

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	ESTALEIRO		
	A.1	TRABALHOS COMPLEMENTARES À EMPREITADA		
1	A.1.1	Montagem manutenção e desmontagem de Estaleiro, de acordo com o referido no Plano de Segurança e Saúde, em conformidade com o Dec.-Lei 273, de 29 de Outubro, incluindo todos os fornecimentos, instalações, redes provisórias de água, esgoto, electricidade e meios de telecomunicações, vias internas de circulação, ocupação de via pública de acordo com as necessidades da obra, incluindo reposição de arruamentos, passeios, execução e Implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG RCD), incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições, construção, arranjos urbanísticos ou derrocadas, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor e tudo o mais necessário, trabalhos e protecções necessárias, implementação em obra dos sistemas de gestão da Qualidade e da Segurança, trabalhos provisórios que sejam indispensáveis à execução dos trabalhos, acessos ao estaleiro e as serventias fora e dentro deste, fornecimento e montagem de painéis identificativos da empreitada.	vg	1
2	A.1.2	Fornecimento da compilação técnica e fichas técnicas dos produtos utilizados. Fornecimento das telas finais, peças escritas e peças desenhadas (em dwg). Fornecimento de toda a documentação em 3 PEN's USB e 3 exemplares em papel.	vg	1
3	A.1.3	Certificação das instalações de energia, telecomunicações e gás das diversas fracções de acordo com a legislação em vigor;	vg	1
	B	FRACÇÃO A - GINÁSIO CLUBE DE TOMAR		
	B.1	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
	B.1.1	Desmorte de equipamento sanitário completo incluindo eventuais acessórios de casa de banho do referido equipamento, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixo, eventual obturação de alimentações / esgotos, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.		
4	B.1.1.1	Sanita;	UN	6
5	B.1.1.2	Urinól;	UN	2
6	B.1.1.3	Chuveiro;	UN	19
7	B.1.1.4	Lavatório;	UN	5
8	B.1.1.5	Base de duche individual;	UN	3
9	B.1.2	Desmontagem de divisória separadora envidraçada e opaca constituída por painéis de aço, alumínio, madeira, PVC ou similar, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	20
10	B.1.3	Remoção de porta interior completa incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	22
11	B.1.4	Remoção de porta completa de entrada da fracção incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	6
12	B.1.5	Remoção de porta completa de portão de fole, incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
13	B.1.6	Remoção de vão de janela completa incluindo cantaria envolvente e guarda metálica (quando necessário), folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	5
14	B.1.7	Demolição de revestimentos cerâmicos em paredes e existentes no interior do edifício, do material de fixação aderido ao suporte, com meios mecânicos e manuais, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. Não considerada a demolição do base de suporte.	m2	300
15	B.1.8	Demolição de pavimento existente no interior do edifício, respectivos rodapés e do material de fixação aderido ao suporte, com meios mecânicos e manuais, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. Não considerada a demolição do base de suporte.	m2	250



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

16	B.1.9	Demolição de muro de betão armado, com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m3	2,19
17	B.1.10	Demolição pontual de parede divisória interior de alvenaria revestida (no alargamento de negativo para incorporar novos vãos, abertura de vãos, ou simplesmente na totalidade da divisória), com meios manuais e sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	40
18	B.1.11	Remoção do revestimento da escada (cobertores, espelhos e rodapés), com meios manuais, sem deteriorar a superfície do degrau, que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos (medição em projecção horizontal em planta).	m2	1,73
19	B.1.12	Remoção de rede metálica e respectiva estrutura de suporte de protecção ao tecto falso existente com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	527,15
20	B.1.13	Demolição de tecto falso amovível de placas, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixado, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	700
21	B.1.14	Execução de demolição de cobertura existente em fibrocimento com amianto incluindo demais sistemas de impermeabilização existentes, apoios, rufagens e todos os elementos necessários para a execução da nova cobertura por pessoal especializado. Inclui transporte a vazadouro autorizado e de acordo com a legislação em vigor, devendo ser entregues ao Dono de Obras as guias de RCD de entrega dos materiais. Inclui o desmonte de todos os elementos existentes na cobertura, equipamentos para posterior remontagem. De acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras de arte aplicáveis (medição em projecção horizontal em planta).	m2	707
22	B.1.15	Demolição de pavimento asfáltico e respectiva base, incluindo o corte prévio do contorno do pavimento, carga para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	97,06
23	B.1.16	Demolição de pavimento exterior em paralelepípedos e respectiva base, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. O material de acabamento será utilizado para eventuais reposições no fim dos trabalhos e o sobranço será entregue ao Dono de Obra em local a designar pelo mesmo, sobre camião.	m2	19,26
24	B.1.17	Demolição pontual de escada e patim exterior de acesso ao A-1.01 incluindo revestimento de cobertores, espelhos e laje inferior para execução de novo muro de contenção da rampa e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
25	B.1.18	Demolição integral de floreira exterior, incluindo remoção de eventual vegetação existente, eventuais sistemas de impermeabilização interior e movimento de terras, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
	B.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
26	B.2.1	Escavação cuidada em terreno de qualquer natureza, incluindo o seu transporte a vazadouro autorizado, o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, para estabelecimento da plataforma de trabalho e fundações, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo eventuais entivacões quando necessário.	m3	200
27	B.2.2	Execução de aterro com terras da própria escavação ou de empréstimo, em camadas de 0,20 m devidamente compactado e regado para obtenção das cotas de projeto e preenchimento de espaços vazios entre elementos estruturais e o terreno (edifício), incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	36,74
	B.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
28	B.3.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20 em camada de limpeza e regularização de fundações com 0,10 m de espessura, incluindo regularização e compactação do fundo.	m2	52,46
	B.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C20/25 com armadura de aço A400NR, incluindo cofragem, descofragem e escoramentos necessários, para a sua execução de estrutura em betão armado, conforme peças desenhadas e peças escritas.		
29	B.3.2.1	Vigas de fundação;	m3	26,23
30	B.3.2.2	Muros;	m3	24,98
31	B.3.2.3	Vigas;	m3	0,8
32	B.3.3	Execução de pavimento térreo composto por camada de massame de betão C20/25 com 0,20 m de espessura e uma armadura de distribuição 5Ø8 por m sobre um enrocamento em brita com 0,15 m de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	55,49
33	B.3.4	Execução de junta de dilatação estrutural incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m	12,97
	B.4	ESTRUTURA METÁLICA		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

