

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	ESTALEIRO		
	0	Trabalhos Preparatórios ou Acessórios		
	1.1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do D.Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	1.1.2	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro		
	1.1.3	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde e de polícia das vias públicas		
	1.1.4	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar		
1	1.1.5	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste	vg	1
2	1.1.6	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	1.1.7	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
	1.1.8	NOTA: Inclui Instalações para a Fiscalização e Vedação da obra com tapumes, incluindo todos os meios necessários para garantir a segurança do pessoal trabalhador e do público em geral (Inclui o arranjo paisagístico da área ocupada após a desmontagem do estaleiro)		
	1.2	Trabalhos Acessórios		
4	1.2.1	Fornecimento e colocação de placa identificadora da empreitada com dimensões e inscrições a definir com o Dono da Obra / Fiscalização.	UN	2
5	1.2.2	Telas finais - Execução e fornecimento de duas cópias em suporte papel das telas finais de arquitectura e especialidades requeridas, assim como em suporte digital editável.	UN	1
	II	ARQUITECTURA		
	2	Demolições		
6	2.1	Execução de demolição das instalações sanitárias, de acordo com a planta de amarelos e encarnados, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos materiais provenientes da demolição e limpeza geral	UN	1
	2.2	Execução de demolição/levantamento dos pavimentos existentes e respectiva betonilha, fornecimento e regularização de nova betonilha apta para aplicação de novo pavimento flutuante, incluindo transporte de todos os materiais a vazadouro autorizado		
7	2.2.1	- Pavimento em cortiça	m2	49,3
8	2.2.2	- Pavimento em azulejo	m2	12,2
9	2.2.3	- Pavimento flutuante	m2	49,3
10	2.3	Execução de levantamento das telhas do beirado existente para execução de caleira, incluindo transporte de todos os materiais a vazadouro autorizado	ml	23
11	2.4	Demolição e levantamento dos pavimentos existente nos telheiros a norte e a sul, incluindo transporte de todos os materiais a vazadouro autorizado	ml	45,2
12	2.5	Levantamento e transporte a vazadouro autorizado de parque infantil e equipamentos lúdicos existentes, assim como o pavimento exterior em placas de PVC, incluindo transporte, demolições e todos os trabalhos	UN	1
	3	Alvenarias		
13	3.1	Fornecimento e assentamento em alvenaria furada e normalizada em paredes simples, com tijolo de 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia incluindo a construção de lintéis de betão ligeiramente armados sobre os vãos, reboco e pintura a tinta de cor braco e todos os trabalhos:	m2	2,5
14	3.2	Fornecimento e assentamento em alvenaria furada e normalizada em paredes simples exteriores, com tijolo de 30x20x19 cm, assentes com argamassa de cimento e areia incluindo, reboco e pintura a tinta de cor branco e todos os trabalhos:	m2	12,7



