



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA:	Todos os trabalhos descritos no presente mapa de trabalhos deverão cumprir o definido nas peças desenhadas e CE de projecto, devendo todas as medidas ser confirmadas em obra. Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois este deverá inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois este deverá inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, a quantidade a mais		
	A	GERAL		
	CAP.1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, conforme legislação em vigor, incluindo placa identificadora da obra e escritório para a fiscalização, conforme o definido em caderno de encargos.	UN	1
2	1.2	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em obra e Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	UN	1
	B	PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGISTA		
	CAP.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	Desmatção e limpeza geral do terreno, incluindo todos os meios mecânicos ou manuais, transporte, carga e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro certificado, e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com o projeto e CE.	m2	6901,68
4	2.2	Decapagem da terra vegetal (apenas nas áreas a pavimentar), e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito de acordo com CE.	m3	646,54
5	2.3	Abate e desenraizamento de árvores, carga, transporte e colocação dos produtos sobrantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projeto e CE.	UN	20
6	2.4	Poda de limpeza das espécies arbóreas existentes a manter, dentro do limite de intervenção, de acordo com as boas normas da cirurgia arbórea, incluindo transporte e colocação dos produtos sobrantes a vazadouro certificado e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projeto e CE.	UN	20
7	2.5	Demolição de muros existentes, em pedra solta incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, incluindo todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projeto e CE.	ml	194
	CAP.3	MODELAÇÃO DO TERRENO		
	NOTA:	Execução de modelação de terreno de modo a alcançar as cotas de projeto para o fundo das caixas dos respetivos revestimentos, se necessário, incluindo saneamentos, decapagem, armazenamento e recolocação de terra viva, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, quer para materiais sobrantes quer de empréstimo, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, com pagamento de taxas, bem como rega e compactação mecânica das bases de modo a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado.		
8	3.1	Aterro para obter as cotas do projeto do fundo das caixas com terras escolhidas provenientes da escavação, incluindo compactação por camadas de 20 cm. O empreiteiro deverá decapar o terreno, escavá-lo em degraus e posteriormente aterrar por camadas com resultados do ensaio Proctor superiores ou iguais a 95%, incluindo transporte de terras e todos os trabalhos necessários, conforme o definido nas peças de projecto.	m3	320,32
9	3.2	Execução de escavação geral em solo de qualquer natureza, incluindo nivelamentos para obter as cotas do projeto do fundo das caixas, bem como regularização e compactação do fundo da caixa por forma a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, incluindo transporte de terras e todos os trabalhos necessários, conforme o definido nas peças de projecto.	m3	1351,18



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

10	3.3	Carga, transporte e descarga a depósito e/ou vazadouro autorizado dos produtos sobranes, incluindo todos os trabalhos necessários e não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	1030,86
	C	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS		
	NOTA:	Este capítulo inclui o fornecimento e assentamento de materiais e todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução, abertura de caixas e valas para os pavimentos, remates, e estruturas a executar, compactação e nivelamento do fundo da caixa e de todas as camadas, rega com herbicida, transporte de sobranes para vazadouro e todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e com as peças desenhadas de projecto.		
	4.1	Pavimentos		
	4.1.1	Pavimento em calçada de granito cinza escuro 10x10		
11	4.1.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de base e sub-base em tout-venant, com 0,30m (0,15+0,15m) de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE;	m3	542,65
12	4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de assentamento em areia com traço de cimento 10%, com 0,10m de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE;	m3	180,88
13	4.1.1.3	Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por bloco de granito cinzento escuro, com 0,10m de aresta média, assente sobre areia com traço de cimento 10%, incluindo compactação, todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	1808,82
	4.1.2	Marcação de estacionamento em cubo de granito cinza claro 10x10		
14	4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de fiada de cubo de granito cinza claro para marcação de estacionamento, com 0,10m de aresta média, de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	152,55
	4.1.3	Pavimento em calçada de granito cinza claro 7x7		
15	4.1.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em tout-venant, com 0,15 m de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE;	m3	25,77
16	4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de assentamento em areia com traço de cimento 10%, com 0,05m de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE;	m3	8,59
17	4.1.3.3	Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por bloco de granito cinzento claro, com 0,07m de aresta média, assente sobre areia com traço de cimento 10%, incluindo compactação, todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	171,79
	4.1.4	Pavimento em saibro estabilizado (circulação pedonal)		
18	4.1.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em tout-venant, com 0,15 m de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE;	m3	18,6
19	4.1.4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento continuo de agregados locais com ligante pozolânico, aplicado 'in situ' do tipo Pavistab ou equivalente, com 5 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas e CE	m2	124,03
	4.1.5	Pavimento em betão liso		
20	4.1.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base em brita nº2, bem compactada com 0,15 cm de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE.	m3	7,58
21	4.1.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em brita nº2, bem compactada com 0,15 cm de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE.	m3	7,58
22	4.1.5.3	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil com densidade de 200g/m², incluindo sobreposições e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	50,5
23	4.1.5.4	Construção de pavimento em betão liso, classe C25/30, do tipo Unibetão ou equivalente, com 15 cm de espessura, dividido com juntas de dilatação em borracha (4x4 m), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	50,5
	4.1.6	Pavimento em lajetas de granito irregulares		
24	4.1.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de assentamento em areia, com 0,05m de espessura, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários, de acordo com CE;	m3	0,17
25	4.1.6.2	Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por lajetas de granito cinzento claro, com 60x40cm e espessura de 12cm, assente sobre areia, incluindo compactação, todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas.	m3	0,45
	4.2	Remates e lancis		
26	4.2.1	Fornecimento e execução de remate em lancil de granito cinza claro (boleado) com 100x25x10cm, a aplicar sobre massame de betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	889,91



