

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	Condições gerais e trabalhos preparatórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	UN	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, faseamento da obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	UN	1
	1.2	Demolições		
5	1.2.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	48
	1.2.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, nas seguintes espessuras:		
6	1.2.2.1	a) 15 cm	m2	425,17
7	1.2.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de peças sanitárias existentes, incluindo acessórios, torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	100
8	1.2.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infra-estruturas existentes que não sejam necessárias para a construção do novo edifício, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. (1 unidade por fração)	UN	17
9	1.2.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimento existente no interior, incluindo remoção de rodapé, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	693,3
10	1.2.6	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as bancadas de cozinha existentes dentro dos edifícios incluindo equipamentos, lava-louças, torneiras, armários (superiores e inferiores) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	21,93
11	1.2.7	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de armários existentes dentro dos edifícios incluindo portas e todos os trabalhos e materiais necessários (0,90x0,70x2,60 m).	UN	10
	1.3	Paredes Divisórias e alvenarias		
12	1.3.1	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	83,78

13	1.3.2	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	132,98
14	1.3.3	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	22,9
15	1.3.4	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Juntas estanques /acústicas em todo o perímetro + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	50,4
16	1.3.5	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Juntas estanques /acústicas em todo o perímetro + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	19,88
17	1.3.6	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Juntas estanques /acústicas em todo o perímetro + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	4,4
18	1.3.7	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Juntas estanques /acústicas em todo o perímetro + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1,02



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 13/2022/DPGOM

19	1.3.8	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	315,36
	1.4	Carpintarias		
	1.4.1	Vãos interiores		
	1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de Kit Porta & Aro de porta de batente com 1 folha, do tipo "VICAIMA - PORTARO", ou equivalente, constituído por: Porta com réguas perimetrais em madeira orladas nas laterais, interior alveolar, faces em MDF, acabamento em revestimento decorativo SD branco, Dimensões 750 x 2000 x 35 mm; Aro em MDF, prumo com 20 mm, guarnição fixa e ajustável 80 mm, 16 mm espessura, perfil de isolamento, acabamento em revestimento decorativo SD branco, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
20	1.4.1.1.1	a) M1	UN	18
21	1.4.1.1.2	b) M1*	UN	16
	1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de Kit Porta & Aro de porta de correr interior com 1 folha, do tipo "VICAIMA - PORTARO", ou equivalente, constituído por: Porta com réguas perimetrais em madeira orladas nas laterais, interior alveolar, faces em MDF, acabamento em revestimento decorativo SD branco, Dimensões 800 x 2000 x 35 mm; Aro em MDF, prumo com 20 mm, guarnição fixa e ajustável 80 mm, 16 mm espessura, pelúcia travessa (preta) e prumos (preta), perfil de isolamento, acabamento em revestimento decorativo SD branco, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
22	1.4.1.2.1	a) M2	UN	7
	1.4.2	Cozinha		
	1.4.2.1	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: Estruturas e guarnições constituídas por módulos (superiores e inferiores) em MDF hidrófugo revestidos a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro (faces exteriores) e branco (faces interiores) + Portas, aduelas e topos de gavetas com suporte em aglomerado de partículas standard de 18mm, revestidas na face exterior e orlas em a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro e contraface na cor branco + Puxadores de perfil em alumínio para mobiliário com 30 x 19,5 mm alumínio anodizado natural, do tipo "BATISTA GOMES - REFª PM.9900, ou equivalente, nos módulos inferiores e superiores nas portas e gavetas + Tampo de bancada em pedra de granito natural tipo "Pedras Salgadas" com 229 x 62 x 3 cm, acabamento polido + Rodapé em MDF hidrófugo, Espessura 16 mm, Altura 80 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco, puxadores, pés reguláveis, ferragens, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
23	1.4.2.1.1	a) M1	UN	10
	1.4.2.2	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: Estruturas e guarnições constituídas por módulos (superiores e inferiores) em MDF hidrófugo revestidos a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro (faces exteriores) e branco (faces interiores) + Portas, aduelas e topos de gavetas com suporte em aglomerado de partículas standard de 18mm, revestidas na face exterior e orlas em a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro e contraface na cor branco + Puxadores de perfil em alumínio para mobiliário com 30 x 19,5 mm alumínio anodizado natural, do tipo "BATISTA GOMES - REFª PM.9900, ou equivalente, nos módulos inferiores e superiores nas portas e gavetas + Tampo de bancada em pedra de granito natural tipo "Pedras Salgadas" com 269 x 62 x 3 cm, acabamento polido + Rodapé em MDF hidrófugo, Espessura 16 mm, Altura 80 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco, puxadores, pés reguláveis, ferragens, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
24	1.4.2.2.1	a) M2	UN	7
	1.4.2.3	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: Estruturas e guarnições constituídas por módulos (superiores e inferiores) em MDF hidrófugo revestidos a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro (faces exteriores) e branco (faces interiores) + Portas, aduelas e topos de gavetas com suporte em aglomerado de partículas standard de 18mm, revestidas na face exterior e orlas em a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro e contraface na cor branco + Puxadores de perfil em alumínio para mobiliário com 30 x 19,5 mm alumínio anodizado natural, do tipo "BATISTA GOMES - REFª PM.9900, ou equivalente, nos módulos inferiores e superiores nas portas e gavetas + Rodapé em MDF hidrófugo, Espessura 16 mm, Altura 80 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco, puxadores, pés reguláveis, ferragens, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
25	1.4.2.3.1	a) M3	UN	17
	1.4.3	Roupeiro		