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

	4	Coberturas e Impermeabilizações		
15	4.1	Execução de caleira de acordo com pormenor incluindo enchimento de regularização, o refazer do beirado, colocação do tubo "ladrão" e execução de caleira em chapa de zinco, incluindo todos os trabalhos remates e materiais necessários a uma boa execução da caleira.	ml	18,7
16	4.2	Levantamento das telhas da cobertura com remoção dos apoios das telhas, preparação da superfície da laje para colocação de isolamento térmico tipo Roofmate com 40 mm, execução de apoios para recolocação das telhas, e reposição das telhas retiradas incluindo fornecimento do isolamento térmico, telhas danificadas que ficaram em falta,, todos os remates no topo e laterais, todos os trabalhos e materiais necessários a uma boa impermeabilização do telhado.	m2	160
	5	Vãos Interiores e Divisórias		
17	5.1	Fornecimento e montagem de vãos de portas em "VALCHROMAT", ou equivalente, composta por duas placas coladas entre si, sendo uma de cor preta com 8 mm e outra com cor (laranja/caqui) com 30 mm de espessura. A placa de cor preta é para ser maquinada em CNC de modo a ser desbastada até ver a outra cor de acordo com o o desenho proposto, incluindo ferragens, fechaduras, puxadores, com encabeços, aduelas, guarnições, em "VALCHROMAT", ou equivalente, envernizamento a verniz mate, sistema de correr em cassete central tipo "ODEM" ou equivalente e todos os demais trabalhos de acordo com os pormenores.	UN	2
18	5.2	Recuperação e alteração das aduelas existentes, nas salas de trabalho, com preparação do aro para receber porta pivotante em vidro laminado, incluindo fornecimento da porta de vidro e respectiva ferragens, lixagem, betumes, peças de madeira, pintura e todos os demais trabalhos e materiais para um perfeito acabamento.	UN	2
19	5.3	Execução e montagem de armário em painéis tipo "VALCHROMAT" e "VIROC", de acordo com as peças desenhadas, composto por três zonas distintas, um armário técnico, uma zona técnica elevada e uma zona de copa. Incluindo o fornecimento da pedra de Quartzo a fazer bancada tipo "SCALEA - ref: NEGRO SAN BENEDITO", ou equivalente; a cuba tipo "RODI" ref: COMPOSITE 40 NERO de encastrar por baixo, ou equivalente; a torneira monocomando de cozinha tipo "PADIMAT" ref: FLOW T1.55 preta, ou equivalente; um mini-frigorífico encastrável tipo "BOSH" ref: KUL15A65, ou equivalente; e um micro-ondas encastrável tipo "BOSH" ref: BFL524MB0, de cor preto, ou equivalente. Incluindo jardim vertical realista, tipo "INGARDEN", ref: SUMATRA com 1,20 x 3,20 m, ou equivalente. O acabamento do VALCHROMAT é para ser envernizado a mate, com verniz recomendado pelo fabricante, incluindo ferragens, fechaduras, dobradiças, sistemas de fecho, correções e todos os trabalhos, e materiais, tudo de acordo com as peças desenhadas e mapa de vãos.	UN	1
	6	Serralharia e Vãos Exteriores		
	6.1	Fornecimento e montagem de caixilharia tipo "CAIXIAVEI" em PVC - Sistema de Perfil DECEUNINCK - DECOROC, lacada a cinza escuro RAL 7042 série ZENDOW - 70mm ou equivalente, incluindo vidros duplos, vedantes, ferragens, fechaduras, acessórios, puxadores, retentores e todos os trabalhos de acordo com o Mapa de Vãos:		
20	6.1.1	- Vão VE1	UN	1
21	6.1.2	- Vão VE2	UN	4
22	6.1.3	- Vão VE3	UN	2
23	6.1.4	- Vão VE4	UN	2
	6.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para fixação de painéis tipo "TRESPAL" de acordo com as peças desenhadas, incluindo cortes, remates, soldaduras, furações, peças de suporte, metalização e todos os trabalhos e materiais necessários.		
24	6.2.1	- RHS 90.50.3	ml	12
25	6.2.2	- RHS 50.50.3	ml	25,2
26	6.3	Fornecimento e montagem de chapa metálica tipo "PERFOMETAL", ref: Hexágono de 1,5 mm, ou equivalente, lacada a branco de acordo com as peças desenhadas, incluindo cortes, remates, soldaduras, furações, peças de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	132
27	6.4	Fornecimento e montagem de lettering em aço corten em aço corten cortado a laser com 450mm (cowork) e 120mm (inhaceira) e L com 170x1500 mm de acordo com as peças desenhadas, incluindo cortes, remates, soldaduras, furações, peças de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	7	Revestimento de Pavimento		
28	7.1	Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante laminado do tipo "TARKETT - SOUNDLOGIC 392", ou equivalente, na cor PINHO BRANCO ESCOVADO ref: 510028001", incluindo betonilha de regularização, barreira anti-humidade de base epóxica tipo "BOSTIK" ref: HYTEC E336, autonivelante tipo "GOFIX RIGID PRO", perfis de remate e todos os trabalhos necessários e acessórios recomendados pelo fabricante.	m2	110
	7.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico de grés porcelânico do tipo REVIGRÉS, Série CROMÁTICA NATURAL ou equivalente, com 60x60cm, incluindo tratamento das juntas, betonilha de regularização e de nivelamento na laje, assente com cimento cola e todos os trabalhos		
29	7.2.1	- Com ref. CORAL SOFT ou equivalente	m2	2,9
30	7.2.2	- Com ref. PISTACHIO SOFT ou equivalente	m2	2,9



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

31	7.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de Betão de cor branco com 600x400x42 mm tipo "AMOP" ou equivalente, incluindo tratamento das juntas, betonilha de regularização e de nivelamento na laje de 6 cm, assente com cimento cola e todos os trabalhos	m2	45,2
8		Revestimento de Paredes e Tectos		
8.1		Fornecimento e aplicação de revestimento exterior em cortiça projectada tipo "SOLLAC - CORTICYTE", ou equivalente, de cor branca com 4 mm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos para um perfeito acabamento.		
32	8.1.1	- Em paredes exteriores	m2	160
33	8.1.2	- Em tectos e pás exteriores	m2	39
34	8.2	Fornecimento e aplicação de placas de fibras fenólicas tipo "TRESPA", ref: METEON - NATURAL - NM03, ou equivalente, na cor Verde Corroído, incluindo sub estrutura de suporte em perfis metálicos, com fixação por parafusos do fabricante lacados na cor dos painéis, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	24,1
8.3		Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com mosaico de Grês porcelanico do tipo "CINCAI" série ARQUITECTOS ou equivalente, na dimensão 15x15 cm, incluindo reboco de base e cimento cola, juntas na cor do mosaico e todos os trabalhos necessários.		
35	8.3.1	- na cor TANGERINA	m2	14
36	8.3.2	- na cor VEDE ACQUA	m2	14
8.4		Fornecimento e assentamento por colagem de revestimento de placas de aglomerado negro de cortiça com 40 mm de espessura, colas, cortes, remates e todos os materiais e trabalhos para um correcto acabamento.		
37	8.4.1	- em paredes	m2	67
38	8.4.2	- em tectos	m2	23,5
8.5		Fornecimento e assentamento em paredes de painéis de "VALCHROMATI" ou equivalente, com 8 mm de espessura, incluindo sub-estrutura em madeira para suporte, clips de fixação, cortes, remates, envernizamento a verniz mate e todos os materiais e trabalhos necessários para um bom acabamento, nas cores:		
39	8.5.1	- na cor CAQUI	m2	70
40	8.5.2	- na cor CINZA CLARO	m2	25,5
41	8.5.3	- na cor CAQUI a fazer lambrim de 1,20m	m2	20
42	8.6	Fornecimento e assentamento em paredes de painéis de "VALCHROMATI" ou equivalente, composto por duas placas de 8 mm de espessura, coladas entre si, para serem maquinadas em CNC, nas cores cinza claro e laranja/encarnado com desenho conforme peças desenhadas, com uma área de 7.90m2, incluindo sub-estrutura em madeira para suporte, clips de fixação, cortes, remates, envernizamento a verniz mate e todos os materiais e trabalhos necessários para um bom acabamento.	UN	2
9		Pinturas		
43	9.1	Fornecimento e aplicação de tinta de água branca com duas demãos e uma de isolante aquoso anti-manchas tipo "CIN" ref: VINYL CLEAN em paredes interiores	m2	31,2
44	9.2	Fornecimento e aplicação de esmalte sintético com duas demãos na cor azul claro NCS S 0510-R90B tipo "CIN" ref: SINTECIN FOSCO 48-272, em tectos interiores em cortiça	m2	111
10		Equipamento Sanitário		
10.1		Fornecimento e assentamento de louça sanitária tipo SANINDUSA ou equivalente, na cor branca, incluindo ligações, fixações, acessórios em latão e todos os trabalhos, ou		
45	10.1.1	Lavatório suspenso de canto tipo "SANDIDUSA", ref: 129700 - New WcCare, ou equivalente com sifão de parede	UN	2
46	10.1.2	Sanita suspensa tipo "SANDIDUSA", ref: 137932 - SANIBOLD com suporte simples tipo "SANDIDUSA", ref: Plan com placa DD eletrónica com transformador, placa de descarga tipo "SANDIDUSA", ref: 512078 - PLAN e tampo clickoff com slowclose de cor branco, ou equivalente	UN	2
47	10.1.3	Torneira misturadora de lavatória electrónica com doseador de sabão integrado tipo "SANDIDUSA", ref: 5070391 - TWOCARE com transformador	UN	2
10.2		Fornecimento e colocação de acessórios nas instalações sanitárias tipo:		
48	10.2.1	Barra basculante em aço inox tipo "JNFI" com suporte para rolo de papel higiénico, ref: IN.12.005, ou equivalente	UN	2
49	10.2.2	Barra de apoio em L tipo "JNFI", ref: IN.12.004.90, ou equivalente	UN	2
50	10.2.3	Secador de mãos automático tipo "JNFI", ref: IN.60.566, ou equivalente	UN	2
51	10.2.4	Porta-piaçaba mural tipo "JNFI" ref: IN.44.186, ou equivalente	UN	2
52	10.2.5	Cesto de papéis com pedal acabamento satinado tipo "JNFI" ref: IN.65.203.05, ou equivalente	UN	2