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

27	4.2.2	Fornecimento e colocação de remate em fiada dupla de cubos de granito, cor cinza clara, com 0.10m de aresta, incluindo execução de massame de betão simples de fixação e fornecimento e colocação de argamassa para as juntas dos cubos; execução de cortes necessários e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	172,42
28	4.2.3	Fornecimento e execução de remate em lancil flexível de alumínio com 300x10x0,2cm, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE	ml	48,75
CAP.5 EXECUÇÃO DE OBRAS ACESSÓRIAS				
5.1 Guarda dupla em aço				
29	5.1.1	Fornecimento, fixação e montagem de guarda em aço, constituída por prumos horizontais e verticais (distantes de 1m) com 50mm e 10mm, incluindo abertura de negativos para colocação de prumos; fornecimento e montagem dos tubos de aço; todos os cortes e remates necessários; galvanização e pintura na cor Ral 7014, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas e CE.	ml	42,5
CAP.6 MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS E OUTROS ELEMENTOS				
6.1 Mobiliário urbano				
30	6.1.1	Fornecimento e instalação de mesa com bancos em madeira e chapa metalizada e lacada (1800x1600x800mm), do tipo "ref. ME 62" da "Veco Urban Design" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	4
31	6.1.2	Fornecimento e instalação de bancos com costas em madeira e chapa de ferro metalizada e lacada (1800x412x777mm) tipo "ref. BA 62 B" da "Veco Urban Design" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	6
32	6.1.3	Fornecimento e instalação de papelreira em madeira e chapa de ferro metalizada e lacada, com capacidade de 40L (500x380x855mm) tipo "ref. PA 40 P" da "Veco Urban Design" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	4
6.2 Equipamento de apoio a caravanas				
33	6.2.1	Fornecimento e instalação de equipamento de apoio a caravanas, Terminal Maxi - 1 veículo (1130x800x1767mm) tipo "M/ERLX1JE", base "M/ERCE1" e módulo opcional grelha Eurodrain "M/ERACO3" da "Euro-Relais" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	1
34	6.2.2	Fornecimento e instalação de equipamento de apoio a caravanas, Terminal elétrico Euro Park - 4 veículo (820x570x1180mm) tipo "M/ERPX4CB" da "Euro-Relais" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	3
35	6.2.3	Fornecimento e instalação de equipamento de apoio a caravanas, distribuidor de fichas tipo "ERMPBDJEC", kit de encastrar "ERMKEM" e módulo Bolsa de 100 fichas "ERMSJE" da "Euro-Relais" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	1
6.2.4 Sistema de Controlo de Acesso				
36	6.2.4.1	Fornecimento e instalação de sistema de controlo de acessos, com 2 câmaras de leitura de matrículas (entradas e saídas), uma cancela automática para uso intensivo tipo "Faac B680H - Haste 7,0m" da empresa Redocean ou equivalente e software, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	1
37	6.2.4.2	Fornecimento e Instalação de plataforma informática, associada ao controlo de acesso à área de serviço para autocaravanas, incluindo desenvolvimento da solução tecnológica em ambiente web, gestão de reservas online, integração com software de faturação online e sua automatização, integração com sistema de controlo de acessos por leitura de matrículas, SEO da página para melhoria da pesquisa orgânica e todos os procedimentos e materiais necessários à sua correcta instalação, por técnico especializado e de acordo com indicações do fornecedor.	UN	1
38	6.2.4.3	Fornecimento de licença de software de faturação online. Nota: Não inclui a contratação dos meios de pagamento online.	UN	1
6.3 Sinalização				
6.3.1	Fornecimento de sinais de trânsito em chapa de ferro galvanizada estampada, com aba, retrorreflectorização com tela Enginner Grade, incluindo abraçadeiras, porcas e parafusos do tipo "Meio Cortel" ou equivalente, incluindo transporte e todos os trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas.			



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

39	6.3.1.1	Estacionamento autorizado 620 Galvanizado C.1;	UN	1
40	6.3.1.2	Painel adicional "3 lugares" - Galv. C.1;	UN	1
CAP.7 INSTALAÇÃO DE MATERIAL VEGETAL				
7.1 Preparação do terreno				
41	7.1.1	Preparação geral do terreno, incluindo despedrega, limpeza, mobilização até 0,40m de profundidade, remoção de sobranes para vazadouro e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	4238,780 00000000 1
7.2 Composto de plantação				
7.2.1 Distribuição de terra viva, isenta de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização, de acordo com as cotas e inclinações de projecto:				
42	7.2.1.1	Em covas de árvores (1,3m3 por cova de árvore);	m3	109,2
43	7.2.1.2	Em zonas de sementeira (camada com 0,15 m de espessura)	m3	631,18
7.3 Fertilização				
44	7.3.1	Fertilização geral do terreno, regularização final, adubação, ancinhagem e todos os trabalhos necessários.	m2	4207,88
7.4 Plantação de árvores				
7.4.1 Fornecimento e plantação de árvores com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução, com as espécies definidas no Plano de Plantação e especificações dendrométricas / dimensionais de				
45	7.4.1.1	Alnus glutinosa, PAP 18/20, RN;	UN	6
46	7.4.1.2	Arbutus unedo, PAP 8/10, v30Lt;	UN	4
47	7.4.1.3	Betula celtiberica, PAP 12/14, v30Lt;	UN	11
48	7.4.1.4	Frangula alnus, Alt. 60-80cm, v3Lt;	UN	6
49	7.4.1.5	Fraxinus angustifolia, PAP 16/18, RN;	UN	12
50	7.4.1.6	Laurus nobilis, PAP 4/6, v15Lt;	UN	3
51	7.4.1.7	Phillyrea angustifolia, alt. 100-120cm, v25Lt;	UN	4
52	7.4.1.8	Pyrus calleryana 'Chanticleer', PAP 14/16, RN;	UN	8
53	7.4.1.9	Quercus pyrenaica, PAP 8/10, TR;	UN	8
54	7.4.1.10	Quercus robur, PAP 14/16, TR;	UN	18
55	7.4.1.11	Sambucus nigra, Alt. 80-100cm;	UN	4
7.5 Tutores				
56	7.5.1	Fornecimento e assentamento de tutores para árvores, constituídos por um 2 prumos de pinho, com altura adequada à espécie, devidamente tratados, incluindo fixação por meio de uma cinta de material elástico adequado para tutoragem, de modo a evitar ferimentos.	UN	84
7.6 Sementeiras / Hidrossementeiras				
57	7.6.1	Fornecimento e aplicação de mistura de sementes para prado com 35g/m2 composta por 25% de Lolium perenne, 25% Lolium multiflorum, 24% Festuca rubra rubra, 20% de Festuca arundinacea, 2% de Trifolium pratenses, 2% de Trifolium repens huia, 2% de Trifolium incarnatum, incluindo prévia regularização do terreno por ancinhagem seguida de ligeira compactação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinhagem, rolagem, e todos os trabalhos necessários.	m2	1941,7
58	7.6.2	Fornecimento e aplicação de hidrossementeira de prado florido, constituída por: fibra Ecofibra (130g), bio-estimulante Pronto (3ml), surfactante líquido Agri 2 (0,3ml), fertilizante Proscap HS 15-19-8+micros (30g), fixador Terra Tack (0,70g) e mistura de sementes (40g): Boskseed Control Tenor do tipo Atlanlusi ou equivalente, bem como todos os trabalhos necessários, conforme CE.	m2	1104,3
59	7.6.3	Fornecimento e aplicação de hidrossementeira herbácea, constituída por: fibra Ecofibra (130g), bio-estimulante Pronto (3ml), surfactante líquido Agri 2 (0,3ml), fertilizante Proscap HS 15-19-8+micros (30g), fixador Terra Tack (0,70g) e mistura de sementes (25g): Boskseed Control Eco do tipo Atlanlusi ou equivalente, bem como todos os trabalhos necessários, conforme CE.	m2	1161,88
CAP.8 REDE DE REGA				