34	B.4.1	Tratamento da estrutura metálica de apoio das coberturas (asnas / treliças, estruturas metálicas de apoio das madres, etc)., limpeza da estrutura com recurso a escovas de aço, desengorduramento de todas as superfícies a tratar, fornecimento e aplicação de produto inibidor de corrosão com vista à proteção de superfícies, acumulando propriedades de tratamento e de acabamento final.	m2	547,72
	B.5	PARAMENTOS		
	B.5.1	Paramentos interiores		
35	B.5.1.1	Execução de alvenaria simples de tijolo furado de 30x20x11, incluindo execução de grampeamento a paredes existentes e confinantes, eventual execução de vergas em betão armado para portas e janelas e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	76,64
	B.5.2	Paramentos exteriores		
36	B.5.2.1	Execução de alvenaria dupla de tijolo furado de 30x20x11 + 30x20x9, incluindo isolamento térmico em poliestireno extrudido com 50 mm, caixa de ar de 30 mm, incluindo execução de grampeamento a paredes existentes e confinantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	30,13
37	B.5.2.2	Execução de alvenaria simples de tijolo furado de 30x20x11, incluindo execução de grampeamento a paredes existentes e confinantes, eventual execução de vergas em betão armado para portas e janelas e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	55
38	B.5.2.3	Execução de rampa e escada constituída por parede de contenção em alvenaria de bloco de betão 50*20*20 acabada com reboco areado fino, enchimento com material britado de granulometria diversa, seguido de camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, massame em betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m e acabamento com betonilha de regularizaçãodo tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução conforme peças desenhadas e peças escritas.	UN	1
	B.6	IMPERMEABILIZAÇÕES		
39	B.6.1	Execução de impermeabilização de elementos de betão armado enterrado na face em contacto com o solo e constituída por 2 demãos cruzadas com pintura asfáltica do tipo FLINTKOTE e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	223,65
40	B.6.2	Fornecimento e aplicação de manta drenante do tipo CORDRAIN 1200 incluindo sobreposições e de acordo com as indicações do fabricante, sobre pintura asfáltica e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	223,65
41	B.6.3	Execução de geodreno na base dos muros em betão armado, constituído por dreno em tubo PVC corrugado e perfurado de dupla parede com 160 mm de diâmetro, envolto em camada de brita 25/40 devidamente envolvida em geotêxtil, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento / funcionamento.	m	51,62
	B.7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
42	B.7.1	Execução se salpico, emboço e reboco com acabamento sarrafado devidamente desempenado e pronto a receber revestimento cerâmico e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	301,07
43	B.7.2	Execução se salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino devidamente desempenado e pronto a receber pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	78,85
44	B.7.3	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico até 2,10 m de altura na cor branco mate 2300, tipo série ARQUITECTOS 15x15x0,58 cm da CINCA (cor azul cristal mate 2380 na zona de duchas), ou equivalente, dispostos na horizontal, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	240
45	B.7.4	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico na cor turquesa tipo série ACQUA BIANCO 22,5x45 RETIFICADO da LOVE TILES, ou equivalente, dispostos na horizontal, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	69,89
	B.8	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
46	B.8.1	Execução se salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino devidamente desempenado e pronto a receber pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	242,48
	B.9	PAVIMENTOS		
47	B.9.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico anti-derrapante tipo ARENA LIGHT GREY 60x60AS da LOVE TILES, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	178,62



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

48	B.9.2	Execução de pavimento de rampas com betonilha afagada do tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, sobre massame de betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m, sobre camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, esta sobre enrocamento de enchimento de espessura variável, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	44,68
49	B.9.3	Execução de pavimento exterior em betuminoso e respectiva base, com: - sub-base granular com tout-venant natural calcário, e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, em camadas de 30 cm de espessura; - base granular com tout-venant natural calcário, e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, em camadas de 30 cm de espessura; - rega de impregnação com 1,0 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica C50BF4 com 50% de betume asfáltico como ligante e aditivo fluidificante; - rega de colagem com 0,5 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica C60B3 com um 60% de betume asfáltico como ligante; - camada de 8 cm de espessura de mistura betuminosa descontínua a quente, tipo BBTM 8B, com inerte granítico e betume asfáltico modificado com polímeros; - rega de cura com 1,1 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica C60B3 com um 60% de betume asfáltico como ligante;	m2	42,2
50	B.9.4	Execução de pavimento exterior em paralelepípedos e respectiva base, com características e espessuras idêntico ao existente, utilização do material de acabamento antes removido, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	8,5
	B.10	CARPINTARIAS		
51	B.10.1	Execução de escada em madeira na saída do palco, com caracteriscas, dimensões e constituição iguais à existente na extremidade oposta do palco.	UN	1
	B.10.2	Fornecimento e montagem de móvel constituído por chapa de MDF, lacado a branco conforme mapa de armários, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
52	B.10.2.1	1,60 x 0,80 x 0,75 m (CxLxA) - Ci1.	UN	1
53	B.10.2.2	2,05 x 0,70 x 0,75 m (CxLxA) - Ci2.	UN	1
54	B.10.3	Fornecimento e aplicação de sistema de divisórias constituídas por painéis fixos e painéis móveis (portas) em chapas de laminado compacto de alta pressão de cor cinza tipo MESTRIA ou equivalente, incluindo pés e estrutura do sistema em aço inox e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.	m2	5
55	B.10.4	Fornecimento e aplicação de conjunto de armário composto por bancada, móveis inferiores, conforme peça desenhada P.F.A-13.	UN	1
	B.11	SERRALHARIA		
56	B.11.1	Fornecimento e montagem de duplo corrimão em tubo Ø 50, incluindo primário anti-corrosão e pintura na cor cinza, a 0,75 m e 0,90 m do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	47,07
57	B.11.2	Fornecimento e montagem de guarda metálica, com prumos em tubo Ø 50 e duplo corrimão em tubo Ø 50, pintado na cor cinza, a 0,75 m e 0,90 m do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	16,5
58	B.11.3	Execução de rufo em chapa metálica galvanizada e lacada a branco, com desenvolvimento até 0,35 m, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	143,15
59	B.11.4	Execução de caleira em chapa metálica galvanizada, com desenvolvimento variável e com ligação ao rufo, conforme peça desenhada, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	90,85
	B.12	REVESTIMENTO DE TETOS		
60	B.12.1	Fornecimento e aplicação de sistema de teto falso suspenso com placas de gesso cartonado do tipo Standard BA13, incluindo isolamento com lã mineral de 40 mm de espessura, fixas por aparafusamento a estrutura metálica de suporte constituída por maestras em aço leve galvanizado, fixas por perfis de suspensão e regulação do sistema, ao suporte estrutural. Inclui-se a aplicação de alhetas de remate com as paredes perimetrais em perfis alheta Z 10x10x1,5mm de aço galvanizado do sistema do teto. Inclui-se a execução de padieiras perimetrais, sancas, aberturas para iluminação e outros, bem como eventuais alçapões para acesso ao tardo onde necessário. Inclui-se o barramento de juntas e aplicação de argamassa de cobrimento de juntas e cavidades para perfeita preparação para o trabalho de pintura. Aplicação conforme indicações técnicas do fornecedor. Incluem-se todos os elementos e acessórios necessários à perfeita execução do teto	m2	13,41
61	B.12.2	Fornecimento e aplicação de sistema de teto falso suspenso com painel tipo AQUAPANEL, incluindo reforços estruturais pontuais para suporte de painéis, fixas por aparafusamento a estrutura metálica de suporte. Inclui-se a execução de padieiras perimetrais, sancas, aberturas para iluminação e outros, bem como eventuais alçapões para acesso ao tardo onde necessário. Inclui-se o barramento de juntas e aplicação de argamassa de cobrimento de juntas e cavidades para perfeita preparação para o trabalho de pintura. Aplicação conforme indicações técnicas do fornecedor. Incluem-se todos os elementos e acessórios necessários à perfeita execução do teto.	m2	14,3