	1.4.3.1	Fornecimento e execução de Roupeiro de portas de batente com 2 folhas, do tipo "VICAIMA - EASY", ou equivalente, constituído por: Portas com Acabamento em revestimento decorativo SD branco, Dimensões 347,5 x 1919 x 22 mm + Aro em MDF, Prumo com 20 mm, Guarnição (a sobrepor) reta 80 mm, 16 mm espessura, Acabamento em revestimento decorativo SD branco + Interior em MDF com 16 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco incluindo dobradiças em aço inox, puxadores em aço inox, suportes laterais ovais, varão oval, niveladores, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
26	1.4.3.1.1	a) M3	UN	10
	1.5	Revestimentos		
	1.5.1	Paredes interiores		
27	1.5.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado, composta por maestras de 82 mm de largura e 16 mm de altura, do tipo "PLADUR", ou equivalente, aplicação com espaçamento de 40 cm + Juntas estanques + Fixações mecânicas à parede existente, incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1472,17
28	1.5.1.2	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado, composta por maestras de 82 mm de largura e 16 mm de altura, do tipo "PLADUR", ou equivalente, aplicação com espaçamento de 40 cm + Juntas estanques + Fixações mecânicas à parede existente, incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	259,59
29	1.5.1.3	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado, composta por maestras de 82 mm de largura e 16 mm de altura, do tipo "PLADUR", ou equivalente, aplicação com espaçamento de 40 cm + Juntas estanques + Fixações mecânicas à parede existente, incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	76,63
30	1.5.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "CINCA - ARQUITECTOS - REFª 2200", ou equivalente, dimensões 10 x 30 x 0,75 cm, cor "Branco", acabamento brilhante, incluindo pasta adesiva para a colagem de cerâmicos sobre suportes à base de gesso em interiores, do tipo "SECILTEK - ADHERE CI 2.2 FIX", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 05", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	408,77
31	1.5.1.5	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto, incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	14,94
32	1.5.1.6	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto, incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	4,82
	1.5.2	Pavimentos interiores		

33	1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em porcelanato vidrado, do tipo \CINCA - NOVAARQUITETURA - REFª 5583\, ou equivalente, dimensões 10 x 30 x 0,7 cm, cor \Verde Aqual\, acabamento acetinado, incluindo regularização, cimento cola flexível de exterior, do tipo \SECIL TEK - ADHERE FLEX TT\, ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo \SECIL TEK - ADHERE COR 05\, ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	231,93
34	1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em porcelanato vidrado, do tipo \CINCA - NOVAARQUITETURA - REFª 5583\, ou equivalente, dimensões 30 x 30 x 0,7 cm, cor \Verde Aqual\, acabamento acetinado, incluindo regularização, cimento cola flexível de exterior, do tipo \SECIL TEK - ADHERE FLEX TT\, ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo \SECIL TEK - ADHERE COR 05\, ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	413,4
35	1.5.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé em MDF hidrófugo, espessura 16 mm, altura 80 mm, acabamento em revestimento decorativo SD branco incluindo fixação mecânica, remates, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	604,01
	1.6	Pinturas		
	1.6.1	Paredes interiores		
36	1.6.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, do tipo \ROBBIALAC - STUCOMAT - REFª 056-\, ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário incolor baseado num copolímetro especial de Hydro-Pliolite®, do tipo \ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA FIXADOR NG - REFª 020-0206\, ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1838,65
37	1.6.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta anti-fungos e anti-humidade, baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, do tipo \ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - REFª 065-\, ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, do tipo \ROBBIALAC - PRIMÁRIO PLASTRON ANTI-HUMIDADE - REFª 020-0200\, ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	105,37
	1.6.2	Tectos interiores		
38	1.6.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta anti-fungos e anti-humidade, baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, do tipo \ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - REFª 065-\, ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo lixagem, desgorduramento e reparação de fissuras, primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, do tipo \ROBBIALAC - PRIMÁRIO PLASTRON ANTI-HUMIDADE - REFª 020-0200\, ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	337,03
39	1.6.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, do tipo \ROBBIALAC - STUCOMAT - REFª 056-\, ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo lixagem, desgorduramento e reparação de fissuras, primário incolor baseado num copolímetro especial de Hydro-Pliolite®, do tipo \ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA FIXADOR NG - REFª 020-0206\, ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	322,7
	1.7	Impermeabilizações e isolamentos		
40	1.7.1	Fornecimento e aplicação em paredes divisórias de painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, com 7 cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	70,28
41	1.7.2	Fornecimento e aplicação em paredes divisórias de painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, com 5 cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	239,66
42	1.7.3	Fornecimento e aplicação no pavimento de argamassa de impermeabilização flexível monocomponente, do tipo \SECIL TEK - HIDROSTOP FLEX\, ou equivalente, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	658,93
	1.8	Equipamentos		
	1.8.1	Equipamento I.S.		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 13/2022/DPGOM