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

	NOTA:	Não constituindo este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com o Caderno Técnico de Encargos e Peças Desenhadas. O Mapa de Medições inclui a relação de quantidades como guia e apoio para a preparação e cálculo de preços. No entanto, o Empreiteiro deve verificar por si próprio todas as quantidades, e declarar a sua satisfação com os seus valores.		
	8.1	Ligação ao furo		
60	8.1.1	Ligações à rede de abastecimento de águas (furo), incluindo válvula de ligação manual de macho esférico, filtro com malha 120mesh, válvula anti-retorno e regulador de pressão, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com CE.	UN	1
	8.2	Valas		
61	8.2.1	Escavação para a abertura de valas com secção de 0.40x0.15m (prof/larg), para a instalação da tubagem de rega.	ml	301
62	8.2.2	Fornecimento e colocação de areia nas valas em camada de 0.15x0.15m.	m3	6,78
	8.3	Tubagem de distribuição		
63	8.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem de adução principal em PEAD 10 Kg com 50 mm de diâmetro, a partir do ponto de ligação de água, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, de acordo com CE	ml	239,68
64	8.3.4	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC 6Kg e com o diâmetro adequado, para atravessamento de pavimentos, de acordo com CE	ml	50,88
	8.4	Rega manual com Bocas de Rega		
65	8.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas manuais de acoplamento rápido (tomadas de água para ligação de mangueira) de 1" em bronze com cobertura em plástico, do tipo "Série 5LRC" da Rain Bird ou equivalente, incluindo chave para abertura da passagem de água "55K-1" e chave para fecho e abertura da cobertura "2049" da Rain Bird ou equivalente, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	UN	7
66	8.4.2	Fornecimento e instalação de caixa, modelo "VBA 708 - PRETA" com tampa T708-P para bocas de rega, do tipo "Rain Bird" ou equivalente.	UN	7
	CAP. 9	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
67	9.1	Fornecimento de candeeiro de 16 Led, 4201 lúmens, com luminária do tipo LUCCIOLA 16 de 37W, alimentada a 700mA, com fotometria do Tipo I, corpo em alumínio, difusor em vidro plano temperado e fixação lateral em topo de coluna báculo com 6 m de altura, com pintura RAL 7024, da Sonere ou equivalente incluindo fixação por enterramento e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projecto, caderno de encargos e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	10
	D	PROJETO DE ARQUITETURA		
	CAP. 10	ALVENARIAS		
	10.1.	ALVENARIA EXTERIOR DE ALVENARIA DE TIJOLO DUPLA		
68	10.1.1.	Fornecimento e execução de dois panos de alvenaria de tijolo cerâmico furado com pano exterior de 15 e interior de 11, com caixa de ar e isolamento entre panos das paredes em xps (poliestireno expandido extrudido), com acabamento em reboco exterior e interior, a exceção das áreas assinaladas no mapa de paredes.	m2	186
69	10.1.2	Fornecimento e execução de um pano de alvenaria de tijolo cerâmico furado interior de 11, com acabamento em reboco exterior e interior, a exceção das áreas assinaladas no mapa de paredes, com acabamentos em gesso cartonado.	m2	162
	CAP. 11	TECTOS		
70	11.1.	Fornecimento e aplicação de tecto falso em gesso cartonado hidrófugo de 15mm, incluindo estrutura de fixação metálica, abertura de negativos para colocação de armaduras eléctricas, barramento e pintura com todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento. Barramento em tectos com massa de estuque, incluindo pintura com todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	19
	CAP. 12	PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS INTERIORES		
71	12.1.	Betão com acabamento a talocha mecânica (cafetaria e restaurante - áreas de serviço: cozinha, área de serviço cafetaria, adjacência entrada lateral)	m2	24
72	12.2.	Azulejo 20 x 20 mate antiderrapante (cafetaria e restaurante - revestimentos da cozinha)	m2	21
73	12.3.	Deck de madeira exterior antiderrapante (área circundante aos dois edifícios)	m2	119
74	12.4.	Lajetas de granito cinza aris amaciado ou equivalente (átio comum das instalações sanitárias e balneários)	m2	4
75	12.5.	Brita miúda de granito cinza aris, ou equivalente (3.2. Exterior)	m3	43
	CAP. 13	TECTOS		
76	13.1.	Pintura a tinta adequada, cor branca, RAL 9003 (todos os espaços à excepção dos indicados no ponto seguinte);	m2	127
77	13.2.	Pintura a tinta adequada, cor cinza escuro RAL 7016 (teto do átio comum das instalações sanitárias e balneários)	m2	7



