DN 25	UN	1
	2.15.8.2.6	Filtro Y		
493	2.15.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.15.8.2.7	Junta Antivibrática		
494	2.15.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.15.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
495	2.15.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.15.8.2.9	Acessórios		
496	2.15.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2
497	2.15.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
498	2.15.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.15.8.3	Instalação elétrica		
499	2.15.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.16	Fracção 10B		
	2.16.1	Demolições/remoções		
500	2.16.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,91
	2.16.2	Serralharias		
	2.16.2.1	Vãos exteriores		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

	2.16.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo \ "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
501	2.16.2.1.1.1	a) A1	UN	2
502	2.16.2.1.1.2	b) A4	UN	2
	2.16.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \ "HOERMANN, modelo 650\ ", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
503	2.16.2.1.2.1	a) A2	UN	1
	2.16.3	Revestimentos		
	2.16.3.1	Paredes exteriores		
504	2.16.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \ "Cappoto\ " ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \ " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\ " ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \ "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\ " ou equivalente + Barramento do tipo\ "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\ " ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \ "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \ " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \ "Adesan CPV22 fibrado\ " ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	58,47
505	2.16.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	14,26
506	2.16.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \ "Cappoto\ " ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \ " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\ " ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \ "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\ " ou equivalente + Barramento do tipo\ "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\ " ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \ "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \ " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \ "Adesan CPV22 fibrado\ " ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.16.3.2	Tectos exteriores		
507	2.16.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,15
	2.16.4	Tectos falsos		
	2.16.4.1	Tectos interiores		
508	2.16.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo \ "Pladur, mod. placa Pladur H1\ ", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	7,97
509	2.16.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \ "Pladur, mod. Placa Pladur N\ ", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	26,58



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.16.5	Pinturas		
	2.16.5.1	Paredes exteriores		
510	2.16.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,26
	2.16.5.2	Tectos interiores		
511	2.16.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	7,97
512	2.16.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	26,58
	2.16.5.3	Tectos exteriores		
513	2.16.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,15
	2.16.6	Isolamento térmico		
514	2.16.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,55
	2.16.7	Diversos		
515	2.16.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,4
516	2.16.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.16.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
517	2.16.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.16.8	Kit Solar Térmico		
	2.16.8.1	Sistema Solar		
	2.16.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

518	2.16.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.16.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
519	2.16.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.16.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
520	2.16.8.1.3 .1	DN 25	ml	10
	2.16.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.16.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
521	2.16.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.16.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
522	2.16.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.16.8.2.3	Válvula 3 Vias		
523	2.16.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.16.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
524	2.16.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.16.8.2.5	Válvula de Retenção		
525	2.16.8.2.5 .1	DN 25	UN	1
	2.16.8.2.6	Filtro Y		
526	2.16.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.16.8.2.7	Junta Antivibrática		
527	2.16.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.16.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
528	2.16.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.16.8.2.9	Acessórios		
529	2.16.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

530	2.16.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
531	2.16.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.16.8.3	Instalação elétrica		
532	2.16.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.17	Fracção FA		
	2.17.1	Demolições/remoções		
533	2.17.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,12
	2.17.2	Serralharias		
	2.17.2.1	Vãos exteriores		
	2.17.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
534	2.17.2.1.1 .1	a) A1	UN	4
535	2.17.2.1.1 .2	b) A6	UN	1
	2.17.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
536	2.17.2.1.2 .1	a) A5	UN	3
	2.17.3	Revestimentos		
	2.17.3.1	Paredes exteriores		
537	2.17.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	131,72
538	2.17.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	13,03

539	2.17.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,96
	2.17.3.2	Tectos exteriores		
540	2.17.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,4
	2.17.4	Tectos falsos		
	2.17.4.1	Tectos interiores		
541	2.17.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,96
542	2.17.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	35,41
	2.17.5	Pinturas		
	2.17.5.1	Paredes exteriores		
543	2.17.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,03
	2.17.5.2	Tectos interiores		
544	2.17.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,96
545	2.17.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	35,41
	2.17.5.3	Tectos exteriores		
546	2.17.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3,4
	2.17.6	Isolamento térmico		
547	2.17.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m³ sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	50,37