43	1.8.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta D/C, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131021", ou equivalente + Tanque compacto de entrada inferior com mecanismo dupla descarga, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131111LM", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
44	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 23121", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
45	1.8.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório 60, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131320", ou equivalente + Coluna, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131200", ou equivalente, incluindo sifão extensível ABS branco, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
46	1.8.1.4	Fornecimento e aplicação de Base de duche com antiderrapante, do tipo "SANINDUSA - PIANO - REFª 802740", ou equivalente, dimensões 100 x 80 x 3,5 cm incluindo válvula Ø90 para bases de duche extra-planas, do tipo "SANINDUSA - COMPONENTES - REFª 487", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
47	1.8.1.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo "SANINDUSA - CETUS BASIC - REFª 5570301", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
48	1.8.1.6	Fornecimento e aplicação de Torneira de esquadria 1/2" 1/2" com filtro, do tipo "SANINDUSA - MIXA - REFª 5200561FV", ou equivalente + Kit de chuveiro sanita/bidé, do tipo "SANINDUSA - AQUA - REFª 56691", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
49	1.8.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de base, do tipo "SANINDUSA - CETUS BASIC - REFª 5570701", ou equivalente + Suporte orientável para chuveiro, do tipo "SANINDUSA - COMPONENTES - REFª 5A000100", ou equivalente + Chuveiro de mão, do tipo "SANINDUSA - OMEGA - REFª 59191", ou equivalente + Flexível para chuveiro 175cm, do tipo "SANINDUSA - COMPONENTES - REFª 5A000321", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
	1.8.2	Equipamentos diversos		
50	1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de Placa vitrocerâmica, do tipo "TEKA - REFª TZ PRO 6415", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	17
51	1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de Forno SelfClean com autolimpeza pirolítica, do tipo "TEKA - REFª HSB 635 P SSV", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	17
52	1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de Exaustor telescópico, do tipo "TEKA - REFª CNL 6415", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	17
53	1.8.2.4	Fornecimento e aplicação de Lava-louça em aço inoxidável 860x500X160mm, do tipo "TEKA - REFª CLASSIC 1C 1E (SIF)", ou equivalente incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
54	1.8.2.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha com bica giratória, do tipo "SANINDUSA - CETUS BASIC - REFª 5573001", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
	1.9	Diversos		
55	1.9.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: adaptação e/ou alteração das redes exteriores devido à deslocalização dos contadores, abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, carotes em elementos de betão, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. (1 unidade por cada Fração)	UN	17
56	1.9.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	m2	717,97
	2.	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	Fornecimento e instalação de rede de distribuição e abastecimento de água, colocada superficialmente e fixada ao paramento, ou em roço, formada por tubo de polietileno reticulado/alumínio/polietileno (PE-X/Al/PE), isolado com espuma de polietileno expandido de célula fechada, na rede de água quente, totalmente montada, ligada e testada, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento, assente com os seguintes diâmetros: :		
	2.1.1	Ø 16mm		
57	2.1.1.1	Em moradias do tipo "AN"	m	27,6



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 13/2022/DPGOM

58	2.1.1.2	Em moradias do tipo \"AS\"	m	27,6
59	2.1.1.3	Em moradias do tipo \"FA\"	m	27,6
60	2.1.1.4	Em moradias do tipo \"NA*\"	m	55,2
61	2.1.1.5	Em moradias do tipo \"AS*\"	m	55,2
62	2.1.1.6	Em moradias do tipo \"BN\"	m	60,72
63	2.1.1.7	Em moradias do tipo \"BC\"	m	30,36
64	2.1.1.8	Em moradias do tipo \"BS\"	m	60,72
	2.1.2	Ø 20mm		
65	2.1.2.1	Em moradias do tipo \"AN\"	m	10,925
66	2.1.2.2	Em moradias do tipo \"AS\"	m	10,925
67	2.1.2.3	Em moradias do tipo \"FA\"	m	10,925
68	2.1.2.4	Em moradias do tipo \"NA*\"	m	21,85
69	2.1.2.5	Em moradias do tipo \"AS*\"	m	21,85
70	2.1.2.6	Em moradias do tipo \"BN\"	m	69
71	2.1.2.7	Em moradias do tipo \"BC\"	m	34,5
72	2.1.2.8	Em moradias do tipo \"BS\"	m	69
	2.1.3	Ø 25mm		
73	2.1.3.1	Em moradias do tipo \"AN\"	m	9,2
74	2.1.3.2	Em moradias do tipo \"AS\"	m	9,2
75	2.1.3.3	Em moradias do tipo \"FA\"	m	9,2
76	2.1.3.4	Em moradias do tipo \"NA*\"	m	18,4
77	2.1.3.5	Em moradias do tipo \"AS*\"	m	18,4
78	2.1.3.6	Em moradias do tipo \"BN\"	m	23
79	2.1.3.7	Em moradias do tipo \"BC\"	m	11,5
80	2.1.3.8	Em moradias do tipo \"BS\"	m	23
	2.2	Válvulas de seccionamento da rede de acordo com o indicados nas peças desenhadas, nas seguintes secções:		
	2.2.1	Ø 20mm		
81	2.2.1.1	Em moradias do tipo \"AN\"	UN	4
82	2.2.1.2	Em moradias do tipo \"AS\"	UN	4
83	2.2.1.3	Em moradias do tipo \"FA\"	UN	4
84	2.2.1.4	Em moradias do tipo \"NA*\"	UN	8
85	2.2.1.5	Em moradias do tipo \"AS*\"	UN	4
86	2.2.1.6	Em moradias do tipo \"BN\"	UN	16
87	2.2.1.7	Em moradias do tipo \"BC\"	UN	8
88	2.2.1.8	Em moradias do tipo \"BS\"	UN	16
	2.3	Válvulas de corte de esquadria para alimentação de equipamentos de acordo com o indicados nas peças desenhadas, nas seguintes secções:		
	2.3.1	Ø 16mm		
89	2.3.1.1	Em moradias do tipo \"AN\"	UN	3
90	2.3.1.2	Em moradias do tipo \"AS\"	UN	3
91	2.3.1.3	Em moradias do tipo \"FA\"	UN	3
92	2.3.1.4	Em moradias do tipo \"NA*\"	UN	6
93	2.3.1.5	Em moradias do tipo \"AS*\"	UN	6
94	2.3.1.6	Em moradias do tipo \"BN\"	UN	8