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	B.13	RODAPÉS		
62	B.13.1	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico da série do pavimento onde aplicado, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	225,37
	B.14	VÃOS		
	B.14.1	Fornecimento e montagem de vão exterior completo, conforme mapa de vãos, incluindo soleiras em material e dimensões idênticas às existentes, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
63	B.14.1.1	Ve01	UN	1
64	B.14.1.2	Ve02	UN	1
65	B.14.1.3	Ve03	UN	1
66	B.14.1.4	Ve04	UN	1
67	B.14.1.5	Ve05	UN	1
68	B.14.1.6	Ve06	UN	1
69	B.14.1.7	Ve07	UN	1
70	B.14.1.8	Ve08, incluindo peitoril de dimensões, características e acabamento idêntico aos existentes.	UN	1
71	B.14.1.9	Ve09	UN	3
72	B.14.1.10	V10	UN	1
	B.14.2	Fornecimento e montagem de vão interior completo, conforme mapa de vãos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
73	B.14.2.1	Vi01	UN	2
74	B.14.2.2	Vi02	UN	2
75	B.14.2.3	Vi03	UN	1
76	B.14.2.4	Vi04	UN	1
77	B.14.2.5	Vi05	UN	2
78	B.14.2.6	Vi06	UN	2
79	B.14.2.7	Vi07	UN	1
80	B.14.2.8	Vi08	UN	1
81	B.14.2.9	Vi09	UN	2
82	B.14.2.10	Vi10	UN	1
83	B.14.2.11	Vi11	UN	1
84	B.14.2.12	Vi12	UN	1
85	B.14.2.13	Vi13	UN	1
86	B.14.2.14	Vi14	UN	1
87	B.14.2.15	Vi15	UN	1
88	B.14.2.16	Vi16	UN	1
	B.15	COBERTURA		
89	B.15.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel Sandwich 80 mm EM SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA EXISTENTE, do tipo COBERMETAL ou equivalente em chapa de aço pré-lacada RAL 9006 na face superior e RAL 9010 na face inferior, perfilada com isolamento intermédio de poliuretano (reação ao fogo BS2D0) de espessura de 80 mm e tapa juntas incluindo madres de suporte galvanizadas e enformadas a frio e restante estrutura, cachorros etc., em novas coberturas, bem como todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares para a sua perfeita execução (medição em projecção horizontal).	m2	659,86
90	B.15.2	Fornecimento e montagem de cobertura em painel Sandwich 80 mm EM COBERTURA NOVA, do tipo COBERMETAL ou equivalente em chapa de aço pré-lacada RAL 9006 na face superior e RAL 9010 na face inferior, perfilada com isolamento intermédio de poliuretano (reação ao fogo BS2D0) de espessura de 80 mm e tapa juntas incluindo madres de suporte galvanizadas e enformadas a frio e restante estrutura, cachorros etc., em novas coberturas, bem como todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares para a sua perfeita execução (medição em projecção horizontal).	m2	17,55
	B.16	PINTURA		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

91	B.16.1	Execução de pintura de tetos com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	242
92	B.16.2	Execução de pintura de tectos com tinta de aquosa, aspecto liso extra-mate do tipo ref.ª 10-145 CINÁQUA da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	15
93	B.16.3	Execução de pintura de paredes com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9016, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	748,78
B.17 EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
B.17.1 Fornecimento e montagem de equipamento sanitário, assente, com jogo de fixação, ligações com válvula de seccionamento e selagem de juntas com silicone anti-fungos.				
94	B.17.1.1	Lavatório de mural tipo SANITANA, série "Popl" (ref. S10013835900000), cor branca, fixação incluída, com sifão redondo, válvula tic-tac universal, com meia coluna (ref. S10013417900000) e torneira encastrar temporizada SANITANA, série "Unicl" (ref.ª S50005901250703), ou equivalente.	UN	6
95	B.17.1.2	Sanita compacta tipo SANITANA, série "Pop Artl" na cor branco (ref.ª S10076923300000), com tanque (ref.ª S10077366600000) com tampo (ref.ª S80007562300000), ou equivalente.	UN	5
96	B.17.1.3	Sanita infantil BTW tipo SANITANA, na cor branco (ref.ª S10013123300000), com tampo e aro de sanita, na cor branca (ref.ª S80007332900000) com cisterna compact (ref.ª S10008059599900) e placa de comando PLAN, na cor branco (ref.ª S10095222000000) ou equivalente.	UN	1
97	B.17.1.4	Chuveiro de duche de mão tipo SANITANA, série "XSI" (ref.ª S50006121850705), com monocomando para chuveiro (ref.ª S50006100050702), ou equivalente.	UN	16
98	B.17.1.5	Urinol tipo SANITANA, série Mini na cor branco (ref.ª S10011830600000), com torneira temporizada Jano para urinol (ref.ª S50004913450710), ou equivalente.	UN	1
99	B.17.1.6	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, do tipo ACO EASYFLOW DN 50 mm, incluindo flange de compressão de tela ACO PASSAVANT, secção de topo para grelhas ACO SHOWER 100x100 e grelha ACO SHOWER QUADRATO 100x100, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	1
100	B.17.1.7	Apoio articulado tipo "ARTIFOFO", série JM em aço inox Apoio 80 c/ porta-rolos Ref.ª 10.AP.4117, ou equivalente.	UN	1
101	B.17.1.8	Sanita compacta tipo SANITANA, série "Nexo" na cor branco (ref.ª S10075623300000), com tanque (ref.ª S10076066600000) com tampo com aro aberto (ref.ª S80007320100000), ou equivalente.	UN	2
102	B.17.1.9	Lava mãos de mural tipo SANITANA, série "Nexo" ref. S10074617200000, cor branca, fixação incluída, com sifão redondo, válvula tic-tac universal e torneira encastrar de monocomando SANITANA, série "Unicl" ref.ª S50005913150703, ou equivalente.	UN	2
103	B.17.1.10	Suporte para papel higiénico Jumbo tipo "Renova" Fumé em polímero ABS anti-choque 313x135mm abertura com chave, ou equivalente.	UN	8
104	B.17.1.11	Lava-loiças em aço inox AISI 304 18/10 acabamento polido, tipo "RODI BRASILIA", dimensões externas 380x440mm, medida da cuba 340x370mm, profundidade 200mm, incluindo sifão/válvula de cesta 0211110, ou equivalente. Misturadora monocomando c/ bica giratória tipo "SANINDUSA" série Cetus Basic (ref.ª 5573001), ou equivalente.e torneira encastrar temporizada SANITANA, série "Unicl" (ref.ª S50005901250703), ou equivalente.	UN	1
B.18 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
B.18.1 Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN 10, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de suporte, juntas de dilatação, movimento de terras, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora.				
105	B.18.1.1	Ø 40	m	7,36
B.18.2 Fornecimento e assentamento de tubagem tricamada PMC PN10 do tipo COPRAX ou equivalente, para rede de ÁGUA FRIA, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.				
106	B.18.2.1	Ø 40	m	20,38
107	B.18.2.2	Ø 32	m	10,71
108	B.18.2.3	Ø 26	m	25,83
109	B.18.2.4	Ø 20	m	15,9