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.17.7	Diversos		
548	2.17.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	5,5
549	2.17.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	2.17.7.3	Fornecimento e aplicação de Vão composto por três tijolos de vidro com protecção térmica, do tipo "Fibrosom, tijolo de vidro", ou equivalente com acabamento do vidro em primalite incolor, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
550	2.17.7.3.1	a) A3	UN	1
	2.17.8	Kit Solar Térmico		
	2.17.8.1	Sistema Solar		
	2.17.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
551	2.17.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.17.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
552	2.17.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	2.17.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
553	2.17.8.1.3 .1	DN 25	ml	10
	2.17.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	2.17.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
554	2.17.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	2.17.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
555	2.17.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	2.17.8.2.3	Válvula 3 Vias		
556	2.17.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	2.17.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
557	2.17.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	2.17.8.2.5	Válvula de Retenção		
558	2.17.8.2.5 .1	DN 25	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	2.17.8.2.6	Filtro Y		
559	2.17.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	2.17.8.2.7	Junta Antivibrática		
560	2.17.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	2.17.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
561	2.17.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	2.17.8.2.9	Acessórios		
562	2.17.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2
563	2.17.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
564	2.17.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	2.17.8.3	Instalação elétrica		
565	2.17.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	2.18	Reparação de Coberturas		
566	2.18.1	Fornecimento e execução de lavagem de todas as coberturas e guarda-fogos com máquina de pressão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	m2	1005,8
567	2.18.2	Fornecimento e execução de reparação pontual de telhas, calhas em chapa de zinco e de revestimentos de guarda-fogos, incluindo carga transporte e descarga de entulhos em vazadouro autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. (considerada 10% da área total)	m2	61,35
568	2.18.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de guarda-fogos com tela líquida em duas demãos, com rede de fibra de vidro embebida na primeira demão, tipo Mapelastic ou equivalente, incluindo, se necessário sobrelargura de remate ao telhado e todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	ml	229,1
569	2.18.4	Fornecimento e execução de pintura de guarda-fogos com tinta acrílica ligeiramente areada de cor branca tipo Acryltinco AF da Sotinco ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	ml	229,1
	3.	Bairro da Cantina e dos Pobres		
	3.1	Fracção 1N		
	3.1.1	Demolições/remoções		
570	3.1.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,33
	3.1.2	Serralharias		
	3.1.2.1	Vãos exteriores		
	3.1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
571	3.1.2.1.1. 1	a) A1	UN	4



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

	3.1.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
572	3.1.2.1.2.1	a) A2	UN	1
573	3.1.2.1.2.2	b) A3	UN	1
	3.1.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
574	3.1.2.1.3.1	a) A4	UN	1
	3.1.3	Revestimentos		
	3.1.3.1	Paredes exteriores		
575	3.1.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	93,25
576	3.1.3.1.2	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,17
	3.1.4	Tectos falsos		
	3.1.4.1	Tectos interiores		
577	3.1.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	24,56
	3.1.5	Pinturas		
	3.1.5.1	Tectos interiores		
578	3.1.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	24,56
	3.1.6	Isolamento térmico		
579	3.1.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,56
	3.1.7	Diversos		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

580	3.1.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,7
581	3.1.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.1.8	Kit Solar Térmico		
	3.1.8.1	Sistema Solar		
	3.1.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
582	3.1.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.1.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
583	3.1.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.1.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
584	3.1.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.1.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.1.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
585	3.1.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.1.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
586	3.1.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.1.8.2.3	Válvula 3 Vias		
587	3.1.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.1.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
588	3.1.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.1.8.2.5	Válvula de Retenção		
589	3.1.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.1.8.2.6	Filtro Y		
590	3.1.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.1.8.2.7	Junta Antivibrática		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