95	2.3.1.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	4
96	2.3.1.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	8
2.4	Fornecimento e instalação de torneira de latão cromado de 1/2" para instalação em parede exterior, de acordo com o indicados nas peças desenhadas, nas seguintes secções:			
97	2.4.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
98	2.4.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
99	2.4.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
100	2.4.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
101	2.4.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
102	2.4.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
103	2.4.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
104	2.4.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
2.5	Fornecimento e montagem de contador geral de água de consumo de acordo com as instruções da entidade responsável, incluindo corte do revestimento em capoto, demolição de alvenaria, caixa de contador, remates e acabamentos finais, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.			
105	2.5.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
106	2.5.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
107	2.5.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
108	2.5.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
109	2.5.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
110	2.5.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
111	2.5.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
112	2.5.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
2.6	Trabalhos auxiliares de construção civil, necessários para a correcta execução da instalação da rede de abastecimento de água, incluindo a abertura e fecho de valas e roços em edificações pre-existent.			
113	2.6.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
114	2.6.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
115	2.6.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
116	2.6.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
117	2.6.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
118	2.6.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
119	2.6.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
120	2.6.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
2.7	Realização de ensaios de acordo com o prescrito no projecto e caderno de encargos			
121	2.7.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
122	2.7.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
123	2.7.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
124	2.7.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
125	2.7.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
126	2.7.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
127	2.7.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
128	2.7.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
2.8	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.			
129	2.8.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
130	2.8.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 13/2022/DPGOM

131	2.8.3	Em moradias do tipo \"FAI\"	UN	1
132	2.8.4	Em moradias do tipo \"NA*I\"	UN	2
133	2.8.5	Em moradias do tipo \"AS*I\"	UN	2
134	2.8.6	Em moradias do tipo \"BNI\"	UN	4
135	2.8.7	Em moradias do tipo \"BCI\"	UN	2
136	2.8.8	Em moradias do tipo \"BSI\"	UN	4
3.	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
3.1	Levantamento, remoção, reposição e recolocação de pavimentos existentes com meios mecânicos e ou manuais, em abertura de valas, considerando em toda a largura da vala uma sobrelargura de 0,2 m para cada lado,incluindo execução de corte mecânico, remoção e transporte de produtos para vazadeouro licenciado.			
137	3.1.1	Em moradias do tipo \"ANI\"	m2	5
138	3.1.2	Em moradias do tipo \"ASI\"	m2	5
139	3.1.3	Em moradias do tipo \"FAI\"	m2	5
140	3.1.4	Em moradias do tipo \"NA*I\"	m2	10
141	3.1.5	Em moradias do tipo \"AS*I\"	m2	10
142	3.1.6	Em moradias do tipo \"BNI\"	m2	20
143	3.1.7	Em moradias do tipo \"BCI\"	m2	10
144	3.1.8	Em moradias do tipo \"BSI\"	m2	20
3.2	Escavação em solo de qualquer natureza, com meios mecanicos em valas até uma profundidade maxima de 2.00m, para instalações, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos			
145	3.2.1	Em moradias do tipo \"ANI\"	m3	3
146	3.2.2	Em moradias do tipo \"ASI\"	m3	3
147	3.2.3	Em moradias do tipo \"FAI\"	m3	3
148	3.2.4	Em moradias do tipo \"NA*I\"	m3	6
149	3.2.5	Em moradias do tipo \"AS*I\"	m3	6
150	3.2.6	Em moradias do tipo \"BNI\"	m3	12
151	3.2.7	Em moradias do tipo \"BCI\"	m3	6
152	3.2.8	Em moradias do tipo \"BSI\"	m3	12
3.3	Fornecimento e execução de almofada em areia com 15 cm sob tubagens e cobertura das mesma até 15 cm sobre o extradorso superior, incluindo fita indicadora da instalação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.			
153	3.3.1	Em moradias do tipo \"ANI\"	m3	1,35
154	3.3.2	Em moradias do tipo \"ASI\"	m3	1,35
155	3.3.3	Em moradias do tipo \"FAI\"	m3	1,35
156	3.3.4	Em moradias do tipo \"NA*I\"	m3	2,7
157	3.3.5	Em moradias do tipo \"AS*I\"	m3	2,7
158	3.3.6	Em moradias do tipo \"BNI\"	m3	5,4
159	3.3.7	Em moradias do tipo \"BCI\"	m3	2,7
160	3.3.8	Em moradias do tipo \"BSI\"	m3	5,4
3.4	Reaterro de valas para instalações, com terra seleccionada procedente da própria escavação e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, incluindo rega e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.			
161	3.4.1	Em moradias do tipo \"ANI\"	m3	1,65
162	3.4.2	Em moradias do tipo \"ASI\"	m3	1,65
163	3.4.3	Em moradias do tipo \"FAI\"	m3	1,65
164	3.4.4	Em moradias do tipo \"NA*I\"	m3	3,3
165	3.4.5	Em moradias do tipo \"AS*I\"	m3	3,3



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 13/2022/DPGOM

166	3.4.6	Em moradias do tipo "BN"	m3	6,6
167	3.4.7	Em moradias do tipo "BC"	m3	3,3
168	3.4.8	Em moradias do tipo "BS"	m3	6,6
	3.5	Transporte a vazadouro licenciado dos produtos resultantes da escavação e demolição, incluindo o pagamento de taxas;		
169	3.5.1	Em moradias do tipo "AN"	m3	2,35
170	3.5.2	Em moradias do tipo "AS"	m3	2,35
171	3.5.3	Em moradias do tipo "FA"	m3	2,35
172	3.5.4	Em moradias do tipo "NA"	m3	4,7
173	3.5.5	Em moradias do tipo "AS"	m3	4,7
174	3.5.6	Em moradias do tipo "BN"	m3	9,4
175	3.5.7	Em moradias do tipo "BC"	m3	4,7
176	3.5.8	Em moradias do tipo "BS"	m3	9,4
	3.6	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais, tubos de queda, coletores suspensos e ventilação, incluindo, acessórios e elementos de fixação com abraçadeiras com borracha, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
	3.6.1	Ø 40		
177	3.6.1.1	Em moradias do tipo "AN"	m	3,0475
178	3.6.1.2	Em moradias do tipo "AS"	m	3,0475
179	3.6.1.3	Em moradias do tipo "FA"	m	3,0475
180	3.6.1.4	Em moradias do tipo "NA"	m	6,095
181	3.6.1.5	Em moradias do tipo "AS"	m	6,095
182	3.6.1.6	Em moradias do tipo "BN"	m	12,42
183	3.6.1.7	Em moradias do tipo "BC"	m	6,21
184	3.6.1.8	Em moradias do tipo "BS"	m	12,42
	3.6.2	Ø 50		
185	3.6.2.1	Em moradias do tipo "AN"	m	8,97
186	3.6.2.2	Em moradias do tipo "AS"	m	8,97
187	3.6.2.3	Em moradias do tipo "FA"	m	8,97
188	3.6.2.4	Em moradias do tipo "NA"	m	17,94
189	3.6.2.5	Em moradias do tipo "AS"	m	17,94
190	3.6.2.6	Em moradias do tipo "BN"	m	27,14
191	3.6.2.7	Em moradias do tipo "BC"	m	13,57
192	3.6.2.8	Em moradias do tipo "BS"	m	27,14
	3.6.3	Ø 75		
193	3.6.3.1	Em moradias do tipo "AN"	m	5,4625
194	3.6.3.2	Em moradias do tipo "AS"	m	5,4625
195	3.6.3.3	Em moradias do tipo "FA"	m	5,4625
196	3.6.3.4	Em moradias do tipo "NA"	m	10,925
197	3.6.3.5	Em moradias do tipo "AS"	m	10,925
198	3.6.3.6	Em moradias do tipo "BN"	m	10,35
199	3.6.3.7	Em moradias do tipo "BC"	m	5,175
200	3.6.3.8	Em moradias do tipo "BS"	m	10,35
	3.6.4	Ø 90		
201	3.6.4.1	Em moradias do tipo "AN"	m	5,29