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

53	10.3	Fornecimento e assentamento de espelhos tipo Meio Cristal com 5 mm de espessura e dimensão de 1100x400mm, à face do azulejo, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários	UN	4
11	Equipamento Diverso			
54	11.1	Fornecimento e colocação de tapete do tipo "FERNANDO CALADO", Série APOLO Mod. Reforçado Ref ^a 12EF 01/100 ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários com 1,80x0,80m	UN	1
III	ESTRUTURA			
12	Platibanda Metálica			
12.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de platibanda em perfis ocios tubulares, ligações, decapagem, conforme desenhos e especificações, com todos os trabalhos			
55	12.1.1	RHS90.50.3,2	kg	914
56	12.1.2	SHS50x50x3,2	kg	670
57	12.2	Fornecimento e montagem com a estrutura de chapas de ancoragem com ch10x158x214, com 4 buchas cada, soldaduras e gusstes, conforme especificado nos desenhos	UN	28
58	12.3	Fixações com buchas plasticas M10, tipo HRD-U14 da Hilti (manga 14mm) em alvenaria//0.40m cada, conforme desenhos.	UN	280
59	12.4	Revestimento protector por decapagem a jacto de areia, metalização a quente e primário, conforme norma e especificações nas notas dos desenhos	UN	67,56
60	12.5	Execução de pintura de estrutura metálica de estrutura de platibanda	UN	67,56
13	Platibanda em Betão			
13.1	Execução de platibanda em betão armado, conforme desenhos, incluindo armaduras, cofragem, vibração do betão, execução de furos e colagens, com todos os trabalhos			
61	13.1.1	Fornecimento de betão aplicado da classe mínima C20/25	m3	0,71
62	13.1.2	Painéis de cofragem aplicados incluindo fixações e escoramentos com todos os trabalhos	m2	12,3
13.1.3	Aço A400Nr dobrado e aplicado:			
63	13.1.3.1	Varões de aço de 10mm	kg	23
64	13.1.3.2	Estribos 2 ramos de 8mm//0.30	kg	18,5
65	13.1.4	Execução de furos de diametro 9 mm para ancoragem de estribos, incluindo aplicação de resinas epoxy de fixação	UN	126
66	13.1.5	Picagem de junta de betão velho/novo com aplicação de primário de aderência epoxy, tipo Sika	m2	5,55
IV	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
14	Rede de Abastecimento de Água			
14.1	Tubagem			
14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em MPEX, incluindo respectivos acessórios e suportes, de acordo com as Peças Desenhadas, com os seguintes diâmetros:			
67	14.1.1.1	Ø 16	ml	8
68	14.1.1.2	Ø 20	ml	12
69	14.1.1.3	Ø 26	ml	12
14.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PEAD PN10, conforme Peças Desenhadas, incluindo acessórios, consumíveis, meios Humanos e Técnicos, abertura e tapamento de valas e todos os restantes trabalhos necessários, com os seguintes diâmetros:			
70	14.2.1.1	Ø 32	m	30
14.3	Válvulas			
14.3.1	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento para tubagem em MPEX, com os seguintes diâmetros:			
71	14.3.1.1	Ø 20	UN	3
72	14.3.1.2	Ø 26	UN	1
14.4	Torneiras			
73	14.4.1	Fornecimento e montagem de torneira de esquadria e acessórios para bacia de retrete.	UN	2
15	Rede de Combate a Incêndio			
15.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC PN10, conforme Peças Desenhadas, incluindo acessórios, consumíveis, meios Humanos e Técnicos, abertura e tapamento de valas e todos os restantes trabalhos necessários, com os seguintes diâmetros:			