591	3.1.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.1.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
592	3.1.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.1.8.2.9	Acessórios		
593	3.1.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
594	3.1.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
595	3.1.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.1.8.3	Instalação elétrica		
596	3.1.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.2	Fracção 2C		
	3.2.1	Demolições/remoções		
597	3.2.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,33
	3.2.2	Serralharias		
	3.2.2.1	Vãos exteriores		
	3.2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
598	3.2.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
599	3.2.2.1.2.1	a) A2	UN	1
600	3.2.2.1.2.2	b) A3	UN	1
	3.2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
601	3.2.2.1.3.1	a) A4	UN	1
	3.2.3	Revestimentos		

	3.2.3.1	Paredes exteriores		
602	3.2.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	42,38
603	3.2.3.1.2	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,17
	3.2.4	Tectos falsos		
	3.2.4.1	Tectos interiores		
604	3.2.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	24,56
	3.2.5	Pinturas		
	3.2.5.1	Tectos interiores		
605	3.2.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	24,56
	3.2.6	Isolamento térmico		
606	3.2.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,56
	3.2.7	Diversos		
607	3.2.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios , guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,7
608	3.2.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.2.8	Kit Solar Térmico		
	3.2.8.1	Sistema Solar		
	3.2.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termosifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

609	3.2.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.2.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
610	3.2.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.2.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
611	3.2.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.2.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.2.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
612	3.2.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.2.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
613	3.2.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.2.8.2.3	Válvula 3 Vias		
614	3.2.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.2.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
615	3.2.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.2.8.2.5	Válvula de Retenção		
616	3.2.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.2.8.2.6	Filtro Y		
617	3.2.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.2.8.2.7	Junta Antivibrática		
618	3.2.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.2.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
619	3.2.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.2.8.2.9	Acessórios		
620	3.2.8.2.9.1	Termómetros	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

621	3.2.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
622	3.2.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.2.8.3	Instalação elétrica		
623	3.2.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.3	Fracção 3C		
	3.3.1	Demolições/remoções		
624	3.3.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,33
	3.3.2	Serralharias		
	3.3.2.1	Vãos exteriores		
	3.3.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
625	3.3.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
626	3.3.2.1.2.1	a) A2	UN	1
627	3.3.2.1.2.2	b) A3	UN	1
	3.3.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200I", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
628	3.3.2.1.3.1	a) A4	UN	1
	3.3.3	Revestimentos		
	3.3.3.1	Paredes exteriores		
629	3.3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	39,03



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

630	3.3.3.1.2	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,17
	3.3.4	Tectos falsos		
	3.3.4.1	Tectos interiores		
631	3.3.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	24,56
	3.3.5	Pinturas		
	3.3.5.1	Tectos interiores		
632	3.3.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo \"Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	24,56
	3.3.6	Isolamento térmico		
633	3.3.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,56
	3.3.7	Diversos		
634	3.3.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo \"Sotecnisol\" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios , guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,7
635	3.3.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.3.8	Kit Solar Térmico		
	3.3.8.1	Sistema Solar		
	3.3.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
636	3.3.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.3.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
637	3.3.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.3.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

638	3.3.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.3.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.3.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
639	3.3.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.3.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
640	3.3.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.3.8.2.3	Válvula 3 Vias		
641	3.3.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.3.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
642	3.3.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.3.8.2.5	Válvula de Retenção		
643	3.3.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.3.8.2.6	Filtro Y		
644	3.3.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.3.8.2.7	Junta Antivibrática		
645	3.3.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.3.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
646	3.3.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.3.8.2.9	Acessórios		
647	3.3.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
648	3.3.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
649	3.3.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.3.8.3	Instalação elétrica		
650	3.3.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.4	Fracção 4C		
	3.4.1	Demolições/remoções		
651	3.4.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadoiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,33