202	3.6.4.2	Em moradias do tipo "AS"	m	5,29
203	3.6.4.3	Em moradias do tipo "FA"	m	5,29
204	3.6.4.4	Em moradias do tipo "NA"	m	10,58
205	3.6.4.5	Em moradias do tipo "AS"	m	10,58
206	3.6.4.6	Em moradias do tipo "BN"	m	7,36
207	3.6.4.7	Em moradias do tipo "BC"	m	3,68
208	3.6.4.8	Em moradias do tipo "BS"	m	7,36
	3.7	Fornecimento e montagem de tubagem em colectores exteriores, em PVC corrugado SN 8kN/m², excluindo escavação, almofada de areia e reaterro e incluindo os restantes trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento e de acordo com as CTE, nos seguintes diâmetros:		
	3.7.1	Ø 110		
209	3.7.1.1	Em moradias do tipo "AN"	m	5
210	3.7.1.2	Em moradias do tipo "AS"	m	5
211	3.7.1.3	Em moradias do tipo "FA"	m	5
212	3.7.1.4	Em moradias do tipo "NA"	m	10
213	3.7.1.5	Em moradias do tipo "AS"	m	10
214	3.7.1.6	Em moradias do tipo "BN"	m	20
215	3.7.1.7	Em moradias do tipo "BC"	m	10
216	3.7.1.8	Em moradias do tipo "BS"	m	20
	3.8	Fornecimento e montagem de caixa de visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em FFD, B125 50x50cm, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
	3.8.1	0.40x0.40m e altura até 0.50m		
217	3.8.1.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
218	3.8.1.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
219	3.8.1.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
220	3.8.1.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
221	3.8.1.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
222	3.8.1.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
223	3.8.1.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
224	3.8.1.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
	3.9	Instalação e fornecimento de sifão de garrafa ou tubular para os dispositivos especificados em projecto, de acordo com as CTE(s), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.		
225	3.9.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
226	3.9.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
227	3.9.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
228	3.9.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
229	3.9.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
230	3.9.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
231	3.9.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
232	3.9.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
	3.10	Instalação e fornecimento de sifão de lava-loiça de acordo com as CTE(s), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.		
233	3.10.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
234	3.10.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1

235	3.10.3	Em moradias do tipo \\"FAI\\"	UN	1
236	3.10.4	Em moradias do tipo \\"NA*I\\"	UN	2
237	3.10.5	Em moradias do tipo \\"AS*I\\"	UN	2
238	3.10.6	Em moradias do tipo \\"BNI\\"	UN	4
239	3.10.7	Em moradias do tipo \\"BCI\\"	UN	2
240	3.10.8	Em moradias do tipo \\"BSI\\"	UN	4
	3.11	Instalação e fornecimento de sifão parede para máquinas de lavar especificadas em projecto, de acordo com as CTE(s), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.		
241	3.11.1	Em moradias do tipo \\"ANI\\"	UN	2
242	3.11.2	Em moradias do tipo \\"ASI\\"	UN	2
243	3.11.3	Em moradias do tipo \\"FAI\\"	UN	2
244	3.11.4	Em moradias do tipo \\"NA*I\\"	UN	4
245	3.11.5	Em moradias do tipo \\"AS*I\\"	UN	4
246	3.11.6	Em moradias do tipo \\"BNI\\"	UN	4
247	3.11.7	Em moradias do tipo \\"BCI\\"	UN	2
248	3.11.8	Em moradias do tipo \\"BSI\\"	UN	4
	3.12	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar do tipo \\"StudorI\\" modelo Maxi-Vent, ou equivalente, segundo a norma EN 12380, em tubos de ventilação incluindo rosca, isolamento e emboque com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 32 l/s a -250 Pa, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.		
249	3.12.1	Em moradias do tipo \\"ANI\\"	UN	1
250	3.12.2	Em moradias do tipo \\"ASI\\"	UN	1
251	3.12.3	Em moradias do tipo \\"FAI\\"	UN	1
252	3.12.4	Em moradias do tipo \\"NA*I\\"	UN	2
253	3.12.5	Em moradias do tipo \\"AS*I\\"	UN	2
254	3.12.6	Em moradias do tipo \\"BNI\\"	UN	4
255	3.12.7	Em moradias do tipo \\"BCI\\"	UN	2
256	3.12.8	Em moradias do tipo \\"BSI\\"	UN	4
	3.13	Instalação e fornecimento de caixa de Reunião Sifonada/Simples de pavimento pavimento de acordo com peças desenhadas e as CTE(s).		
257	3.13.1	Em moradias do tipo \\"ANI\\"	UN	2
258	3.13.2	Em moradias do tipo \\"ASI\\"	UN	2
259	3.13.3	Em moradias do tipo \\"FAI\\"	UN	2
260	3.13.4	Em moradias do tipo \\"NA*I\\"	UN	4
261	3.13.5	Em moradias do tipo \\"AS*I\\"	UN	4
262	3.13.6	Em moradias do tipo \\"BNI\\"	UN	4
263	3.13.7	Em moradias do tipo \\"BCI\\"	UN	2
264	3.13.8	Em moradias do tipo \\"BSI\\"	UN	4
	3.14	Trabalhos auxiliares de construção civil, necessários para a correcta execução da instalação da rede de abastecimento de água, incluindo a abertura e fecho de valas e roços em edificações pre-existentes.		
265	3.14.1	Em moradias do tipo \\"ANI\\"	UN	1
266	3.14.2	Em moradias do tipo \\"ASI\\"	UN	1
267	3.14.3	Em moradias do tipo \\"FAI\\"	UN	1
268	3.14.4	Em moradias do tipo \\"NA*I\\"	UN	2
269	3.14.5	Em moradias do tipo \\"AS*I\\"	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 13/2022/DPGOM