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

78	13.3.	Réguas de madeira pinho com tratamento para intempéries	m2	203
79	13.4.	Granito escacilhado cinza aris, ou equivalente (parede adjacente a entrada principal)	m2	8
80	13.5.	Rodapé de MDF lacado a branco (RAL 9003) (area da sala de refeições, incluindo entrada lateral e passagem para edifício de balneários e instalações sanitárias)	ml	40
CAP. 14 COBERTURA				
81	14.1.	Fornecimento e assentamento de camadas da cobertura acima da laje estrutural: camada de forma aligeirada para pendente das águas pluviais, por ordem de aplicação: lâ de rocha mineral 8 cm tipo "Coberlan N50" com betume, ou equivalente + tela dupla e cruzada + camada geotêxtil, protegida e com enrocamento final de bita miúda em granito cinza ariz ou equivalente.	m2	212
CAP. 15 SERRALHARIAS				
15.1 VÃOS EXTERIORES				
82	15.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores, com características e dimensões conforme mapa de vãos	vg	1
83	15.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos interiores, com características e dimensões conforme mapa de vãos	vg	1
CAP. 16 EQUIPAMENTO SANITÁRIO / MOBILIÁRIO FIXO				
16.1 AUTOCLISMOS E ACESSÓRIOS				
84	16.1.1	Fornecimento e aplicação de fluxometro, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	5
85	16.1.2	Fornecimento e aplicação de apoio basculante de 1 eixo, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1
86	16.1.3	Fornecimento e aplicação de apoio simples, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1
87	16.1.4	Fornecimento e aplicação de afixação, em estrutura metálica para vasos sanitários suspensos, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	5
88	16.1.5	Fornecimento e aplicação de vaso sanitário suspenso, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	5
89	16.1.6	Fornecimento e aplicação de lavatório, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	5
90	16.1.7	Fornecimento e aplicação de torneira temporizada com alavanca clínica, incluindo montagem com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento	UN	5
91	16.1.8	Fornecimento e assentamento de espelhos com arestas boleadas, incluindo apoios de fixação. > ESP 01- 1200 altura 1000 largura (em mm)	UN	5
92	16.1.9	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabão manual 1L branco, tipo Q-Connect, ref.: L36159 Dim: 135 x 235 x 95 mm (ou equivalente)	UN	3
93	16.1.10	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel de mão, branco, tipo zig-zag, wosh, ref.ª AH37000 (dim.: 368x276x133)	UN	3
94	16.1.11	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de duche em inox, com monocomando e cabeça de diâmetro circular de 200 mm	UN	4
95	16.1.12	Fornecimento e assentamento de base de duche acrílica, de pousar, branca, com dimensões conforme peças desenhadas (a verificar em obra)	UN	4
CAP. 17 EQUIPAMENTO MOBILIÁRIO				
96	17.1	Placa de fogão mista a gás e um bico elétrico semi profissional e exaustor de gaveta	UN	1
97	17.2	Lava-louças de uma cuba em inox tipo Rodi ou equivalente, nas dimensões conforme peças desenhadas	UN	3
E PROJETOS DE ESPECIALIDADES				
CAP.18 ESTABILIDADE				
18.1 PROJETO DE ESTABILIDADE - EDIFÍCIO				
18.1.1 MOVIMENTO DE TERRAS (de acordo com projeto de especialidade)				
18.1.1.1 Escavação em solos de qualquer natureza, em abertura de fundações, baldeação e remoção para depósitos provisórios ou definitivo (devidamente licenciado e previamente validado pelo DO), entivações, bombagem de água, desvio de águas dos leitos, regularização e compactação do fundo de fundação, por forma a obter 90% do ensaio do Proctor Modificado. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.				
98	18.1.1.1.1	Em Sapatas isoladas ou contínuas (Edifício)	m3	210
99	18.1.1.1.2	Aterro compactado mecanicamente com terras provenientes da escavação ou de empréstimo caso as primeiras não sejam suficientes ou de boa qualidade para aterros para preencher os vazios e modelação do terreno para as cotas de trabalho do projeto. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. Nota: Foi estimado um empolamento de 30%. (inclui movimento de terras das instalações sanitárias e execução de obras acessórias)	m3	80



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

100	18.1.1.3	Carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação para os locais de depósito devidamente licenciado, inclui licenças, taxas e todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no caderno de encargos e indicações da fiscalização. Nota: Foi estimado um empolamento de 30%. (inclui movimento de terras das instalações sanitárias e execução de obras acessórias)	m3	156
	18.1.2	FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO (de acordo com projeto de especialidade)		
101	18.1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em sapatas, lintéis de fundação, sapatas de muros e lajes de fundação, com betão C16/20, com espessura de 10 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projeto.	m3	4,2
	18.1.2.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 XC2(P) CI 0,40 Dmax20 S3, em elementos em contacto com o terreno, conforme projeto, incluindo vibração e bombagem, escoramento, execução de cofragem e descofragem necessárias, montagem e desmontagem de andaimes, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras em aço A400NR, e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.		
102	18.1.2.2.1	Em sapatas	m3	7,05
103	18.1.2.2.2	em lintéis de fundação	m3	11,4
	18.1.3	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO (de acordo com projeto de especialidade)		
	18.1.3.1	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC2(P) CI 0,40 Dmax20 S3, em pilares e vigas, conforme projeto, incluindo vibração e bombagem, execução de cofragem e descofragem necessárias, montagem e desmontagem de andaimes, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras e reforços em aço A400NR e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.		
104	18.1.3.1.1	Pilares	m3	3,2
105	18.1.3.1.2	Pórticos e vigas	m3	20,7
	18.1.4	LAJES		
106	18.1.4.1	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC2(P) CI 0,40 Dmax20 S3 em lajes maciças, conforme projeto, incluindo vibração e bombagem, execução de cofragem e descofragem necessárias, montagem e desmontagem de andaimes, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras e reforços em aço A400NR e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	45
	18.1.5	PLATIBANDAS		
107	18.1.5.1	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC2(P) CI 0,40 Dmax20 S3, em platibandas, conforme projeto, incluindo vibração e bombagem, execução de cofragem e descofragem necessárias, montagem e desmontagem de andaimes, fornecimento, moldagem e montagem de armaduras e reforços em aço A400NR e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	2,26
	18.1.6	PLATIBANDAS		
108	18.1.6.1	Execução de piso térreo de acordo com pormenor da especialidade, incluindo todos os materiais necessários, nomeadamente, geotextil 200gr/m2, brita5 numa espessura de 20cm, isolamento termico e betonilha armada com malha sol	m2	160
	18.2	MUROS DE SUPORTE DE TERRAS		
	18.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	18.2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a implantação de muro de suporte de terras em pedra, de acordo com as especificações da arquitetura, incluindo regularização da		
109	18.2.1.2	Muro 1	m3	120
	18.2.1.3	Aterro compactado mecanicamente com terras provenientes da escavação ou de empréstimo caso as primeiras não sejam suficientes ou de boa qualidade para aterros para preencher os vazios e modelação do terreno para as cotas de trabalho do projeto. Tudo conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização. Nota: Foi estimado um empolamento de 30%. (inclui movimento de terras das instalações sanitárias e execução de obras acessórias)		
110	18.2.1.3.1	Muro 1	m3	45,95
111	18.2.1.4	Carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação para os locais de depósito devidamente licenciado, inclui licenças, taxas e todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no caderno de encargos e indicações da fiscalização. Nota: Foi estimado um empolamento de 30%. (inclui movimento de terras das instalações sanitárias e execução de obras acessórias)	m3	88,86
	18.2.2	Estruturas de suporte		
	18.2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em sapata, com betão C16/20, com espessura de 5 cm sob os elementos de fundação, incluindo prévia regularização e compactação de fundo das caixas, conforme elementos de projeto.		
112	18.2.2.1.1	Muro 1	m3	6