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

110	B.18.2.5	Ø 16	m	12,26
	B.18.3	Fornecimento e assentamento de tubagem tricamada PMC PN10 do tipo COPRAX ou equivalente, para rede de ÁGUA QUENTE, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.		
111	B.18.3.1	Ø 40	m	7,23
112	B.18.3.2	Ø 32	m	20,81
113	B.18.3.3	Ø 26	m	8,26
114	B.18.3.4	Ø 20	m	7,16
115	B.18.3.5	Ø 16	m	31,87
	B.18.4	Fornecimento e execução de isolamento térmico da rede de ÁGUA QUENTE, com tubo de borracha espojosa (manga / coquilha flexível) do tipo AF Armaflex ou equivalente com 13 mm de espessura e nos diâmetros indicados, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.		
116	B.18.4.1	Ø 40	m	7,23
117	B.18.4.2	Ø 32	m	20,81
118	B.18.4.4	Ø 26	m	8,26
119	B.18.4.4	Ø 20	m	7,16
120	B.18.4.5	Ø 16	m	31,87
	B.18.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e válvulas de retenção, a instalar na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
121	B.18.5.1	Ø 40	m	6
122	B.18.6	Fornecimento e aplicação de tubagem em aço galvanizado Ø32 da Serie Média (DIN 2440) com uma espessura de parede de 3,2 mm da FERPINTA ou equivalente na rede de água para o serviço de incêndios. A tubagem deriva à vista desde o ponto de abastecimento existente no situado no P0 em Ø50. No interior do espaço a tubagem desenvolve-se junto ao teto real, devendo ser incluídos os trabalhos de desvio da rede face à presença de algum elemento existente, sendo este estrutural ou não. A sua ligação deve ser do tipo roscada. Inclui-se o fornecimento e aplicação de todos os acessórios necessários (curvas, tês, reduções, etc), fazendo-se respeitar os afastamentos máximos de fixação da tubagem, segundo as indicações do fabricante. A tubagem deve possuir um sistema de pintura anticorrosivo, sendo que o acabamento deve ser vermelho. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m	59,95
123	B.18.7	Fornecimento e montagem de bomba de calor e depósito de 500 Lt adequado ao sistema de AQS, equipada, ligações sanitárias de entrada e saída, incluindo suportes para fixação, acessórios e ligações, e, ainda, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, conforme caderno de encargos. O sistema deve funcionar como complemento ao depósito solar.	UN	1
124	B.18.8	Fornecimento e instalação do contador de água e de acessórios complementares, colocados em armário próprio definido pela arquitetura, localizados no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	B.19	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
	B.19.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, suspensa ou embebida, do tipo PVC (Policloreto de Vinilo), na classe de pressão PN4, em coletores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobrantes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
125	B.19.1.1	Ø 50	m	16,6
126	B.19.1.2	Ø 75	m	17,79
127	B.19.1.3	Ø 90	m	17,5



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	B.19.2	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, suspensa ou embebida, do tipo PVC rígido, na classe de pressão PN4, em sistema de ventilação entre tomadas de ar nos compartimentos e pontos de extracção na cobertura, incluindo o fornecimento e a aplicação de grelhas de ventilação em aço inox ou PVC, bem como elementos terminais "H de ventilação", remates na cobertura e aplicação de rede anti-intrusão de pássaros (quando necessário). inclui ainda todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de valas, roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com as especificações técnicas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
128	B.19.2.1	Ø 75	m	64,99
129	B.19.2.2	Ø 110	m	46,13
130	B.19.3	Fornecimento e assentamento de caixas de reunião de pavimento (Incluindo sifão de pavimento), nos diâmetros de entrada e saída constantes nas peças desenhadas, adequadas ao sistema, tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	6
131	B.19.4	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, do tipo ACO EASYFLOW DN 50 mm, incluindo flange de compressão de tela ACO PASSAVANT, secção de topo para grelhas ACO SHOWER 100x100 e grelha ACO SHOWER QUADRATO 100x100, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	5
132	B.19.5	Revisão de caixas de visita existentes, incluindo ligação dos novos troços, a reformulação dos fundos quando necessário e a substituição de tampa e aro, por outra de iguais características, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	6
	B.20	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS PLUVIAIS		
	B.20.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, suspensa ou embebida, do tipo PVC (Policloreto de Vinilo), na classe de pressão PN4, em coletores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
133	B.20.1.1	Ø 90	m	7,77
134	B.20.1.2	Ø 110	m	7,92
135	B.20.2	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em tubos de queda pluviais, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	1
136	B.20.3	Execução de tubo ladrão em caleiras, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	2
137	B.20.4	Revisão de caixas de visita existentes, incluindo ligação dos novos troços, a reformulação dos fundos quando necessário e a substituição de tampa e aro, por outra de iguais características, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	B.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	B.21.1	Infraestrutura elétrica		
	B.21.1.1	Tubagens embebidas em roço		
138	a)	PEAD Ø 63	m	65
	B.21.1.2	Cabos		
139	a)	H1XV-R 5G25 mm2	m	60
140	b)	2x1x1,5 mm2 LSZH	m	30
	B.21.1.3	Caixas e quadros		
141	a)	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 3CT L630	UN	1
142	b)	CX CCT P/1 CONT MONOF/TRIF L285	UN	1
143	c)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	1
144	d)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