270	3.14.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
271	3.14.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
272	3.14.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
	3.15	Realização de ensaios de acordo com o prescrito no projecto e caderno de encargos		
273	3.15.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
274	3.15.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
275	3.15.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
276	3.15.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
277	3.15.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
278	3.15.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
279	3.15.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
280	3.15.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
	3.16	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.		
281	3.16.1	Em moradias do tipo "AN"	UN	1
282	3.16.2	Em moradias do tipo "AS"	UN	1
283	3.16.3	Em moradias do tipo "FA"	UN	1
284	3.16.4	Em moradias do tipo "NA"	UN	2
285	3.16.5	Em moradias do tipo "AS"	UN	2
286	3.16.6	Em moradias do tipo "BN"	UN	4
287	3.16.7	Em moradias do tipo "BC"	UN	2
288	3.16.8	Em moradias do tipo "BS"	UN	4
	4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	4.1	REDE EXTERIOR		
289	4.1.1	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de portinhola do tipo P100, incluindo todos os trabalhos para a correta execução de murete ou aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	17
290	4.1.2	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de caixa de contador, incluindo todos os trabalhos para a correta execução de murete ou aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	17
291	4.1.3	Preparação do ponto de ligação à rede para uma instalação de edifício sem muro, sendo que deverá ser corretamente verificada no local se a ligação será subterrânea (Tubo PEAD 63 mm e IK 08) ou interligação aérea (Tubo VD ou VM 63), conforme manual de ligações à rede elétrica de serviço público da E-REDES, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	UN	17
	4.2	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
	4.2.1	Executar, montar e instalar Quadros elétricos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos, e com todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança:		
292	4.2.1.1	Quadro de Entrada (QE) (BN / BC / BS)	UN	10
293	4.2.1.2	Quadro de Entrada (QE) (AS / AN / FA)	UN	3
294	4.2.1.3	Quadro de Entrada (QE) (AS* / AN*)	UN	4
295	4.3	Sistema de Terras e equipotencialização.	UN	17
296	4.3.1	Execução do Sistema de Terras, Inclundo caixa com ligador amovível, eletrodos de terras, terminais de ligação e todos os trabalhos e equipamentos necessários para o seu correto funcionamento	UN	17
	4.3.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
297	4.3.2.1	ERFE-G 25mm²	ml	85

298	4.3.2.2	ERFE-G 20mm ²	ml	102
	4.3.3	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento Polietileno reticulado (XLPE) com tensão nominal de 0,6kV/1kV, suporta uma temperatura máxima de 90°C		
299	4.3.3.1	H07V-U 1G2,5mm ²	ml	136
300	4.3.3.2	H07V-U 1G16mm ²	ml	102
301	4.3.3.3	H07V-U 1G25mm ²	ml	102
	4.4	Entrada de Energia e Alimentação de Quadros		
	4.4.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
302	4.4.1.1	PEAD 2WW L250 63mm ²	ml	165
	4.4.2	Cabo de condução de energia. Cabo constituído por condutores de cobre flexível de classe V, isolamento Polietileno reticulado (XLPE) com tensão nominal de 0,6kV/1kV, suporta uma temperatura máxima de 90°C		
303	4.4.2.1	RV-K 4x10mm ²	ml	165
	4.4.3	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
304	4.4.3.1	H07V-U 3G4 mm ²	ml	60
	4.5	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	4.5.1	Fornecimento e instalação de caixas salientes ou de embutir, para aplicação em parede normal, pladur e caminhos de cabos com placas de derivação e acessórios de fixação e		
305	4.5.1.1	Caixa de Derivação de encastrar com tampa, quadrada para paredes de alvenaria ou para paredes ocas	UN	51
	4.5.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem de tomadas de energia, embebida ou saliente ou suspensa, com todos os acessórios, incluindo espelhos, centros, quadros e caixas de aparelhagem (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva.		
306	4.5.2.1	Tomada monofásica simples, instalação universal com obturadores de proteção, alvéolos rodados 250V~ 2P+T 16A	UN	75
307	4.5.2.2	Campainha Melódica Modelo Duero 110-230 V	UN	17
308	4.5.2.3	Botão simples luminoso com símbolo "Campainha" - IP 44 - Branco	UN	17
	4.5.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
309	4.5.3.1	ERFE-G 25mm ²	ml	419,4
310	4.5.3.2	ERFE-G 32mm ²	ml	252
	4.5.4	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
311	4.5.4.1	H07V-U 3G1,5 mm ²	ml	102
312	4.5.4.2	H07V-U 3G2,5 mm ²	ml	364
313	4.5.4.3	H07V-U 3G6 mm ²	ml	280
	4.6	TOMADAS		
	4.6.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
314	4.6.1.1	ERFE-G 25mm ²	ml	712,8
	4.6.2	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
315	4.6.2.1	H07V-U 3G2,5 mm ²	ml	792
	4.6.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de tomadas de energia, embebida ou saliente ou suspensa, com todos os acessórios, incluindo espelhos, centros, quadros e caixas de aparelhagem (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva.		
316	4.6.3.1	Tomada monofásica simples com tampa (IP44), instalação universal com obturadores de proteção, alvéolos rodados 250V~ 2P+T 16A	UN	51
317	4.6.3.2	Tomada monofásica simples, instalação universal com obturadores de proteção, alvéolos rodados 250V~ 2P+T 16A	UN	212