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

	18.2.2.2	Fornecimento e aplicação de pedras da região, na dimensão descrita nas peças desenhada, na execução de muro de gravidade de pedra seca, incluindo fornecimento e aplicação de geotextil e aterro na envolvente do muro de acordo com a altimetria de projeto		
113	18.2.2.2.1	Muro 1	m2	48
	CAP.19	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	19.1	ESGOTOS DOMÉSTICOS		
	19.1.1	TUBAGENS		
	19.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN4, com Oring da Fersil ou equivalente, em ramais de descarga individuais, colectivos e ventilação, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.		
114	19.1.1.1.1	Ø50mm	m	17,95
115	19.1.1.1.2	Ø63mm	m	2,2
116	19.1.1.1.3	Ø90mm	m	8,4
	19.1.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP CORRUGADO SN8 da Fersil ou equivalente, em coletores prediais, incluindo abertura e fecho de vala, de acordo com pormenor das peças desenhadas e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento		
117	19.1.1.2.1	Ø110mm	m	38,7
118	19.1.1.2.2	Ø125mm	m	29,9
119	19.1.1.2.3	Ø160mm	m	136
120	19.1.1.3	Fornecimento e instalação de sifão de pavimento, Ø160mm, incluindo todos os trabalhos de instalação	UN	1
	19.1.2	CAIXAS DE VISITA		
121	19.1.2.1	Construção civil completa de caixa de visita quadrada, de acordo com os pormenores desenhados, incluindo tampa em FFD (B125 ou D400), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	10
122	19.1.2.2	Construção civil completa de caixa de visita redonda, Ø1000mm, incluindo cupula assimétrica, de acordo com os pormenores desenhados, incluindo tampa em FFD (B125 ou D400), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	6
	19.1.3	SEPARADOR DE GORDURAS		
123	19.1.3.1	Fornecimento e montagem de separador de gorduras GORTECH NS2 ECODEPUR ou equivalente, incluindo movimento de terras, caixa de alvenaria de protecção, laje de cobertura de protecção mecânica e ao nível freático e todos os trabalhos complementares a sua correta instalação	UN	1
	19.1.4	FOSSA		
124	19.1.4.1	construção civil completa de fossa, em betão armado, devidamente estanque, de acordo com o pormenor, incluindo todos os trabalhos, nomeadamente escavação, regularização da base, betão de limpeza, betão armado incluindo armaduras, cofragem, aço e betão, tampas em FFD B125, aterro na envolvente e todos os trabalhos complementares para uma fossa de 54m3 de capacidade	UN	1
	19.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
125	19.2.1	Fornecimento e aplicação de tubos de queda de secção, com acabamento de acordo com o definido na arquitetura e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento, diâmetro 90mm	m	15
	19.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP CORRUGADO SN8 da Fersil ou equivalente, em coletores prediais, incluindo abertura e fecho de vala, de acordo com pormenor das peças desenhadas e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento		
126	19.2.2.1	Ø110mm	m	35
127	19.2.2.2	Ø160mm	m	42
	19.1.2	CAIXAS DE VISITA		
128	19.1.2.1	Construção civil completa de caixa de visita quadrada, de acordo com os pormenores desenhados, incluindo tampa em FFD (B125 ou D400), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	10
	19.1.3	CALEIRA		
129	19.1.3.1	Fornecimento e aplicação de caleira com corpo e grelha em FFD D400, incluindo todos os trabalhos para a sua aplicação	UN	7,5
	CAP.20	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	20.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO PARQUE		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