145	e)	Corta-circuitos secc. 125A 4P 8M	UN	1
146	f)	Fusível 22x58 gG 80A 690V	UN	4
147	g)	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
148	h)	Botão de paragem	UN	2
149	i)	Interruptor tetrapolar 4x80A 4,5M	UN	1
150	j)	CX CCT P/1 CONT MONOF/TRIF L285	UN	2
151	k)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	3
152	l)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	5
153	m)	Corta-circuitos secc. 125A 4P 8M	UN	5
154	n)	Fusível 22x58 gG 80A 690V	UN	1
	B.21.1.4	Equipamentos		
155	a)	APLIQUE LED REDONDO 6W 5000K IP65 BRANCO, Ref. ASALR650B da ASLO ou equivalente.	UN	1
156	b)	ARMADURA EMERGENCIA PMERG 2.5W M/NM IP40	UN	30
157	c)	ARMADURA EMERGENCIA GMERG 3W M/NM IP65	UN	5
158	d)	Aplique de muro 300Lm, 4W, 4000K, Ref. ASRECW da ASLO ou equivalente.	UN	6
159	e)	SENSOR MOVIMENTO INFRAVERMELHOS IP65	UN	3
160	f)	Kit de sinalização de chamada para WC de pessoas com deficiência, conforme decreto-lei 163/2006. Ref.: VPA220, Marca: OEMC ou equivalente	UN	1
161	g)	Luminária industrial LED UFO, 28000Lm, 200 W, 5000K, Ref. ASLILUFO20050 da ASLO ou equivalente.	UN	18
162	h)	Armadura estanque sem equipamento, Ref. ASAEP118V da ASLO ou equivalente.	UN	5
163	i)	Candeeiro suspenso. tipo VÄXJÖ, bege, ref. 403.942.84, 50cm de diâmetro, do IKEA, ou equivalente.	UN	1
	B.21.2	Complementos à empreitada		
164	a)	Limpeza e reaperto de quadros	UN	4
165	b)	Marcação e identificação de quadros	UN	4
	B.22	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	B.22.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	B.22.1.1	Tubagens embebidas em roço		
166	a)	PEAD Ø40	m	20
167	b)	GRIZ Ø20	m	20
	B.22.1.2	Cabos		
168	a)	H07 V 1G2,5	m	20
169	b)	UTP cat 6 4/	m	26
170	c)	Cabo coaxial tipo Televis Ref2141	m	55
171	d)	Cabo de 2 fibras monomodo	m	26
172	e)	Conectores fibra óptica SC/APC	m	4
173	f)	Fusão de Fibra ótica	m	4
	B.22.1.3	Equipamento		
174	a)	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400X375 P125	UN	1
175	b)	ARO PORTA ATI_RACK 400x375 PC6_CC4_F02 INT	UN	1
176	c)	Tomada mista RJ45 4/ cat6 + coaxial TV-R-Sat, Estrela, Marca Efapel, Ref 21544 ou equivalente, para montagem embebida	UN	1
177	d)	Barramento de terra ITED	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

178	e)	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embebida	UN	2
	B.23	SEGURANÇA		
	B.23.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
179	B.23.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	215,47
180	B.23.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	226,24
	B.23.1.3	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos de detecção de incêndios:		
181	a)	Detector de fumos, Golmar DOH2A detector óptico - Referência golmar-21121104, Marca Golmar ou equivalente	UN	31
182	b)	Detector óptico-linear de fumos, Marca Honeywell 6500R, DETECTOR LINEAR DE FUMO CONVENCIONAL POR REFLEXÃO, ou equivalente	UN	3
183	c)	Botoneira de alarme de incêndio rearmável - Maxfire CCP-AB-LED, Marca: Maxfire CCP-AB-LED ou equivalente	UN	8
184	d)	Sirene de incêndio 24VDC 103dB + 32 sons para interior e exterior - ROLP-FIRE 013-0193, Marca: Maxfire-rolp ou equivalente	UN	3
185	e)	Central de alarme convencional de 8 zonas c/ LCD - Maxfire CROSSFIRE-8-LCD ou equivalente	UN	1
	B.23.2	Sistemas de extinção		
186	B.23.2.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó-químico seco ABC de 6 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	11
187	B.23.2.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de anidrido carbónico (CO2) de 2 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	3
188	B.23.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio do tipo carretel 25 mm com a referência 10F-30 da PREVITOP ou equivalente. O equipamento deve possuir uma pintura epóxi RAL 3000 (vermelho) com 70 microns, com dimensões aproximadas de 530x180 mm. Inclui-se o sistema de suporte, mangueira DN25 com 25,0 m de comprimento, agulheta de três posições, válvula de seccionamento a montante do carretel, manómetro e todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	UN	3
	B.23.3	Sinalética de segurança		
189	B.23.3.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.	UN	5
	a)	Planta de Emergência Fotoluminescente - 400x300mm		
190	b)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	8
191	c)	Sinal Fotoluminescente de uma face para carretel - 150x100mm	UN	3
192	d)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de Pó ABC - 240x85mm	UN	11
193	e)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de CO2 - 240x85mm	UN	3
194	f)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
195	g)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Quadro Elétrico/Perigo de Eletrocussão - 100x150mm	UN	4
196	h)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	22
	B.24	DIVERSOS		
	B.24.1	Fornecimento e montagem de grelha de canal e grelha em pavimento, ACO DRAIN MULTILINE V150 MW 41,5 x 18 mm e classe de carga C250 ou equivalente, incluindo ligação à rede de esgotos pluviais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento / funcionamento.		
197	B.24.1.1	Com 2,10 m de comprimento.	UN	2
198	B.24.1.2	Com 0,95 m de comprimento.	UN	1
199	B.24.1.3	Com 0,85 m de comprimento.	UN	2
200	B.24.1.4	Com 0,70 m de comprimento.	UN	1
201	B.24.2	Fornecimento e montagem de grelhas para desenfumagem passiva, incluindo remoção de vidro existente para colocação de equipamento de tiragem térmica natural, Grelha de ventilação retangular em laminas de alumínio de abertura regulável em substituição do vidros fixos da janela basculante existente. A aplicar em 5 vãos (10 grelhas) Tipo sistema 732bew, de MLL Hamburgo ou equivalente de acordo com o especificado na Memória Descritiva do projeto de SCIE, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento / funcionamento.	UN	10



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

202	B.24.3	Fornecimento e aplicação de torneira de esfera com junção 3/4 do tipo AKI ref. ^a 3330137 ou equivalente, todos os trabalhos necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.	UN	1
203	B.24.4	Fornecimento e aplicação de torneira de esfera com junção 3/4 do tipo AKI ref. ^a 3330137 ou equivalente, todos os trabalhos necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.	UN	1
	C	FRACÇÃO B - CRUZ VERMELHA / CÁRITAS		
	C.1	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
204	C.1.1	Demolição de muro de betão armado, com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m3	0,9
205	C.1.2	Demolição de pavimento asfáltico e respectiva base, incluindo o corte prévio do contorno do pavimento, carga para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	14,04
	C.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
206	C.2.1	Escavação cuidada em terreno de qualquer natureza, incluindo o seu transporte a vazadouro autorizado, o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, para estabelecimento da plataforma de trabalho e fundações, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo eventuais entivações quando necessário.	m3	12,64
207	C.2.2	Execução de aterro com terras da própria escavação ou de empréstimo, em camadas de 0,20 m devidamente compactado e regado para obtenção das cotas de projeto e preenchimento de espaços vazios entre elementos estruturais e o terreno (edifício), incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	5,67
	C.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
208	C.3.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20 em camada de limpeza e regularização de fundações com 0,10 m de espessura, incluindo regularização e compactação do fundo.	m2	7,49
	C.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C20/25 com armadura de aço A400NR, incluindo cofragem, descofragem e escoramentos necessários, para a sua execução de estrutura em betão armado, conforme peças desenhadas e peças escritas.		
209	C.3.2.1	Vígas de fundação;	m3	3,74
210	C.3.2.2	Muros;	m3	2,63
211	C.3.3	Execução de pavimento térreo composto por camada de massame de betão C20/25 com 0,20 m de espessura e uma armadura de distribuição 5Ø8 por m sobre um enrocamento em brita com 0,15 m de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	1,5
212	C.3.4	Execução de junta de dilatação estrutural incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m	3,85
	C.4	PARAMENTOS		
	C.4.1	Paramentos exteriores		
213	C.4.1.2	Execução de rampa e escada constituída por parede de contenção em alvenaria de bloco de betão 50*20*20 acabada com reboco areado fino, enchimento com material britado de granulometria diversa, seguido de camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, massame em betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m e acabamento com betonilha de regularizaçãodo tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução conforme peças desenhadas e peças escritas.	UN	1
	C.5	IMPERMEABILIZAÇÕES		
214	C.5.1	Execução de impermeabilização de elementos de betão armado enterrado na face em contacto com o solo e constituída por 2 demãos cruzadas com pintura asfáltica do tipo FLINTKOTE e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	8,99
215	C.5.2	Fornecimento e aplicação de manta drenante do tipo CORDRAIN 1200 incluindo sobreposições e de acordo com as indicações do fabricante, sobre pintura asfáltica e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	8,99
216	C.5.3	Execução de geodreno na base dos muros em betão armado, constituído por dreno em tubo PVC corrugado e perfurado de dupla parede com 160 mm de diametro, envolto em camada de brita 25/40 devidamente envolvida em geotêxtil, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento / funcionamento.	m	4,98
	C.6	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
217	C.6.1	Execução se salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino devidamente desempenado e pronto a receber pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	19,63
	C.7	PAVIMENTOS		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