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

74	15.1.1	DN 50	ml	12
75	15.2	Fornecimento e montagem de hidrante exterior - boca de incêndio de parede 4 l/s, incluindo válvulas e todos os demais materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	16	Rede de Rega		
	16.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PEAD PN10, conforme Peças Desenhadas, incluindo acessórios, consumíveis, meios Humanos e Técnicos, abertura e tapamento de valas e todos os restantes trabalhos necessários, com os seguintes diâmetros		
76	16.1.1	DN 32	ml	20
77	16.2	Fornecimento e montagem de Boca de Rega, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	2
78	16.3	Fornecimento e montagem de Torneira com rosca para mangeira, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	2
	16.4	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento para tubagem em PEAD, com os seguintes diâmetros		
79	16.4.1	DN 32	UN	2
	17	Diversos		
80	17.1	Fornecimento e execução de caixas em betão simples, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas.	UN	2
	17.2	Trabalhos para a ligação á rede pública das águas e esgotos		
	17.2.1	Escavação em abertura de valas, incluindo baldeação entivação, drenagem e regularização de fundo (12,00 x 1,20 x 0,70)		
81	17.2.1.1	Em terra (70%)	m3	7,056
82	17.2.1.2	Em rocha branda (30%)	m3	3,024
83	17.2.2	Remoção, incluindo carga mecânica, transporte e entrega a entidade para recepção e tratamento de resíduos, dos produtos sobranes, provenientes da escavação, considerando um coeficiente de empolamento de 20%. (12,00 x 0,40 x 0,70) x1,2	m3	4,032
84	17.2.3	Aterro com materiais provenientes da escavação, isentos de pedras e raízes, rega e recalque, po camadas de 0,20m. (12,00 x 0,80 x 0,70)	m3	4,72
85	17.2.4	Almofada de areia no fundo da vala, bem calibrada e bem regularizada. (12,00 x 0,10 x 0,70)	m3	0,84
86	17.2.5	Aterro com areão, incluindo compactação por camadas de 0,25m. (12,00 x 0,30 x 0,70 12,00 x 3,14 x 0,025^2)	m3	2,5
87	17.2.6	Levantamento e reposição de pavimento existente em betão betuminoso, incluindo transporte e entrega a entidade para recepção dos produtos sobranes, provenientes da escavação. (12,00 x 0,70)	m2	8,4
88	17.2.7	Ensaio e desinfecção	UN	1
89	17.2.8	Trabalhos necessários para corte e sinalização do atravessamento da estrada nacional	UN	1
90	17.2.9	Fornecimento de caixa de contador, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	1
	V	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
	18	Rede de Drenagens de águas Residuais Domésticas		
	18.1	Tubagens		
	18.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC PN6, incluindo respectivos acessórios e braçadeiras conforme Peças Escritas e Peças Desenhadas.		
91	18.1.1	Ø 32	ml	6
92	18.1.2	Ø 40	ml	9
93	18.1.3	Ø 50	ml	9
94	18.1.4	Ø 90	ml	6
95	18.1.5	Ø 110	ml	27
96	18.1.6	Ø 140	ml	6



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

	18.2	Acessórios		
97	18.2.1	H de ventilação Ø 50	UN	1
	18.3	Caixas		
98	18.3.1	Fornecimento e execução de caixa de reunião, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para assentamento da mesma, de acordo com desenho de Pormenores.	UN	1
99	18.3.2	Fornecimento e execução de Câmara de Visita em anéis de betão, com dispositivo de fecho da Classe D400, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para assentamento da mesma, de acordo com desenho de Pormenores.	UN	1
	19	Rede de Drenagens de Águas Pluviais		
	19.1	Tubagens		
	19.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC PN6, incluindo respectivos acessórios e braçadeiras conforme Peças Escritas e Peças Desenhadas.		
100	19.1.1	Ø 90	ml	9
101	19.1.2	Ø 110	ml	18
102	19.1.3	Ø 125	ml	32
	19.2	Acessórios		
103	19.2.1	Ralos de pinha Ø 90	UN	2
	19.3	Caixas		
104	19.3.1	Caixa de visita com retenção de areias, em alvenaria de blocos de betão, com interior rebocado e hidrofugado, com tampa e aro em ferro fundido, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, de acordo com desenho de pormenor.	UN	2
105	19.3.2	Fornecimento e execução de Câmara Drenante em anéis de betão, com dispositivo de fecho da Classe D400, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para assentamento da mesma e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com desenho de Pormenores.	UN	3
	VI	ELECTRICIDADE, TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ACTIVA		
	20	Alimentação dos Quadros		
	20.1	Fornecimento, montagem e ligações de acordo com Peças Escritas do seguinte equipamento:		
106	20.1.1	Quadro da Entrada, de acordo com esquema unifilar	UN	1
	20.2	Equipamento		
107	20.2.1	Portinhola P100 - Classe II de isolamento com 3 fusíveis 40A	UN	1
108	20.2.2	Armário com platine para instalação de contador	UN	1
109	20.2.3	Botoneira de corte geral, com dupla sinalização	UN	1
	20.3	Cabos Eléctricos		
	20.3.1	Em tubo		
110	20.3.1.1	RZ1-K(AS+) 5G1,5	ml	12
111	20.3.1.2	H07V-4x6	ml	1
112	20.3.1.3	XV 4x6	ml	40
	20.4	Tubagens		
	20.4	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
113	20.4.1	Ø25	ml	12
114	20.4.2	Ø40	ml	1
115	20.4.3	PEAD Ø63, em vala	ml	40
116	20.4.4	PVC Ø63, em vala	ml	3
	20.5	Caixas		
117	20.5.1	CVP - Caixa de visita permanente, em anéis de betão com altura de 1,50 metros, incluindo aro e tampa em ferro fundido Ø 700	UN	3
	20.6	Valas		