	20.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
130	20.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a implantação da tubagem, a uma profundidade mínima de 80cm	m3	33
131	20.1.1.2	Fornecimento e aplicação de almofada de assentamento e envolvimento da tubagem em areia devidamente limpa e isenta de pedras	m3	22
132	20.1.1.3	Fornecimento e aplicação de aterro da vala, com materiais provenientes da escavação ou empréstimo, incluindo todos os trabalhos complementares	m3	11
133	20.1.1.4	Carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com as especificações do PPGR	m3	26,4
	20.1.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
134	20.1.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo em PEAD PN10, devidamente soldado, DN32mm, incluindo todos os trabalhos	m	110
	20.1.2.2	Acessórios		
135	20.1.2.2.1	Fornecimento e aplicação de válvula de 1" em caixa de pavimento, incluindo caixa 50*50 interior, tampa e aro em FFD B125	UN	2
136	20.1.2.2.2	Execução completa de ramal domiciliário 40mm, de acordo com as indicações da concessionária, incluindo válvula de seccionamento, tubagem, caixa de contador com a possibilidade de instalação de dois contadores e todos os trabalhos necessários	UN	1
	20.2	REDE PREDIAL		
	20.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEX PN10, incluindo mangas de instalação de acordo com as especificações gerais de instalação		
137	20.2.1.1	Ø16mm	m	130,79
138	20.2.1.2	Ø20mm	m	50,71
139	20.2.1.3	Ø25mm	m	77
140	20.2.1.4	Ø32mm	m	49,5
141	20.2.2	Execução completa de caixa de distribuição de água de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios	UN	6
142	20.2.3	Execução da ligação da rede predial à caixa de contador	UN	1
143	20.2.4	Fornecimento e instalação de equipamento de produção de águas quentes sanitárias, de acordo com esquema de projeto (não inclui caldeira a gas), incluindo reservatório de AQS, com capacidade de 500lts, 3 painéis solares, bombas de circulação e todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento.	vg	1
	20.3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA		
144	20.3.1	Perfuração com 270mm de diâmetro, para colocação de tubo de PVC, inclui forro de protecção se necessário	ml	70
145	20.3.2	Fornecimento e instalação de tubo de PVC 140mm roscado cego e centradores	ml	50
146	20.3.3	Fornecimento e instalação de tubo de PVC 140mm roscado, filtro e centradores	ml	20
147	20.3.4	Fornecimento e colocação de seixo calibrado, rolado e lavado 3-5mm e isolamento com compactonite	ml	100
148	20.3.5	Fornecimento e instalação de bomba submersível para águas subterrâneas, SP 3A-12 da Grundfos ou equivalente, incluindo ligações à rede elétrica e rede de abastecimento de águas para rega	vg	1
	CAP.21	ELETRICIDADE		
	21.1	Entrada de Energia e Rede de Distribuição exterior		
149	21.1.1	Abertura e tapamento de vala com 0,40x0,80, bem como todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários.	ml	35
150	21.1.2	Fornecimento e aplicação em vala de tubagem PEAD Corrugado DN63, de acordo com as peças desenhadas, incluindo acessórios necessários à sua correcta aplicação (Tubagem entre Q.G., Cx contador, P100 e para o limite da intervenção)	ml	37
151	21.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Portinhola do tipo 2xP100 equipada de acordo com a DMA-C62-807/N da EDP, incluindo trabalhos de construção civil necessários à sua instalação, tubagem e todos os acessórios elétricos e mecânicos, instalados no muro de vedação.	UN	1
152	21.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Caixa de Contador preparada para EDP BOX, incluindo trabalhos de construção civil necessários à sua instalação, tubagem e todos os acessórios elétricos e mecânicos, instalados no muro de vedação.	UN	2
153	21.1.5	Fornecimento e aplicação de caixa com ligador amovível para leitura de terra, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	1
154	21.1.6	Fornecimento e aplicação de sistema de terra composto por varetas em cobre ou aço revestido com 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento, instalados a uma distância não inferior a 3 metros entre si, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação, garantindo níveis do valor de terra inferior a 20 Ohms e pronto a funcionar;	UN	1
	21.1.7	Fornecimento e aplicação de cabos elétricos em tubagem, de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação e ligação:		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

155	21.1.7.1	P100 - Cx Contador - Q.G. XV 4 x 16	ml	10
	21.2	Entrada de Energia e Quadros Eletricos		
156	21.2.1	Abertura e tapamento de vala com 0,40x0,80, bem como todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários.	ml	180
157	21.2.2	Fornecimento e aplicação em vala de tubagem PEAD Corrugado DN63, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo acessórios necessários à sua correcta aplicação.	ml	565
158	21.2.3	Execução de caixa em betão pré-fabricado, com tampa em FFD D400, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo acessórios necessários à sua correcta aplicação.	UN	6
	21.2.4	Fornecimento e aplicação de cabos eléctricos em tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação e		
159	21.2.4.1	Q.G.E. - Q.P.1 XV 5G10	ml	35
160	21.2.4.2	Q.G.E. - Q.P.2 XV 3G4	ml	24
161	21.2.4.3	Q.G.E. - Q.P.3 XV 5G4	ml	30
162	21.2.4.4	Q.G.E. - POSTO CARAVANAS 1 XV 3G16	ml	75
163	21.2.4.5	Q.G.E. - POSTO CARAVANAS 2 XV 3G16	ml	88
164	21.2.4.6	Q.G.E. - POSTO CARAVANAS 3 XV 3G16	ml	92
165	21.2.4.7	Q.G.E. - POSTO CARAVANAS 4 XV 3G16	ml	115
166	21.2.4.8	Q.G.E. - Cancela XV 3G2,5	ml	25
167	21.2.4.8	Q.G.E. - Furo XV 3G4	ml	55
168	21.2.5	Quadro Eletrico (Q.G.E.) em poliéster reforçado com fibra de vidro, totalmente equipado com equipamento de proteção, corte e comando, de acordo com esquema unifilar em anexo, instalado saliente.	UN	1
169	21.2.6	Quadro Eletrico (Q.P.1) em poliéster reforçado com fibra de vidro, totalmente equipado com equipamento de proteção, corte e comando, de acordo com esquema unifilar em anexo, instalado embutido.	UN	1
170	21.2.7	Quadro Eletrico (Q.P.2) em poliéster reforçado com fibra de vidro, totalmente equipado com equipamento de proteção, corte e comando, de acordo com esquema unifilar em anexo, instalado embutido.	UN	1
171	21.2.8	Quadro Eletrico (Q.P.3) em poliéster reforçado com fibra de vidro, totalmente equipado com equipamento de proteção, corte e comando, de acordo com esquema unifilar em anexo, instalado embutido.	UN	1
	21.3	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE EMERGÊNCIA		
	21.3.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, abertura e tapamento de roços e acessórios necessários à sua aplicação:		
172	21.3.1.1	Tubo VD Ø 20 mm, em abraçadeiras ou embebido	ml	340
	21.3.2	Fornecimento e montagem nas condições estabelecidas no C.E. e peças desenhadas, de cabos eléctricos com características em conformidade com o definido no C.E., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, nos traçados estabelecido		
173	21.3.2.1	Cabo RV-K 3G1,5	ml	250
174	21.3.2.2	Cabo RV-K 2x1,5 - Telecomando	ml	90
175	21.3.2.3	Cabo XV 3G2,5	ml	40
	21.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra e controlo de iluminação, com características em conformidade com o definido no C.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, sendo:		
176	21.3.3.1	Fornecimento e aplicação de detector de movimentos 180º, saliente, incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação e pronto a funcionar;	UN	2
177	21.3.3.2	Fornecimento e aplicação de detector de movimentos 360º, saliente, incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação e pronto a funcionar;	UN	5
178	21.3.3.3	Fornecimento e aplicação de interruptor simples, embebido na parede de alvenaria, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários à sua aplicação e pronto a funcionar;	UN	4
179	21.3.4	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação de encastrar em parede de alvenaria, incluindo ligadores terminais, bem como todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	9
180	21.3.5	Fornecimento e aplicação de caixa de aplique de encastrar em parede de alvenaria, incluindo ligadores terminais, bem como todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	27
	21.3.6	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, com características em conformidade com o definido no C.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, e caixa de derivação com gel.		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