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

	3.4.2	Serralharias		
	3.4.2.1	Vãos exteriores		
	3.4.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo \"NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal\", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
652	3.4.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo \"HOERMANN, modelo 650\", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
653	3.4.2.1.2.1	a) A2	UN	1
654	3.4.2.1.2.2	b) A3	UN	1
	3.4.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo \"NAVARRA, Sistema n18 200\", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
655	3.4.2.1.3.1	a) A4	UN	1
	3.4.3	Revestimentos		
	3.4.3.1	Paredes exteriores		
656	3.4.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	42,38
657	3.4.3.1.2	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,17
	3.4.4	Tectos falsos		
	3.4.4.1	Tectos interiores		
658	3.4.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	24,56
	3.4.5	Pinturas		
	3.4.5.1	Tectos interiores		

659	3.4.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	24,56
	3.4.6	Isolamento térmico		
660	3.4.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,56
	3.4.7	Diversos		
661	3.4.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,7
662	3.4.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.4.8	Kit Solar Térmico		
	3.4.8.1	Sistema Solar		
	3.4.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
663	3.4.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.4.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
664	3.4.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.4.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
665	3.4.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.4.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.4.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
666	3.4.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.4.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
667	3.4.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.4.8.2.3	Válvula 3 Vias		
668	3.4.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.4.8.2.4	Válvula de Seccionamento		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

669	3.4.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.4.8.2.5	Válvula de Retenção		
670	3.4.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.4.8.2.6	Filtro Y		
671	3.4.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.4.8.2.7	Junta Antivibrática		
672	3.4.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.4.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
673	3.4.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.4.8.2.9	Acessórios		
674	3.4.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
675	3.4.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
676	3.4.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.4.8.3	Instalação elétrica		
677	3.4.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.5	Fracção 5C		
	3.5.1	Demolições/remoções		
678	3.5.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,33
	3.5.2	Serralharias		
	3.5.2.1	Vãos exteriores		
	3.5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
679	3.5.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.5.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
680	3.5.2.1.2.1	a) A2	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empitada nº1/2020/DPGOM

681	3.5.2.1.2.2	b) A3	UN	1
	3.5.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
682	3.5.2.1.3.1	a) A4	UN	1
	3.5.3	Revestimentos		
	3.5.3.1	Paredes exteriores		
683	3.5.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	37,83
684	3.5.3.1.2	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,17
	3.5.4	Tectos falsos		
	3.5.4.1	Tectos interiores		
685	3.5.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	24,56
	3.5.5	Pinturas		
	3.5.5.1	Tectos interiores		
686	3.5.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	24,56
	3.5.6	Isolamento térmico		
687	3.5.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,56
	3.5.7	Diversos		
688	3.5.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios , guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,7
689	3.5.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.5.8	Kit Solar Térmico		

	3.5.8.1	Sistema Solar		
	3.5.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termosifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
690	3.5.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.5.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
691	3.5.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.5.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
692	3.5.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.5.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.5.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
693	3.5.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.5.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
694	3.5.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.5.8.2.3	Válvula 3 Vias		
695	3.5.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.5.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
696	3.5.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.5.8.2.5	Válvula de Retenção		
697	3.5.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.5.8.2.6	Filtro Y		
698	3.5.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.5.8.2.7	Junta Antivibrática		
699	3.5.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.5.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
700	3.5.8.2.8.1	DN 25	UN	1

	3.5.8.2.9	Acessórios		
701	3.5.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
702	3.5.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
703	3.5.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.5.8.3	Instalação elétrica		
704	3.5.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.6	Fracção 6S		
	3.6.1	Demolições/remoções		
705	3.6.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,33
	3.6.2	Serralharias		
	3.6.2.1	Vãos exteriores		
	3.6.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
706	3.6.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.6.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
707	3.6.2.1.2.1	a) A2	UN	1
708	3.6.2.1.2.2	b) A3	UN	1
	3.6.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200I", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
709	3.6.2.1.3.1	a) A4	UN	1
	3.6.3	Revestimentos		
	3.6.3.1	Paredes exteriores		