218	C.7.1	Execução de pavimento de rampas com betonilha afagada do tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, sobre massame de betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m, sobre camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, esta sobre enrocamento de enchimento de espessura variável, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	1,5
	C.8	VÃOS		
	C.8.1	Fornecimento e montagem de vão exterior completo, conforme mapa de vãos, incluindo soleiras em material e dimensões idênticas às existentes, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
219	C.8.1.1	Ve01	UN	1
	C.9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	C.9.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN 10, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de suporte, juntas de dilatação, movimento de terras, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora.		
220	C.9.1.1	Ø 20	m	10,94
	C.9.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricamada PMC PN10 do tipo COPRAX ou equivalente, para rede de ÁGUA FRIA, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.		
221	C.9.2.1	Ø 26	m	0,25
	C.9.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e válvulas de retenção, a instalar na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
222	C.9.3.1	Ø 20	UN	2
223	C.9.4	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
224	C.9.5	Fornecimento e instalação do contador de água e de acessórios complementares, colocados em armário próprio definido pela arquitetura, localizados no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	C.10	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS PLUVIAIS		
	C.10.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, suspensa ou embebida, do tipo PVC (Policloreto de Vinilo), na classe de pressão PN4, em coletores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos os acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranceiras a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
225	C.10.1.1	Ø 90	m	2,82
226	C.10.1.2	Ø 110	m	7,92
227	C.10.2	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em tubos de queda pluviais, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	1
228	C.10.3	Revisão de caixas de visita existentes, incluindo ligação dos novos troços, a reformulação dos fundos quando necessário e a substituição de tampa e aro, por outra de iguais características, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	C.11	DIVERSOS		
	C.11.1	Fornecimento e montagem de grelha de canal e grelha em pavimento, ACO DRAIN MULTILINE V150 MW 41,5 x 18 mm e classe de carga C250 ou equivalente, incluindo ligação à rede de esgotos pluviais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento / funcionamento.		
229	C.11.1.1	Com 1,10 m de comprimento.	UN	1
	C.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	C.12.1	Infraestrutura elétrica		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	C.12.1.1	Tubagens embebidas em roço		
230	a)	PEAD Ø 50	m	125
231	b)	GRIZ Ø16	m	40
	C.12.1.2	Cabos		
232	a)	H1XV-R 5G10 MM2	m	20
233	b)	2X1X1,5mm2 LSZH	m	40
	C.12.1.3	Caixas e quadros		
234	a)	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 6CT L630	UN	1
235	b)	CX CCT P/3 CONT MONOF/TRIF L630	UN	1
236	c)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	1
237	d)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	1
238	e)	Corta-circuitos secc. 125A 4P 8M	UN	1
239	f)	Fusível 22x58 gG 80A 690V	UN	4
240	g)	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
241	h)	Botão de paragem	UN	1
242	i)	Disjuntor 4P 16A B 6/10kA 4M	UN	1
243	j)	Sinalizador triplo LED encarnado 230V AC	UN	1
244	k)	Mascara Para Quadro Electrico 12 Modulos Branca	UN	2
	C.12.1.4	Equipamentos		
245	a)	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	9
	C.12.2	Complementos à empreitada		
246	a)	Limpeza e reapero de quadros	UN	1
247	b)	Marcação e identificação de quadros	UN	1
	C.13	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissso na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	C.13.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	C.13.1.1	Tubagens embebidas em roço		
248	a)	PEAD Ø40	m	15
249	b)	GRIZ Ø20	m	20
	C.13.1.2	Cabos		
250	a)	H07 V 1G2,5	m	20
251	b)	UTP cat 6 4/	m	46
252	c)	Cabo coaxial tipo Televés Ref2141	m	43
253	d)	Cabo de 2 fibras monomodo	m	20
254	e)	Conectores fibra óptica SC/APC	UN	4
255	f)	Fusão de Fibra ótica	UN	4
	C.13.1.3	Equipamento		
256	a)	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400X375 P125	UN	1
257	b)	ARO PORTA ATI_RACK 400x375 PC6_CC4_FO2 INT	UN	1
258	c)	Tomada mista RJ45 4/ cat6 + coaxial TV-R-Sat, Estrela, Marca Efapel, Ref 21544 ou equivalente, para montagem embebida	UN	1
259	d)	Barramento de terra ITED	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