181	21.3.6.1	Tipo F3	UN	4
	21.4	TOMADAS DE USOS GERAIS E ALIMENTAÇÕES		
	21.4.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, abertura e tapamento de roços e acessórios necessários à sua aplicação:		
182	21.4.1.1	Tubo VD Ø 20 mm, em abraçadeiras ou embebido	ml	200
183	21.4.1.2	Tubo VD Ø 25 mm, em abraçadeiras ou embebido	ml	17
	21.4.2	Fornecimento e aplicação de cabos elétricos em tubagem, esteira, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação:		
184	21.4.2.1	Cabo XV - 3G2,5	ml	190
185	21.4.2.2	Cabo XV - 5G2,5	ml	10
186	21.4.2.3	Cabo XV - 3G4 - Máq. Café	ml	7
187	21.4.3	Fornecimento e aplicação de tomada monofásica simples de encastrar em parede de alvenaria, com terra de protecção e obturadores, incluindo caixa de aparelhagem, bem como todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	31
188	21.4.4	Fornecimento e aplicação de caixa de ligação de encastrar em parede de alvenaria, incluindo ligadores terminais, bem como todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	6
	21.5	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
189	21.5.1	Abertura e tapamento de vala com 0,40x0,80, bem como todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários.	ml	125
190	21.5.2	Fornecimento e aplicação em vala de tubagem PEAD Corrugado DN63, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo acessórios necessários à sua correcta aplicação.	ml	230
	21.5.3	Fornecimento e aplicação de cabos elétricos em tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação e		
191	21.5.3.1	Fornecimento e aplicação de cabo XV 3G6mm	ml	240
192	21.5.4	Montagem e ligação de Ponto de Luz L1 (ver fornecimento da luminária no artigo 9.1), incluindo platina de ligação e protecção, eletrificação, manilha de assentamento e todos os acessórios para um correto enterramento e devidamente electrificadas.	UN	10
	21.6	Diversos		
193	21.6.1	Fornecimento de Telas Finais georeferenciadas, relativas à empreitada de electricidade.	UN	1
194	21.6.2	Obtenção de Declaração de Inspeção, junto de uma Entidade Inspectora, incluindo taxas de registo na plataforma SRIESP e de inspecção.	UN	1
	CAP.22	REDE DE ITED		
	22.1	Caixas		
195	22.1.1	Fornecimento e aplicação de Bastidor totalmente equipado de acordo com MD e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação.	UN	1
196	22.1.2	Aparelhagem	UN	7
197	22.1.3	Execução de caixa em betão pré-fabricado tipo CVM/CV, com tampa em FFD C250 (A tampa da CVM deve ter a inscrição \"CVM\", as restantes devem ter a inscrição \"telecomunicações\").	UN	1
	22.2	Cabos		
	22.2.1	Fornecimento e montagem em tubagem, incluindo a sua conotorização às tomadas, RG's e RC's, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação.		
198	22.2.1.1	UTP 4 pares Cat.6	ml	85
199	22.2.1.2	Coaxial RG6	ml	32
200	22.2.1.3	Fibra optica	ml	8
	22.3	Dispositivos de ligação		
201	22.3.1	Tomada RJ45 cat.6	UN	4
202	22.3.2	Tomada coaxial	UN	3
203	22.3.3	Tomada Fibra optica	UN	1
	22.4	Tubagem		
204	22.4.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD CORRUGADO 63 mm cor verde em vala, incluindo abertura e tapamento de vala com materiais adequados, fita sinalizadora. (ligação ao limite da intervenção)	ml	2
	22.4.2	Fornecimento e instalação de tubos embebidos em roço ou no pavimento, incluindo abertura e tampamento de roços:		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

205	22.4.2.1	VD 40 (PAT)	ml	5
206	22.4.2.2	EFRE 20	ml	45
207	22.4.2.3	EFRE 32	ml	60
	22.5	Outros		
208	22.5.1	Ensaio e certificação da instalação	UN	1
209	22.5.2	Ligações da Rede de terras	UN	1
210	22.5.3	Ligação elétrica entre bastidor e QE	UN	1
	CAP.23	REDE DE GÁS COMBUSTÍVEL		
	23.1	Tubagem em Cobre revestido, embebida no pavimento ou na parede, incluindo abertura e tapamento de roços.		
211	23.1.1	Diâm. 22mm	ml	44
	23.2	Equipamentos		
212	23.2.1	Caldeira Mural de 24kw	UN	1
213	23.2.2	Pater fogão terminal	UN	1
214	23.2.3	Pater caldeira terminal	UN	1
215	23.2.4	Válvula de fogão para gás	UN	1
216	23.2.5	Válvula de Caldeira	UN	1
217	23.2.6	Redutor das Garrafas	UN	1
218	23.2.7	Inversor automático	UN	1
219	23.2.8	Válvula de corte da Garrafa	UN	2
	23.3	Caixas		
220	23.3.1	Caixa de Entrada em Edifício (CEE) totalmente equipada, incluindo tubagem e todos os acessórios (tomadas de pressão, tês , ligação à terra, etc), conforme CTE e peças desenhadas.	UN	1
221	23.3.2	Caixa de Colector (CC), totalmente equipada, incluindo tubagem e acessórios (tomadas de pressão, tês , ligação à terra, etc), conforme CTE e peças desenhadas.	UN	1
	23.4	Diversos		
222	23.4.1	Trabalhos de construção civil inerentes a todas as montagens, incluindo trabalhos de abertura e tapamento de vala e instalação de caleira técnica.	UN	1
223	23.4.2	Ensaio, experiências, controlo da instalação e Instrução de pessoal.	UN	1
	CAP.24	SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCENDIOS		
	24.1.	Deteção de Incêndios		
224	24.1.1	Fornecimento e assentamento de Central de Deteção de Incêndios, com sistema GSM. A CDI deverá ter os seguintes comandos: alarme e alerta, sistema GSM, ligação com a central de gás, comando da eletrovalvula de gás, corte de AVAC.	UN	1
225	24.1.2	Fornecimento e assentamento de detectores de fumos.	UN	5
226	24.1.3	Fornecimento e assentamento de detectores térmicos	UN	1
227	24.1.5	Fornecimento e assentamento de botoneiras	UN	4
228	24.1.6	Fornecimento e assentamento de sirenes interior	UN	1
229	24.1.7	Fornecimento e assentamento de sirenes exterior	UN	1
230	24.1.8	Fornecimento e assentamento de todo o material necessário, inclui-se roços, cabos, tubos, calhas entre outros para um perfeito acabamento.	vg	1
	24.2	Deteção de gás combustível		
231	24.2.1	Fornecimento e assentamento de Central de gás combustível, incluindo ligação à CDI, detetor de gás e electrovalvulas.	UN	1
232	24.2.2	Fornecimento e assentamento de Detectores de gás combustível compatível, incluindo a sua ligação à central de detecção.	UN	2
233	24.2.3	Fornecimento e assentamento de electroválvula de corte de gás com ligação ao SADI e DG	UN	1
234	24.2.4	Fornecimento e aplicação de electroválvula de corte de gás na cozinha com ligação ao extrator de fumos (Hotte).	UN	1
235	24.2.5	Fornecimento e assentamento de todo o material necessário, inclui-se roços, cabos, tubos, calhas entre outros para um perfeito acabamento.	vg	1
	24.3	Iluminação de emergencia		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 01/JFLeomil/2021