710	3.6.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	99,85
711	3.6.3.1.2	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo \"Cappoto\" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo \" Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)\" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo \"Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero\" ou equivalente + Barramento do tipo\"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004\" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo \"Adesan CPV22, refª 122-9004/3 \" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo \"Adesan CPV22 fibrado\" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,17
	3.6.4	Tectos falsos		
	3.6.4.1	Tectos interiores		
712	3.6.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	24,56
	3.6.5	Pinturas		
	3.6.5.1	Tectos interiores		
713	3.6.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo \"Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	24,56
	3.6.6	Isolamento térmico		
714	3.6.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,56
	3.6.7	Diversos		
715	3.6.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo \"Sotecnisol\" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios , guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,7
716	3.6.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.6.8	Kit Solar Térmico		
	3.6.8.1	Sistema Solar		
	3.6.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

717	3.6.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m ² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.6.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
718	3.6.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.6.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
719	3.6.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.6.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.6.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
720	3.6.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.6.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
721	3.6.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.6.8.2.3	Válvula 3 Vias		
722	3.6.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.6.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
723	3.6.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.6.8.2.5	Válvula de Retenção		
724	3.6.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.6.8.2.6	Filtro Y		
725	3.6.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.6.8.2.7	Junta Antivibrática		
726	3.6.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.6.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
727	3.6.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.6.8.2.9	Acessórios		
728	3.6.8.2.9.1	Termómetros	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

729	3.6.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
730	3.6.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.6.8.3	Instalação elétrica		
731	3.6.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.7	Fracção 97		
	3.7.1	Demolições/remoções		
732	3.7.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,71
	3.7.2	Serralharias		
	3.7.2.1	Vãos exteriores		
	3.7.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
733	3.7.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.7.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
734	3.7.2.1.2.1	a) A2	UN	2
	3.7.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200I", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
735	3.7.2.1.3.1	a) A5	UN	1
	3.7.3	Revestimentos		
	3.7.3.1	Paredes exteriores		
736	3.7.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappotto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	68,87
737	3.7.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	6,73

738	3.7.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo "Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3" ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,4
	3.7.3.2	Tectos exteriores		
739	3.7.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2,1
	3.7.4	Tectos falsos		
	3.7.4.1	Tectos interiores		
740	3.7.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	12,02
741	3.7.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,42
	3.7.5	Pinturas		
	3.7.5.1	Paredes exteriores		
742	3.7.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	6,73
	3.7.5.2	Tectos interiores		
743	3.7.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	12,02
744	3.7.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	22,42
	3.7.5.3	Tectos exteriores		
745	3.7.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	2,1
	3.7.6	Isolamento térmico		
746	3.7.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m³ sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,44

	3.7.7	Diversos		
747	3.7.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,6
748	3.7.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.7.8	Kit Solar Térmico		
	3.7.8.1	Sistema Solar		
	3.7.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
749	3.7.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m² Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.7.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
750	3.7.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.7.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
751	3.7.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.7.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.7.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
752	3.7.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.7.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
753	3.7.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.7.8.2.3	Válvula 3 Vias		
754	3.7.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.7.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
755	3.7.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.7.8.2.5	Válvula de Retenção		
756	3.7.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.7.8.2.6	Filtro Y		
757	3.7.8.2.6.1	DN 25	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	3.7.8.2.7	Junta Antivibrática		
758	3.7.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.7.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
759	3.7.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.7.8.2.9	Acessórios		
760	3.7.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
761	3.7.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
762	3.7.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.7.8.3	Instalação elétrica		
763	3.7.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.8	Fracção 108		
	3.8.1	Demolições/remoções		
764	3.8.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,71
	3.8.2	Serralharias		
	3.8.2.1	Vãos exteriores		
	3.8.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
765	3.8.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.8.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
766	3.8.2.1.2.1	a) A2	UN	2
	3.8.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200I", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
767	3.8.2.1.3.1	a) A5	UN	1
	3.8.3	Revestimentos		
	3.8.3.1	Paredes exteriores		