	4.7	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	4.7.1	Fornecimento e instalação de caixas salientes ou de embutir, para aplicação em parede normal, pladur e caminhos de cabos com placas de derivação e acessórios de fixação e		
318	4.7.1.1	Caixa de Derivação de encastrar com tampa, quadrada para paredes de alvenaria ou para paredes ocas	UN	65
	4.7.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
319	4.7.2.1	ERFE-G 20mm²	ml	1773,975
	4.7.3	Cabo de condução de energia. Cabo constituído por condutores de cobre flexível de classe V, isolamento Polietileno reticulado (XLPE) com tensão nominal de 0,6kV/1kV, suporta uma temperatura máxima de 90°C		
320	4.7.3.1	RV-K 3G1,5mm² / 3x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	1009
	4.7.4	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
321	4.7.4.1	H07V-U 2x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	35
322	4.7.4.2	H07V-U 3G1,5mm² / 3x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	337,5
323	4.7.4.3	H07V-U 4x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	526
	4.7.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando, embebida ou saliente, com todos os acessórios, incluindo espelhos, centros, quadros e caixas de aparelhagem (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente		
324	4.7.5.1	Comutador de Escada IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A.	UN	58
325	4.7.5.2	Comutador de Escada Duplo IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A	UN	31
326	4.7.5.3	Comutador de Lustre IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A	UN	17
327	4.7.5.4	Interruptor Simples IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A	UN	10
328	4.7.5.5	Inversor de grupo IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A	UN	7
	4.7.6	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas de suporte, suspensão e / ou fixação, caixa de aplicação, caixa de derivação e trabalhos associados para a seu correto funcionamento		
329	4.7.6.1	L1 - 300x300 - SQUARE SURFACE PANEL 24W 4000K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	55
330	4.7.6.2	L2 - 300x300 - SQUARE SURFACE PANEL 24W 3000K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	68
331	4.7.6.3	L3 - 280x54 - LIA 24W 4500K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	41
332	4.7.6.4	L4 - 300x85 - DALIA 2X E27 7W 4500K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	17
	4.8	DIVERSOS		
333	4.8.1	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	17
334	4.8.2	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	17
335	4.8.3	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	17
336	4.8.4	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	17
337	4.8.5	Remoção de toda a rede existente, com vazamento a vazadouro, conforme Plano de Resíduos.	UN	17
	5.	INSTALAÇÕES ITED		
	5.1	REDE EXTERIOR		
338	5.1.1	CAM para passagem das infraestruturas de Telecomunicações exteriores, de dimensões de acordo com as peças desenhadas e escritas incluindo tampa conforme peças escritas.	UN	17
	5.1.2	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha		
339	5.1.2.1	PEAD 2WW N450 63mm²	ml	102
	5.2	REDE INTERIOR		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 13/2022/DPGOM

	5.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos verdes (PEAD), para instalações de telecomunicações com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
340	5.2.1.1	ERFE-G 25mm ²	ml	610
341	5.2.1.2	ERFE-G 40mm ²	ml	170
	5.2.2	Fornecimento, montagem, identificação, execução das ligações e fusões quando necessário, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto,		
342	5.2.2.1	T100plus LSFH	ml	607,5
343	5.2.2.2	Patch Cord OS2 G657 SC/APC-SC/APC Duplex 10m	UN	17
344	5.2.2.3	Cat 6 U/UTP LSZH	ml	607,5
	5.2.3	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, de tomadas incluindo espelhos e quadros adequados, e execução das ligações como indicado pelo Projetista, da (de acordo com a série de material elétrico aplicada), cor a confirmar com a Arquitetura, dos tipos:		
345	5.2.3.1	Conjunto de tomada TV/FM/SAT	UN	65
346	5.2.3.2	Conjunto de tomada de fibra ótica dupla	UN	17
347	5.2.3.3	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6, com cravamento	UN	17
348	5.2.3.4	Conjunto de tomada RJ45 simples Cat. 6, com cravamento	UN	31
349	5.2.4	Fornecimento e instalação de um sistema de antenas, incluindo antena terrestre, mastro de fixação, suporte para mastro, descarregador de sobretensões de acordo com o definido com o definido nas peças escritas e desenhadas.	UN	17
350	5.2.5	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de uma caixa com porta e aro com função de ATI, equipado com todos os acessórios para o seu bom funcionamento, entre eles, os repartidores de cabos coaxiais de 6 saídas, pares de cobre de 6 saídas e fibra ótica com 2 saídas com conectores SC/APC, cabeças de rede (CR) para difusão do sistema de MAVT, amplificador de CATV (se necessário), e tomada de energia para ligação dos equipamentos ativos, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	UN	17
351	5.2.6	Execução de todo o sistema de terras de acordo com o manual ITED 4ª edição, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu correto funcionamento	UN	17
	5.3	DIVERSOS		
352	5.3.1	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	17
353	5.3.2	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	17
354	5.3.3	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	17
355	5.3.4	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	17
356	5.3.5	Remoção de toda a rede existente, com vazamento a vazadouro, conforme Plano de Resíduos.	UN	17
	6.	SISTEMA FOTOVOLTAICO DE AUTOCONSUMO		
	6.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS		
	6.1.1	Fornecimento e instalação de cabos para a instalação solar, componentes DC e AC, incluindo conectores, e todos os acessórios, equipamentos, ferramentas e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do tipo:		
357	6.1.1.1	Cabo solar H1Z2Z2-K 2x6mm ² (Vermelho / Preto)	ml	340
358	6.1.1.2	RV-K 3G2,5mm ²	ml	170
	6.2	TUBAGENS		
	6.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, pavimento ou teto com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
359	6.2.1.2	PEAD 2WW 40mm ²	ml	170
360	6.2.1.3	ERM 20mm ²	ml	170