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

118	20.6.1	Execução de abertura e tapamento de valas, incluindo remoção das terras sobranes a vazadouro proprio, camada de areia adequada ou terra fina cirandada, isenta de sais (cloreto de sódio ou sais organicos), lajetas de betão armado, fita de sinalização, rede de sinalização e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessário de acordo com as Peças Escritas e Peças Desenhadas.	ml	30
	21	Rede de Terras		
	21.1	Fornecimento, montagem e ligações de acordo com Peças Escritas do seguinte equipamento:		
	21.1	Equipamentos		
119	21.1.1	Terminal principal terras com ligador amovível	UN	1
120	21.1.2	Eletrodo de terra	UN	1
	21.2	Cabos		
121	21.2.1	H07V-R1G16	ml	10
	21.3	Tubagem		
	21.3	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
122	21.3.1	ø32	ml	10
	22	Caminhos de Cabos		
	22	Fornecimento, montagem e ligações de acordo com Peças Escritas do seguinte equipamento:		
	22.1	Fornecimento e montagem de calha tecnica plastica branca, com tampa de:		
123	22.1.1	110x50	ml	54
	22.2	Tubagem embebida no pavimento - IK04		
	22.2	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em pavimentos para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
124	22.2.1	ø32	ml	260
	22.3	Caixas de pavimento		
125	22.3.1	Caixa de pavimento 16 modulos	UN	4
	23	Iluminação Normal e de Emergência		
	23	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Peças Escritas e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios de sustentação, do seguinte equipamento:		
	23.1	Armadura de iluminação dos seguintes tipos:		
126	23.1.1	L01 - Perfil linear suspenso, 1800x50mm, 48W - 5900lm - 4000°K - IP20, driver DALI DIM, refª FL1800(P)D-GL 1800-48W-940-WN da \"NEKO\" ou equivalente (comp. 1800mm)	ml	7
127	23.1.2	L02 - Downlight redondo saliente, ø152mm, altura 200mm, angulo de 60°, 18W - 2400lm - 3000°K - IP20, driver DALI DIM, refª TAKEO T150C TMC1-9306018D-WW da \"NEKO\" ou equivalente	UN	2
128	23.1.3	L03 - Downlight redondo de encastrar, ø85mm, orinetavel, 15W - 1000lm - 3000°K - IP20, driver DALI DIM, refª CLUB TA5 M4-9306013D-TA5_WW da \"NEKO\" ou equivalente	UN	2
129	23.1.4	X1 - Downlight redondo salinet, 4,3W - 284lm - 3000°K -IP66, refª S.1405W da \"SIMES\" ou equivalente	UN	8
130	23.1.5	Bloco autonomo permanente, autonomia 1 hora, LED min. 60lm, incluindo pictograma com indicação de	UN	3
131	23.1.6	Bloco autonomo não permanente, autonomia 1 hora, LED min. 60lm, incluindo pictograma com indicação de saída	UN	2
	23.2	Aparelhagem embebida		
132	22.2.1	Caixas de derivação	UN	8
133	23.2.2	Caixas de aparelhagem	UN	4
134	22.2.3	Botão de pressão	UN	4
	23.3	Aparelhagem saliente		
135	23.3.1	Caixas de derivação	UN	3
136	23.3.2	Detetor de presença e sensor de luminosidade, refª THERONDA P360 - 110 DALI UP WH da \"THEBEN\" ou equivalente	UN	9
	23.4	Cabos eléctricos		
	22.4.1	Em tubo		



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

137	23.4.1.1	RZ1-K(AS) 3G1,5	ml	135
138	23.4.1.2	LiYCY 2x0,8	ml	60
	23.5	Tubo		
	23.5	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
139	23.5.1	Ø16 embebido	ml	75
140	23.5.2	Ø16 em braçadeiras	ml	120
	24	Tomadas Normais		
	24	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Peças Escritas, do seguinte equipamento:		
	24.1	Aparelhagem embebida		
141	24.1.1	Tomada monofasica 16A	UN	6
142	24.1.2	Tomada dupla USB 230Vac, carregador, instalada em calha técnica	UN	3
143	24.1.3	Tomada monofasica 16A, instalada em calha técnica	UN	43
144	24.1.4	Tomada monofasica 16A, instalada em caixa de pavimento	UN	16
145	24.1.5	Caixas de aparelhagem de fundo duplo	UN	9
146	24.1.6	Caixas de derivação	UN	6
	24.2	Aparelhagem saliente		
147	24.2.1	Caixas de derivação	UN	6
	24.3	Cabos electricos		
	24.3.1	Em tubos		
148	24.3.1.1	H07-U 3G1,5	ml	6
149	24.3.1.2	RZ1-K(AS) 3G2,5	ml	140
150	24.3.1.3	XV 3G2,5	ml	60
	24.3.2	Em calha tecnica		
151	24.3.2.1	RZ1-K(AS) 3G2,5	ml	80
	24.4	Tubo		
	24.4	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
152	24.4.1	Ø16 embebido	ml	6
153	24.4.2	Ø20 embebido	ml	200
	25	Instalações de Telecomunicações		
	25	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Peças Escritas, do seguinte equipamento:		
	25.1	Equipamento:		
154	25.1.1	Bastidor/ATI de pavimento, 19" - 22U - 600x600x1200, incluindo equipamento activo (RC-PC + RC-CC + RC-FO) e 10 telefones (postos terminais)	UN	1
155	25.1.2	Terminal principal de terras com ligador amovível	UN	1
156	25.1.3	Eletrodo de terra	UN	1
157	25.1.4	Tomada simples RJ 45	UN	5
158	25.1.5	Tomada dupla RJ 45	UN	19
159	25.1.6	Tomada TV/R/SAT	UN	2
160	25.1.7	Tomada dupla FO SM SC/APC	UN	1
	25.2	Caixas		
161	25.2.1	Caixa tipo I1	UN	32
162	25.2.2	Caixa de visita de Telecomunicações, 200x200x400, incluindo tampa	UN	3
163	25.2.3	Caixa de acesso multioperador (CAM), 200x220x90	UN	1
	25.3	Cabos com identificação, de acordo com desenho de pormenor:		