768	3.8.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	71,52
769	3.8.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	6,73
770	3.8.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco, refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,4
3.8.3.2 Tectos exteriores				
771	3.8.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2,1
3.8.4 Tectos falsos				
3.8.4.1 Tectos interiores				
772	3.8.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	12,02
773	3.8.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,42
3.8.5 Pinturas				
3.8.5.1 Paredes exteriores				
774	3.8.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	6,73
3.8.5.2 Tectos interiores				
775	3.8.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	12,02
776	3.8.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010] , todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	22,42



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

	3.8.5.3	Tectos exteriores		
777	3.8.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	2,1
	3.8.6	Isolamento térmico		
778	3.8.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,44
	3.8.7	Diversos		
779	3.8.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,6
780	3.8.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.8.8	Kit Solar Térmico		
	3.8.8.1	Sistema Solar		
	3.8.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
781	3.8.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.8.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
782	3.8.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.8.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
783	3.8.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.8.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.8.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
784	3.8.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.8.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
785	3.8.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.8.8.2.3	Válvula 3 Vias		
786	3.8.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.8.8.2.4	Válvula de Seccionamento		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

787	3.8.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.8.8.2.5	Válvula de Retenção		
788	3.8.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.8.8.2.6	Filtro Y		
789	3.8.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.8.8.2.7	Junta Antivibrática		
790	3.8.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.8.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
791	3.8.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.8.8.2.9	Acessórios		
792	3.8.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
793	3.8.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
794	3.8.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.8.8.3	Instalação elétrica		
795	3.8.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.9	Fracção 97		
	3.9.1	Demolições/remoções		
796	3.9.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,71
	3.9.2	Serralharias		
	3.9.2.1	Vãos exteriores		
	3.9.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
797	3.9.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.9.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
798	3.9.2.1.2.1	a) A2	UN	2

	3.9.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
799	3.9.2.1.3.1	a) A5	UN	1
	3.9.3	Revestimentos		
	3.9.3.1	Paredes exteriores		
800	3.9.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	68,87
801	3.9.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	6,73
802	3.9.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo"Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,4
	3.9.3.2	Tectos exteriores		
803	3.9.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2,1
	3.9.4	Tectos falsos		
	3.9.4.1	Tectos interiores		
804	3.9.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	12,02
805	3.9.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,42
	3.9.5	Pinturas		
	3.9.5.1	Paredes exteriores		
806	3.9.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente(cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	6,73
	3.9.5.2	Tectos interiores		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

807	3.9.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	12,02
808	3.9.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	22,42
	3.9.5.3	Tectos exteriores		
809	3.9.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	2,1
	3.9.6	Isolamento térmico		
810	3.9.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,44
	3.9.7	Diversos		
811	3.9.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,6
812	3.9.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.9.8	Kit Solar Térmico		
	3.9.8.1	Sistema Solar		
	3.9.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		
813	3.9.8.1.1.1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.9.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
814	3.9.8.1.2.1	DN 25	ml	10
	3.9.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
815	3.9.8.1.3.1	DN 25	ml	10
	3.9.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.9.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