260	e)	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embebida	UN	2
	C.14	SEGURANÇA		
	C.14.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
261	C.14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	42,99
262	C.14.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	45,14
	C.14.1.3	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos de detecção de incêndios:		
263	a)	Detector de fumos, Golmar DOH2A detector óptico - Referência golmar-21121104, Marca Golmar ou equivalente	UN	9
264	b)	Botoneira de alarme de incêndio rearmável - Maxfire CCP-AB-LED, Marca: Maxfire CCP-AB-LED ou equivalente	UN	2
265	c)	Sirene de incêndio 24VDC 103dB + 32 sons para interior e exterior - ROLP-FIRE 013-0193, Marca: Maxfire-rolp ou equivalente	UN	2
266	d)	Central de alarme convencional de 8 zonas c/ LCD - Maxfire CROSSFIRE-8-LCD ou equivalente	UN	1
	C.14.2	Sistemas de extinção		
267	C.14.2.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó-químico seco ABC de 6 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	6
268	C.14.2.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de anidrido carbónico (CO2) de 2 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	1
	C.14.3	Sinalética de segurança		
	C.14.3.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.		
269	a)	Planta de Emergência Fotoluminescente - 400x300mm	UN	2
270	b)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	1
271	c)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de Pó ABC - 240x85mm	UN	6
272	d)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de CO2 - 240x85mm	UN	1
273	e)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
274	f)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Quadro Elétrico/Perigo de Eletrocussão - 100x150mm	UN	1
275	g)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	5
276	D	FRACÇÃO C - UNIÃO DE TOMAR	UN	1
	D.1	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
	D.1.1	Desmonte de equipamento sanitário completo incluindo eventuais acessórios de casa de banho do referido equipamento, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixo, eventual obturação de alimentações / esgotos, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.		
277	D.1.1.1	Sanita;	UN	1
278	D.1.1.2	Bidé;	UN	1
279	D.1.2	Remoção de porta interior completa incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	2
280	D.1.3	Demolição pontual de parede exterior e/ou divisória interior de alvenaria revestida (no alargamento de negativo para incorporar novos vãos, abertura de vãos), com meios manuais e sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	6,25
	D.2	PARAMENTOS		
	D.2.2	Paramentos exteriores		
281	D.2.2.1	Execução de rampa constituída por parede de contenção em alvenaria de bloco de betão 50*20*20 acabada com reboco areado fino, enchimento com material britado de granulometria diversa, seguido de camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, massame em betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m e acabamento com betonilha de regularizaçãodo tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução conforme peças desenhadas e peças escritas.	UN	1
	D.3	SERRALHARIA		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

282	D.3.1	Fornecimento e montagem de guarda metálica, com prumos em tubo Ø 50 e duplo corrimão em tubo Ø 50, pintado na cor cinza, a 0,75 m e 0,90 m do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	13,45
	D.4	VÃOS		
	D.4.1	Fornecimento e montagem de vão exterior completo, conforme mapa de vãos, incluindo soleiras em material e dimensões idênticas às existentes, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
283	D.4.1.1	Ve01	UN	1
	D.4.2	Fornecimento e montagem de vão interior completo, conforme mapa de vãos e soleira em chapa de alumínio anodizada à cor natural com espessura de 3 mm e largura igual à parede, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
284	D.4.2.1	Vi01	UN	2
285	D.4.2.2	Vi02	UN	2
	D.5	PINTURA		
286	D.5.1	Execução de pintura de tectos com tinta de aquosa, aspecto liso extra-mate do tipo ref.ª 10-145 CINÁQUA da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	37,02
	D.6	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	D.6.1	Fornecimento e montagem de equipamento sanitário, assente, com jogo de fixação, ligações com válvula de seccionamento e selagem de juntas com silicone anti-fungos.		
287	D.6.1.1	Sanita compacta tipo SANITANA, série "Pop Art" na cor branco (ref.ª S10076923300000), com tanque (ref.ª S10077366600000) com tampo (ref.ª S80007562300000), ou equivalente.	UN	1
288	D.6.1.2	Apoio articulado tipo "ARTIFOFO", série JM em aço inox Apoio 80 c/ porta-rolos Ref.ª 10.AP.4117, ou equivalente.	UN	1
	D.7	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	D.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN 10, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de suporte, juntas de dilatação, movimento de terras, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora.		
289	D.7.1.1	Ø 20	m	15,42
	D.7.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricamada PMC PN10 do tipo COPRAX ou equivalente, para rede de ÁGUA FRIA, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.		
290	D.7.2.1	Ø 26	m	4,77
	D.7.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e válvulas de retenção, a instalar na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
291	D.7.3.1	Ø 20	UN	2
292	D.7.4	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
293	D.7.5	Fornecimento e instalação do contador de água e de acessórios complementares, colocados em armário próprio definido pela arquitetura, localizados no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	D.8	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
	D.8.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, suspensa ou embebida, do tipo PVC (Policloreto de Vinilo), na classe de pressão PN4, em coletores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos os acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranceiras a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
294	D.8.1.1	Ø 50	m	6,11
295	D.8.2	Fornecimento e assentamento de caixas de reunião de pavimento (Incluindo sifão de pavimento), nos diâmetros de entrada e saída constantes nas peças desenhadas, adequadas ao sistema, tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	2



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

296	D.8.3	Revisão de caixas de visita existentes, incluindo ligação dos novos troços, a reformulação dos fundos quando necessário e a substituição de tampa e aro, por outra de iguais características, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	D.9	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS		
	D.9.1	Tubagem em cobre revestido a material termoplástico de acordo com a EN 1057, na rede interior de gás incluindo o fornecimento, todas as ligações e acessórios necessários e caixas de visita, de acordo com o projecto e as C.E.		
297	D.9.1.1	Ø 28 mm;	m	25,15
298	D.9.1.2	Ø 22 mm;	m	4
299	D.9.2	Fornecimento e colocação de caixa de entrada de imóvel junto ao limite do edifício, nas dimensões adequadas, de acordo com as indicações da empresa concessionária, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa nomeadamente: - transição plástico / metal; - válvula de corte geral - 1 un; - tomada de pressão - 2 un; - redutor de entrada - 1 un; - tê com válvula tamponada - 1 un; - ligação à terra; - contador - 1 un; - válvula de segurança da instalação - 1 un;	m	1
	D.9.3	Fornecimento e montagem de válvula de corte ao aparelho a gás, incluindo todos os trabalhos necessários à correcta execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
300	D.9.3.1	Ø 28 mm;	UN	2
301	D.9.3.2	Ø 22 mm;	UN	1
302	D.9.4	Fornecimento e montagem de electroválvula, incluindo o fornecimento, todas as ligações e acessórios necessários e caixas de visita, de acordo com o projecto e as C.E.	UN	1
303	D.9.5	Execução de ramal domiciliário completo, até à caixa de transição de PE/CU, incluindo (se necessário) levantamento e reposição do pavimento, abertura e tapamento de vala, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento da rede. A reposição do pavimento (se necessário), incluindo cmada de tout-venant, deverá ter as mesmas características do existente.	UN	1
	D.10	DIVERSOS		
304	D.10.1	Adaptação da rede de iluminação com o reposicionamento de comandos de iluminação, incluindo eventuais fornecimentos de novo material, e todos os trabalhos e materiais necessário a perfeito acabamento / funcionamento.	UN	2
	D.11	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissso na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	D.11.1	Infraestrutura elétrica		
	D.11.1.1	Tubagens embebidas em roço		
305	a)	PEAD Ø 63	m	100
306	b)	PEAD Ø50	m	125
307	c)	PEAD Ø40	m	100
308	d)	GRIZ Ø32	m	75
309	e)	GRIZ Ø25	m	25
310	f)	GRIZ Ø20	m	100
311	g)	GRIZ Ø16	m	250
	D.11.1.2	Cabos		
312	a)	H1XV-R 3G10 MM2	m	25
313	b)	2X1X1,5mm2 LSZH	m	25