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

	25.3	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
164	25.3.1	U/UTP 4/ Cat.6	ml	645
165	25.3.2	U/UTP 4/ Cat.6 para exterior	ml	35
166	25.3.3	Cabo coaxial N48HV3 TK (RG6) DCA	ml	10
167	25.3.4	Cabo FO G.657 A2 (LSZH)(OS2) Dca-s2,d2,a1 (5mts)	UN	2
168	25.3.5	H07V-U1G2,5	ml	10
	25.4	Tubagem:		
	25.4	Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários		
169	25.4.1	Isogris 25	ml	20
170	25.4.2	VDLH 32	ml	6
171	25.4.3	VDLH 40	ml	6
172	25.4.4	PEAD Ø63, em vala	ml	120
	25.5	Valas		
173	25.5.1	Execução de abertura e tapamento de valas, incluindo remoção das terras sobstantes a vazadouro próprio, camada de areia adequada ou terra fina cirandada, isenta de sais (cloreto de sódio ou sais organicos), lajetas de betão armado, fita de sinalização, rede de sinalização e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessário de acordo com as Peças Escritas e Peças Desenhadas.	ml	60
	26	Video Porteiro		
	26	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Peças Escritas e Peças Desenhadas, do seguinte:		
	26.1	Equipamento		
174	26.1.1	Posto exterior SKYLINE da "FERMAX" ou equivalente, com o seguinte desenho modular: - Moldura 4V serie 5, refª 7334 - Video W, refª 73911 - Botão simples 1x1 V, refª 7375 - Leitor de proximidade V, refª 7463 + 7440 - Caixa encastrar S5 4V, 115x233x45, refª 8855 - Viseira simples 135x130, refª 8404	UN	1
175	26.1.2	Leitor de proximidade SKYLINE da "FERMAX" ou equivalente, com o seguinte desenho modular: - Moldura 1V serie 1, refª 7341 - Leitor de proximidade V, refª 7463 + 7440 - Caixa encastrar S1 1V, 115x114x45, refª 8851 - Viseira simples 135x130, refª 8400	UN	1
176	26.1.3	Posto interior com monitor VEO-XS DUOX PLUS (mãos livres), refª 9448 + suporte de montagem, refª 9447	UN	1
177	26.1.4	Fonte de alimentação + filtro 24VCC - 2,5A DIN 10, refª 4825	UN	1
178	26.1.5	Fonte de alimentação 12Vac, ref 4802	UN	1
179	26.1.6	Trinco elétrico 12Vac/cc, refª 67501	UN	1
180	26.1.7	Botão de pressão	UN	2
181	26.2	Caixa de aparelhagem	UN	2
182	26.3	Cabo LiYCY 2x2x0,75	ml	150
183	26.4	Tubo Ø 25, embebido, incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários	ml	150
	27	Detecção de Incêndios		
	27	Fornecimento, montagem e ligações, incluindo Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários e todos os acessórios		
184	27.1	Central de detecção de incendios convencional de 4 zonas, com comunicador telefonico	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

185	27.2	Detector optico de fumos, incluindo base	UN	3
186	27.3	Botoneira de alarme manual	UN	1
187	27.4	Repetidor de alarme sonoro	UN	1
188	27.5	Repetidor de alarme luminoso	UN	2
189	27.6	Telefone de alarme de incendio	UN	1
190	27.7	Resistencia de fim de linha	UN	1
191	27.8	RZ1-K(AS+) 2x1,5	ml	6
192	27.9	Cabo JE-H(St)H E30 bainha vermelha	ml	65
193	27.10	Tubo Ø 16, embebido, Incluindo abertura e fecho de roços, execução de aberturas em paredes para passagem de caminhos de cabos e todos os remates necessários	ml	17
194	27.11	Tubo Ø16 em braçadeiras	ml	54
28	Extinção Portátil			
28	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, conforme as descrito nas peças escritas e sinalizado nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios para a sua correcta			
195	28.1	Extintores de 6 Kg de Pó Químico ABC	UN	3
29	Sinalética			
29	Fornecimento e montagem de sinalética fotoluminuscentes, incluindo todos os acessórios para a sua correcta aplicação.			
196	29.1	Sinalização para Extintores de pó ABC 6 Kg (tipo 3A+4B)	UN	3
197	29.2	Sinalização de botoneira de acção manual de alarme (tipo 1A)	UN	1
198	29.3	Sinal com indicação de Quadro Eléctrico (tipo 10)	UN	1
199	29.4	Sinalização de central detecção de incêndios (tipo 8)	UN	1
200	29.5	Sinalização de corte geral de energia (tipo 10A)	UN	1
201	29.6	Sinalização de corte parcial de energia (tipo 11)	UN	1
30	Certificação Instalação Electrica			
202	30.1	Processo de pedido e acompanhamento de vistorias às entidades competentes para efeitos de licenciamento em tempo oportuno, diligenciar a certificação e as vistorias das instalações electricas de acordo com a legislação em vigor	UN	3
31	Certificação Instalação de Telecomunicações			
203	31.1	Processo de pedido e acompanhamento de vistorias às entidades competentes para efeitos de licenciamento em tempo oportuno, diligenciar a certificação e as vistorias das instalações de telecomunicações e informatica de acordo com a legislação em vigor	UN	1
VII	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - AVAC			
32	AVAC			
32.1	Fornecimento e montagem de sistema Multisplit com evaporadores murais, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento, tais como os acessórios de sustentação e aparafusamento, todas as ligações em cobre, eléctricas de força e comando, assim como a respectiva rede de condensados, com as seguintes características:			
204	32.1.1	UE 1 Pot. Frig. = 5,3 kW Pot. Aquec. = 6,3 kW Marca: LG Modelo: MU3R19.U21	UN	1
205	32.1.2	UI 1.1 Pot. Frig. = 3,5 kW Pot. Aquec. = 3,8 kW Marca: LG Modelo: AC12BK	UN	1
32.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem frigorifica, incluindo os acessórios de sustentação e aparafusamento e restantes acessórios para a sua correcta montagem, com os			
206	32.1.2.1.1	Liq. CuØ6,35	ml	9