816	3.9.8.2.1.1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.9.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
817	3.9.8.2.2.1	DN 25	UN	1
	3.9.8.2.3	Válvula 3 Vias		
818	3.9.8.2.3.1	DN 25	UN	1
	3.9.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
819	3.9.8.2.4.1	DN 25	UN	1
	3.9.8.2.5	Válvula de Retenção		
820	3.9.8.2.5.1	DN 25	UN	1
	3.9.8.2.6	Filtro Y		
821	3.9.8.2.6.1	DN 25	UN	1
	3.9.8.2.7	Junta Antivibrática		
822	3.9.8.2.7.1	DN 25	UN	2
	3.9.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
823	3.9.8.2.8.1	DN 25	UN	1
	3.9.8.2.9	Acessórios		
824	3.9.8.2.9.1	Termómetros	UN	2
825	3.9.8.2.9.2	Sonda de Temperatura	UN	1
826	3.9.8.2.9.3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.9.8.3	Instalação elétrica		
827	3.9.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.10	Fracção 108		
	3.10.1	Demolições/remoções		
828	3.10.1.1	Desmontagem e levantamento de janelas e portas exteriores e respectivas ferragens, vidros, gradeamentos de protecção e estores, demolição de parede para colocação de nova caixa de estore, considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Incluem-se carga, transporte e descarga a vazadouro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,71
	3.10.2	Serralharias		
	3.10.2.1	Vãos exteriores		

	3.10.2.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela de correr com duas folhas do tipo "NAVARRA, Sistema de correr N24 200, trama horizontal", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
829	3.10.2.1.1.1	a) A1	UN	4
	3.10.2.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta batente com uma folha) com protecção térmica, com puxador em aço inox e com vidro decorativo do tipo "HOERMANN, modelo 650I", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
830	3.10.2.1.2.1	a) A2	UN	2
	3.10.2.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio anodizado à cor natural com rotura de ponte térmica com dispositivos de admissão de ar autoreguláveis composto por janela basculante com uma folha do tipo "NAVARRA, Sistema n18 200I", ou equivalente, com vidro duplo(conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, prolongamento do peitoril existente em chapa de alumínio escovado com pingadeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, designação dos vãos:		
831	3.10.2.1.3.1	a) A5	UN	1
	3.10.3	Revestimentos		
	3.10.3.1	Paredes exteriores		
832	3.10.3.1.1	Fornecimento e aplicação de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 6cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, rufos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	71,52
833	3.10.3.1.2	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	6,73
834	3.10.3.1.3	Fornecimento e aplicação em remate de vãos de SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR tipo "Cappoto" ou equivalente, constituído por : Camada fina de acabamento mineral acrílico, do tipo " Viero Stucco Liso Flexível mate, refª 134 (cores conforme projecto)" ou equivalente (3 demãos) + Primário de adesão ao suporte, do tipo "Prymer ACQ, referência 162-0101 da Viero" ou equivalente + Barramento do tipo "Adesan CPV 22 branco,. refª 122-9004" ou equivalente + Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino + Barramento do tipo "Adesan CPV22, refª 122-9004/3 " ou equivalente + EPS 3cm (com fixação mecânica 8 fixações /m²) com colagem (plana em suporte de alvenaria de tijolo) através de barramento do tipo "Adesan CPV22 fibrado" ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), impermeabilização da parede existente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,4
	3.10.3.2	Tectos exteriores		
835	3.10.3.2.1	Fornecimento e execução de reparação de reboco existente em tectos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2,1
	3.10.4	Tectos falsos		
	3.10.4.1	Tectos interiores		
836	3.10.4.1.1	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1I", ou equivalente , incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	12,02