236	24.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco autonomo do tipo permanente	UN	2
237	24.3.2	Fornecimento e assentamento de bloco autonomo do tipo não permanente	UN	7
238	24.3.3	Fornecimento e assentamento de todo o material necessário, inclui-se roços, cabos, tubos, calhas entre outros para um perfeito acabamento.	vg	1
	24.4	Extintores		
239	24.4.1	Fornecimento e assentamento de Extintor Pó Químico ABC 6Kg tipo \"Extincise\" ou equivalente.	UN	1
240	24.4.2	Fornecimento e assentamento de Extintor CO2 2Kg tipo \"Extincise\" ou equivalente.	UN	1
241	24.4.3	Fornecimento e assentamento de Extintor CO2 5Kg tipo \"Extincise\" ou equivalente.	UN	2
242	24.4.4	Fornecimento e assentamento de Manta Abafa Fogos	UN	1
243	24.4.5	Fornecimento e assentamento de Extintor Pó Químico ABC 6Kg tipo \"Extincise\" ou equivalente, incluindo caixa para proteção	UN	5
	24.5	Sinalética		
244	24.5.1	Sinais Fotoluminescentes de Saída à tipo \"Sinalux ref. ^a P00 16 ou P00 17\" ou equivalente 200 x100	UN	1
245	24.5.2	Sinais Fotoluminescentes de Saída à tipo \"Sinalux ref. ^a P00 16 ou P00 17\" ou equivalente 300 x150	UN	5
246	24.5.3	Sinais Fotoluminescentes de Extintor \"Sinalux Ref. 0400\" ou equivalente 150x150	UN	3
247	24.5.4	Sinais Fotoluminescentes de Extintor \"Sinalux Ref. 0400\" ou equivalente 200x200	UN	5
248	24.5.5	Sinais Fotoluminescentes de Botoneira \"Sinalux Ref. 05 15\" ou equivalente 100x100	UN	2
249	24.5.6	Sinais Fotoluminescentes de Manta Abafa Fogos \"Sinalux Ref. 04451\" ou equivalente 85x200	UN	1
250	24.5.7	Sinais Fotoluminescentes Panorâmico de Extintor + Botoneira tipo \"Sinalux Ref. 09 76\" ou equivalente 150x300	UN	1
251	24.5.8	Sinais Fotoluminescentes de Comando Manual de Desenfumagem tipo \"Sinalux Ref. 05 64\" ou equivalente 150x200	UN	1
252	24.5.9	Sinais Fotoluminescentes de Central de Incêndio tipo \"Sinalux Ref. 0794\" ou equivalente 200x100	UN	1
253	24.5.10	Sinais Fotoluminescentes de Central de Gás tipo \"Sinalux Ref. 0791\" ou equivalente 200x100	UN	1
254	24.5.11	Sinais Fotoluminescentes de Corte de Energia tipo \"Sinalux Ref. 0822\" ou equivalente 200x100 (ou outra referencia, para identificação de outros cortes). Incluindo sinal de period com ref.^P1091 de base 100	UN	2
255	24.5.12	Sinais Fotoluminescentes de Corte de Gás tipo \"Sinalux Ref. 0830\" e \"Sinalux Ref. 0827\" ou equivalente 200x100	UN	3
	24.5.14	Plantas de Emergência		
256	24.5.14.1	Sinais Fotoluminescentes - Planta de Emergência - tipo \"Sinalux\" ou equivalente de tamanho A3 ou superior, respeitando o na NP 4386:2001 e Notas Técnicas	UN	1
	24.6.	SISTEMA DE RIA		
257	24.6.1	Fornecimento e montagem de boca de incêndio no exterior a qual protegida por armário. A Boca de incendio será com junções de aperto rápido tipo STORZ DN 50, munidas de bужão a elas preso por corrente, com válvula seccionamento e de retenção incorporada e tampões/bujões devidamente protegidos e sinalizados.	UN	1
	24.7	Compartimentação		
258	24.7.1	Fornecimento e assentamento de 2 portas corta fogo . Cozinha / Sala de refeições. Porta com a resistência mínima de E30c.	UN	2
259	24.7.2	Fornecimento e execução de selagens corta fogo em todos os elementos que atravessem compartimentos corta fogo de forma a permitirem o grau de resistência ao fogo dos elementos, conforme definido no projecto de SCIE.	vg	1
	24.8	Trabalhos Finais		
260	24.8.1	Verificação, limpeza, ensaios e manutenção dos equipamentos de SCIE, incluindo formação, compilação técnica e entrega de todos os manuais e certificados (em duplicado).	vg	1
261	24.8.2	Entrega de telas Finais e Compilação técnica da especialidade, incluindo estudo e teste dos equipamentos	vg	1