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

207	32.1.2.1.2	Gás CuØ9,52	ml	9
208	32.1.2.2	Fornecimento e montagem de controlador por infravermelhos, incluindo acessórios de sustentação e aparafusamentotodos e restantes acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento incluindo de sustentação e aparafusamento	UN	1
209	32.1.3	UI 1.2 Pot. Frig. = 3,5 kW Pot. Aquec. = 3,8 kW Marca: LG Modelo: AC12BK	UN	1
	32.1.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem frigorífica, incluindo os acessórios de sustentação e aparafusamento e restantes acessórios para a sua correcta montagem, com os		
210	32.1.3.1.1	Liq. CuØ6,35	ml	15
211	32.1.3.1.2	Gás CuØ9,52	ml	15
212	32.1.3.2	Fornecimento e montagem de controlador por infravermelhos, incluindo acessórios de sustentação e aparafusamentotodos e restantes acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento incluindo de sustentação e aparafusamento	UN	1
213	32.1.4	UE 2 Pot. Frig. = 5,3 kW Pot. Aquec. = 6,3 kW Marca: LG Modelo: MU3R19.U21	UN	1
214	32.1.5	UI 2.1 Pot. Frig. = 3,5 kW Pot. Aquec. = 3,8 kW Marca: LG Modelo: AC12BK	UN	1
	32.1.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem frigorífica, incluindo os acessórios de sustentação e aparafusamento e restantes acessórios para a sua correcta montagem, com os		
215	32.1.5.1.1	Liq. CuØ6,35	ml	15
216	32.1.5.1.2	Gás CuØ9,52	ml	15
217	32.1.5.2	Fornecimento e montagem de controlador por infravermelhos, incluindo acessórios de sustentação e aparafusamentotodos e restantes acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento incluindo de sustentação e aparafusamento	UN	1
218	32.1.6	UI 2.2 Pot. Frig. = 3,5 kW Pot. Aquec. = 3,8 kW Marca: LG Modelo: AC12BK	UN	1
	32.1.6.1	Fornecimento e montagem de tubagem frigorífica, incluindo os acessórios de sustentação e aparafusamento e restantes acessórios para a sua correcta montagem, com os		
219	32.6.1.1	Liq. CuØ6,35	ml	9
220	32.6.1.2	Gás CuØ9,52	ml	9
221	32.1.6.2	Fornecimento e montagem de controlador por infravermelhos, incluindo acessórios de sustentação e aparafusamentotodos e restantes acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento incluindo de sustentação e aparafusamento	UN	1
	32.2	Fornecimento e montagem de sistema Split com evaporador mural, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento, tais como todas as ligações em cobre, eléctricas de força e comando, assim como a respectiva rede de condensados, com as seguintes características:		

222	32.2.1	UE 3 Pot. Frig. = 3,5 kW Pot. Aquec. = 4,0 kW Marca: LG Modelo: AC12BK.UA3	UN	1
223	32.2.2	UI 3 Pot. Frig. = 3,5 kW Pot. Aquec. = 4,0 kW Marca: LG Modelo: AC12BK	UN	1
	32.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem frigorífica, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem, com os seguintes diâmetros:		
224	32.2.2.1.1	Liq. CuØ6,35	ml	21
225	32.2.2.1.2	Gás CuØ9,52	ml	21
226	32.2.2.2	Fornecimento e montagem de controlador por infravermelhos, incluindo acessórios de sustentação e aparafusamentotodos e restantes acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento incluindo de sustentação e aparafusamento	UN	1
	32.3	Fornecimento e montagem de controlador por infravermelhos, incluindo acessórios de sustentação e aparafusamentotodos e restantes acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento incluindo de sustentação e aparafusamento		
227	32.3.1	PVC CuØ32	ml	30
	32.4	Fornecimento e montagem de ventilador de extração das Instalações Sanitárias, incluindo sustentação e aparafusamento, e todos os acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento, tais como todas as ligações eléctricas de força e comando, com as seguintes características:		
228	32.4.1	VEIS Caudal = 180 m³/h P. Carga = 120 Pa Marca: METEC Modelo: Chelys Sigila 160	UN	1
	32.4.2	Fornecimento e montagem de condutas do tipo spiro sem isolamento, incluindo sustentação e aparafusamento e todos os acessórios para a sua correcta montagem, com os seguintes diâmetros:		
229	32.4.2.1	Ø160	ml	6
230	32.4.2.2	Ø125	ml	9
	32.4.3	Fornecimento e montagem de grelhas, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem, com as seguintes dimensões:		
231	32.4.3.1	GE 200x100	UN	2
	32.5	Fornecimento e montagem de ventilador de extração, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem e funcionamento, tais como todas as ligações eléctricas de força e comando, com as seguintes características:		
232	32.5.1	VE Caudal = 500 m³/h P. Carga = 120 Pa Marca: METEC Modelo: Chelys Sigila 200	UN	1
	32.5.2	Fornecimento e montagem de condutas do tipo spiro sem isolamento, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem, com os seguintes diâmetros:		
233	32.5.2.1	Ø200	ml	6
234	32.5.2.2	Ø160	ml	6
235	32.5.2.3	Ø125	ml	3
	32.5.3	Fornecimento e montagem de grelhas, incluindo todos os acessórios para a sua correcta montagem, com as seguintes dimensões:		