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 13/2022/DPGOM

361	6.3	Execução de todo o sistema de terras para interligação à rede dos painéis, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu correto funcionamento	UN	17
	6.3.1	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
362	6.3.1.1	H07V-U 1G6mm ²	ml	170
	6.4	PAINEIS FOTOVOLTAICOS		
	6.4.1	Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos, incluindo todos os acessórios, equipamentos, ferramentas e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do		
363	6.4.1.1	Painel solar fotovoltaico, potência máxima 410Wp, tensão máxima 31,3Vp, intensidade de corrente máxima 13,1Ap, eficiência > 21%, dimensões físicas: C1,722mm x L1,134mm x E35mm, peso: 21,8kg (Ref: NU-JC410, da marca SHARP, tipo ou equivalente)	UN	34
	6.5	INVERSORES		
	6.5.1	Fornecimento e instalação de microinversor fotovoltaico para aplicação em exterior, junto aos painéis, incluindo todos os acessórios, equipamentos, ferramentas, tais como fichas de conexão, conectores, e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do tipo:		
364	6.5.1.1	Microinversor fotovoltaico de 660W DC/AC, faixa de tensão de entrada: 16-60V, tensão nominal 230Vac, Fator de potência > 0,99, Onda senoidal pura de forma de onda de saída, Proteção contra sobretensão, Sobre proteção de temperatura, Proteção contra polaridade reversa.	UN	17
	6.6	ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO		
	6.6.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de fixação do sistema solar à cobertura de implantação, incluindo todos os acessórios, equipamentos, ferramentas e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do tipo:		
365	6.6.1.1	Estrutura metálicas para fixação de 2 painéis fotovoltaicos, em liga de alumínio de aplicação em cobertura inclinada ou plana, de instalação direta, com inclinação, de acordo com as peças desenhadas.	UN	17
	6.7	DIVERSOS		
366	6.7.1	Comunicação à entidade de fornecimento de energia elétrica que a instalação está complementada com um sistema de autoconsumo fotovoltaico, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	17
367	6.7.2	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	17
368	6.7.3	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	17
369	6.7.4	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	17
	7.	A.V.A.C.		
	7.1	EQUIPAMENTOS		
	7.1.1	Unidades Interiores Mono-Split, do tipo mural, incluindo estrutura metálica de fixação da unidade exterior na parede, apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
370	7.1.1.1	U.E.+ U.I. Fração 2A (AS)Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
371	7.1.1.2	U.E.+U.I. Fração1A (AN) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
372	7.1.1.3	U.E.+U.I. Fração FA - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
373	7.1.1.4	U.E.+U.I. Frações 5A / 6A (AS*) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	2
374	7.1.1.5	U.E.+U.I. Frações 3A / 4A (AN*) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	2
375	7.1.1.6	U.E.+U.I. Frações 1B / 3B / 5B / 8B (BN) - Pot. Arrefecimento: 2,50kW - Pot. Aquecimento: 2,80kW	UN	4
376	7.1.1.7	U.E.+U.I. Frações 6B / 9B (BC) - Pot. Arrefecimento: 2,50kW - Pot. Aquecimento: 2,80kW	UN	2
377	7.1.1.8	U.E.+U.I. Frações 2B / 4B / 7B / 10B (BS) - Pot. Arrefecimento: 2,50kW - Pot. Aquecimento: 2,80kW	UN	4
	7.2	REDES DE TUBAGEM		
	7.2.1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
378	7.2.1.1	Ø 6,40 [mm]	m	94
379	7.2.1.2	Ø 9,50 [mm]	m	94



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 13/2022/DPGOM

	7.2.2	Tubagem em PVC para recolha de condensados dos equipamentos, com barreira pára-vapor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
380	7.2.2.1	Ø32mm	m	102
	7.3	ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS		
381	7.3.1	Interligações e circuitos eléctricos, incluindo os condutores eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada.	UN	1
	8.	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS		
	8.1	TUBAGENS		
	8.1.1	Fornecimento e assentamento de canalização instalada à vista ou embebida em paredes e pavimentos, constituída por tubo de cobre, incluindo abertura dos roços nas paredes e pavimentos, fecho dos roços, transporte dos materiais sobrantes ao vazadouro, válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários incluindo manga protectora não inflamável com devida ventilação, de acordo com as peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
382	8.1.1.1	22mm	m	169,5
	8.2	ACESSÓRIOS		
383	8.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de entrada (Pormenor 1), tipo normalizada, fechada e ventilada, incluindo corte do revestimento em capoto, demolição de alvenaria, remates e acabamentos finais, abertura e fecho dos roços, transporte dos materiais sobrantes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte, redutor de pressão, alimentação eléctrica, contador, acessórios, porta com indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto e no pormenor.	UN	17
	8.3	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
384	8.3.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	17
	8.4	ENSAIOS DAS REDES		
385	8.4.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	17
	8.5	TELAS FINAIS		
386	8.5.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Abastecimento de Águas de Consumo" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	UN	17