837	3.10.4.1.2	Fornecimento e montagem de teto contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo perfis portantes em chapa de aço galvanizada determinantes do plano para tetos contínuos, forquilha pivotantes e de encaixe concebidas para a suspensão dos perfis através de hastes roscadas aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, remates, fixações, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,42
	3.10.5	Pinturas		
	3.10.5.1	Paredes exteriores		
838	3.10.5.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]" ou equivalente (cores conforme indicado no projecto), nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	6,73
	3.10.5.2	Tectos interiores		
839	3.10.5.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	12,02
840	3.10.5.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa lavável para a decoração de interiores do tipo "Robbialac, Charme, Semi-Mate, referência 026, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, cor branco [RAL 9010], todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	22,42
	3.10.5.3	Tectos exteriores		
841	3.10.5.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	2,1
	3.10.6	Isolamento térmico		
842	3.10.6.1	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,44
	3.10.7	Diversos		
843	3.10.7.1	Fornecimento e assentamento de Caixa de estore de P.V.C. com isolamento térmico no interior, do tipo "Sotecnisol" ou equivalente, incluindo estores, remate interior da caixa de estore em madeira com placa de isolamento, acessórios, guias, fixações, cortes, remates, reposição de reboco e acabamento devido à demolição da parede exterior para a colocação da caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,6
844	3.10.7.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
	3.10.8	Kit Solar Térmico		
	3.10.8.1	Sistema Solar		
	3.10.8.1.1	Sistema solar térmico do tipo termossifão, com painel solar térmico plano para aplicação sobre cobertura inclinada com inclinação indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

845	3.10.8.1.1 .1	KIT Solar Capacidade: 200 Litros Resistência elétrica: 2 kW Isolamento térmico: Espuma de Poliuretano 50 mm Pressão Máxima de Serviço: 10 bar Área de abertura do coletor: 2,37 m2 Eficiência do coletor: 76,1% Modelo 200L XL, SOLIUS, tipo ou equivalente.	UN	1
	3.10.8.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
846	3.10.8.1.2 .1	DN 25	ml	10
	3.10.8.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de multicamada com isolamento termico 30 mm, incluindo todos os acessórios necessários a sua ligação		
847	3.10.8.1.3 .1	DN 25	ml	10
	3.10.8.2	EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS		
	3.10.8.2.1	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança e válvula de esgoto, conforme indicado no esquema de princípio e C.E.		
848	3.10.8.2.1 .1	Vasos de expansão para sistema solar	UN	1
	3.10.8.2.2	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
849	3.10.8.2.2 .1	DN 25	UN	1
	3.10.8.2.3	Válvula 3 Vias		
850	3.10.8.2.3 .1	DN 25	UN	1
	3.10.8.2.4	Válvula de Seccionamento		
851	3.10.8.2.4 .1	DN 25	UN	1
	3.10.8.2.5	Válvula de Retenção		
852	3.10.8.2.5 .1	DN 25	UN	1
	3.10.8.2.6	Filtro Y		
853	3.10.8.2.6 .1	DN 25	UN	1
	3.10.8.2.7	Junta Antivibrática		
854	3.10.8.2.7 .1	DN 25	UN	2
	3.10.8.2.8	Valvula Redutora de Pressão		
855	3.10.8.2.8 .1	DN 25	UN	1
	3.10.8.2.9	Acessórios		
856	3.10.8.2.9 .1	Termómetros	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada nº1/2020/DPGOM

857	3.10.8.2.9 .2	Sonda de Temperatura	UN	1
858	3.10.8.2.9 .3	Purgadores de Ar	UN	2
	3.10.8.3	Instalação elétrica		
859	3.10.8.3.1	Cablagem elétrica para alimentação e controlo da resistencia e valvula de 3 vias, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.	UN	1
	3.11	Reparação de Coberturas		
860	3.11.1	Remoção de coberturas em telha cerâmica e respetivas calhas, incluindo carga, transporte e depósito de entulhos em vazadouro autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	m2	405
861	3.11.2	Fornecimento e execução de cobertura em telha cerâmica lusa ou marselha, idêntica à existente, incluindo calhas em chapa quinada de zinco nas laterais, nas chaminés e em todos os pontos salientes da cobertura e todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	m2	405
862	3.11.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de guarda-fogos com tela líquida em duas demãos, com rede de fibra de vidro embebida na primeira demão, tipo Mapelastic ou equivalente, incluindo, se necessário sobrelargura de remate ao telhado e todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	ml	79
863	3.11.4	Fornecimento e execução de pintura de guarda-fogos com tinta acrílica ligeiramente areada de cor branca tipo Acryltinco AF da Sotinco ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	ml	79