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

236	32.5.3.1	GE 200x100	UN	3
	33	Diversos		
237	33.1	Fornecimento e montagem de todas as ligações eléctricas de alimentação, comando e controlo, a partir do Quadro Geral	UN	1
238	33.2	Ensaio	UN	1
239	33.3	Fornecimento e montagem de manuais de funcionamento	UN	1
240	33.4	Assistência técnica com visitas periódicas durante o período da garantia, incluindo formação ao pessoal da manutenção	UN	1
	VIII	ARRANJOS EXTERIORES		
	34	Pavimentações		
241	34.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão de cor branco com dimensões de 600x400x42 mm da "AMOP", ou equivalente, incluindo execução de caixa em tout-venant com 10cm de espessura após rega e compactação assim como execução de betonilha de assentamento com 5 cm de espessura de acordo com pormenor e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	160
242	34.2	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso colorido em cor-de-laranja com 5cm de espessura após compactação tipo "MaxAsphalt", ou equivalente, incluindo rega de colagem, base em tout-venant com 20cm de espessura após rega e compactação de acordo com pormenor e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	95
243	34.3	Fornecimento, transporte e aplicação de gravilha de cor branca e granulometria 3 - 5 cm numa camada de 5 cm, incluindo rega e compactação aplicado sobre base compactada nas zonas indicadas no projecto e com tela anti-Infestantes tipo "JARDINS E AFINS", ref: PLANTEX (90gr) ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução., e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	225
244	34.4	Fornecimento, transporte e aplicação de relva sintética tipo "MAXASPHAT", ref: RELVA DECORATIVA sobre solo compactado com tela anti-Infestantes tipo "JARDINS E AFINS", ref: PLANTEX (90gr) ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	80
245	34.5	Fornecimento e assentamento de lancil de betão de dimensões 20x8 cm, incluindo fundações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	118
	35	Mobiliário Urbano		
246	35.1	Fornecimento, transporte e montagem de bancos tipo "BRINCATEL" ref: DIANA C109 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a um correcto funcionamento.	UN	2
247	35.2	Fornecimento, transporte e montagem de mesa e bancos sem costas em granito tipo "BRINCATEL" ref: ref:M010 (mesa) e ref:BM1600 (bancos) ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a uma correcta instalação.	UN	1
248	35.3	Fornecimento, transporte e montagem de suporte para bicicletas tipo "BRINCATEL", ref: QUADRADO A93 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correcto funcionamento	UN	1
249	35.4	Fornecimento, transporte e montagem de pérgola tipo "BRINCATEL" ref: OZAKA - MUPO706028 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma correcta montagem.	UN	1
	36	Vedações		
	36.1	Fornecimento e assentamento de vedação no recinto exterior em rede tipo "BETAFENCE" ref: CREAZEN de cor antracite RAL 7016, ou equivalente, sobre muro de alvenaria existente de acordo com o projecto e incluindo todos os trabalhos necessários a um correcto funcionamento.		
250	36.1.1	- sobre murete com 2,00m	ml	88
251	36.1.2	- sobre muro com 1,00m	ml	70
252	36.2	Fornecimento e assentamento em alvenaria furada e normalizada em paredes simples, com tijolo de 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia incluindo, reboco e pintura a tinta de cor branco tipo "CINI" ref: CINÁQUA e todos os trabalhos:	m2	6
253	36.3	Fornecimento e montagem de chapa metálica tipo "PERFOMETAL", ref: Hexágono de 1,5 mm, ou equivalente, lacada a branco de acordo com as peças desenhadas, incluindo estrutura de porta nas zonas de acesso aos contadores, cortes, remates, soldaduras, furações, peças de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11
	36.4	Fornecimento e montagem de lettering em aço corten em aço corten cortado a laser com 450mm (cowork) e 120mm (inhaceira) e L com 170x1500 mm de acordo com as peças desenhadas, incluindo cortes, remates, soldaduras, furações, peças de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.		
254	36.4.1	- com 450mm (cowork)	UN	6
255	36.4.2	- com 120mm (inhaceira)	UN	9
256	36.4.3	- com 170x1500 mm (L)	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 32/2023

257	36.5	Fornecimento e montagem de portão de entrada em perfis de ferro de acordo com as peças desenhadas, incluindo cortes, remates, soldaduras, furações, peças de suporte, dobradiças, trincos, fechaduras, metalização e pintura a tinta de esmalte e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	37	Plantações		
258	37.1	Fornecimento e plantação de uma oliveira (Olea europea) de acordo com o projecto, com 2,00m de altura, incluindo abertura e tapamento de cova, terra vegetal, adubação e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1