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	D.11.1.3	Caixas e quadros		
314	a)	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 6CT L630	UN	1
315	b)	CX CCT P/3 CONT MONOF/TRIF L630	UN	1
316	c)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	1
317	d)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	1
318	e)	Corta-circuit. secc. acess. 125A 2P 4M	UN	1
319	f)	Fusível 22x58 gG 32A 690V	UN	2
320	g)	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
321	h)	Botão de paragem	UN	1
322	i)	Disjuntor 2P 32A B 6/10kA 2M	UN	1
323	j)	Mascara Para Quadro Electrico 12 Modulos Branca	UN	2
	D.11.1.4	Equipamentos		
324	a)	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	6
325	b)	Kit de sinalização de chamada para WC de pessoas com deficiência, conforme decreto-lei 163/2006. Ref.: VPA220, Marca: OEMC ou equivalente	UN	1
	D.11.2	Complementos à empreitada		
326	a)	Limpeza e reapero de quadros	UN	1
327	b)	Marcação e identificação de quadros	UN	1
	D.12	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	D.12.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	D.12.1.1	Tubagens embebidas em roço		
328	a)	PEAD Ø40	m	10
329	b)	GRIZ Ø20	m	20
	D.12.1.2	Cabos		
330	a)	H07 V 1G2,5	m	20
331	b)	UTP cat 6 4/	m	39
332	c)	Cabo coaxial tipo Televés Ref2141	m	23
333	d)	Cabo de 2 fibras monomodo	m	20
334	e)	Conectores fibra óptica SC/APC	UN	4
335	f)	Fusão de Fibra ótica	UN	4
	D.12.1.3	Equipamento		
336	a)	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400X375 P125	UN	1
337	b)	ARO PORTA ATI_RACK 400x375 PC6_CC4_F02 INT	UN	1
338	c)	Tomada mista RJ45 4/ cat6 + coaxial TV-R-Sat, Estrela, Marca Efel, Ref 21544 ou equivalente, para montagem embebida	UN	1
339	d)	Barramento de terra ITED	UN	1
340	e)	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embebida	UN	2
	D.13	SEGURANÇA		
	D.13.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
341	D.13.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	20,61
342	D.13.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	21-64



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	D.13.1.3	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos de detecção de incêndios:		
343	a)	Detector de fumos, Golmar DOH2A detector óptico - Referência golmar-21121104, Marca Golmar ou equivalente	UN	7
344	b)	Botoneira de alarme de incêndio rearmável - Maxfire CCP-AB-LED, Marca: Maxfire CCP-AB-LED ou equivalente	UN	2
345	c)	Sirene de incêndio 24VDC 103dB + 32 sons para interior e exterior - ROLP-FIRE 013-0193, Marca: Maxfire-rolp ou equivalente	UN	1
346	d)	Central de alarme convencional de 8 zonas c/ LCD - Maxfire CROSSFIRE-8-LCD ou equivalente	UN	1
	D.13.2	Sistemas de extinção		
347	D.13.2.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó-químico seco ABC de 6 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	4
348	D.13.2.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de anidrido carbónico (CO2) de 2 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	1
	D.13.3	Sinalética de segurança		
	D.13.3.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.		
349	a)	Planta de Emergência Fotoluminescente - 400x300mm	UN	2
350	b)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	2
351	c)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de Pó ABC - 240x85mm	UN	4
352	d)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de CO2 - 240x85mm	UN	1
353	e)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
354	f)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Quadro Elétrico/Perigo de Eletrocussão - 100x150mm	UN	1
355	g)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	9
	E	FRACÇÃO D - CAFÉ		
	E.1	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
	E.1.1	Desmonte de equipamento sanitário completo incluindo eventuais acessórios de casa de banho do referido equipamento, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixo, eventual obturação de alimentações / esgotos, para posterior reaplicação ou carga manual para camião ou contentor, transporte		
356	E.1.1.1	Sanita;	UN	3
357	E.1.1.2	Urínol;	UN	1
358	E.1.1.3	Lavatório;	UN	1
359	E.1.1.4	Bidé;	UN	1
360	E.1.2	Remoção de porta interior completa incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	3
361	E.1.3	Demolição de revestimentos cerâmicos em paredes e existentes no interior do edifício, do material de fixação aderido ao suporte, com meios mecânicos e manuais, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. Não considerada a demolição do base de suporte.	m2	65,16
362	E.1.4	Demolição de pavimento existente no interior do edifício, respectivos rodapés e do material de fixação aderido ao suporte, com meios mecânicos e manuais, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. Não considerada a demolição do base de suporte.	m2	20,04
363	E.1.5	Demolição pontual de parede exterior e/ou divisória interior de alvenaria revestida (no alargamento de negativo para incorporar novos vãos, abertura de vãos), com meios manuais e sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	10,2
	E.2	PARAMENTOS		
	E.2.1	Paramentos interiores		
364	E.2.1.1	Execução de alvenaria simples de tijolo furado de 30x20x11, incluindo execução de grampeamento a paredes existentes e confinantes, eventual execução de vergas em betão armado para portas e janelas e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	10,88
	E.3	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
365	E.3.1	Execução se salpico, emboço e reboco com acabamento sarrafado devidamente desempenado e pronto a receber revestimento cerâmico e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	69,02



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

366	E.3.2	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico até 2,10 m de altura na cor branco mate 2300, tipo série ARQUITECTOS 15x15x0,58 cm da CINCA (cor azul cristal mate 2380 na zona de duchas), ou equivalente, dispostos na horizontal, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	75
	E.4	PAVIMENTOS		
367	E.4.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico anti-derrapante tipo ARENA LIGHT GREY 60x60AS da LOVE TILES, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	20
	E.5	RODAPÉS		
368	E.5.1	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico da série do pavimento onde aplicado, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	35,38
	E.6	VÃOS		
	E.6.1	Fornecimento e montagem de vão exterior completo, conforme mapa de vãos, incluindo soleiras em material e dimensões idênticas às existentes, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
369	E.6.1.1	Ve01	UN	1
	E.6.2	Fornecimento e montagem de vão interior completo, conforme mapa de vãos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
370	E.6.2.1	Vi01	UN	1
371	E.6.2.2	Vi02	UN	1
372	E.6.2.3	Vi03	UN	1
	E.7	PINTURA		
373	E.7.1	Execução de pintura de tetos com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	21,1
374	E.7.2	Execução de pintura de paredes acima do revestimento cerâmico com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9016, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	21,1
	E.8	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	E.8.1	Fornecimento e montagem de equipamento sanitário, assente, com jogo de fixação, ligações com válvula de seccionamento e selagem de juntas com silicone anti-fungos.		
375	E.8.1.1	Lavatório de mural tipo SANITANA, série "Popl" (ref. S10013835900000), cor branca, fixação incluída, com sifão redondo, válvula tic-tac universal, com meia coluna (ref. S10013417900000) e torneira encastrar temporizada SANITANA, série "Unicl" (ref.ª S50005901250703), ou equivalente.	UN	1
376	E.8.1.2	Apoio articulado tipo "ARTIFOFO", série JM em aço inox Apoio 80 c/ porta-rolos Ref.ª 10.AP.4117, ou equivalente.	UN	1
377	E.8.1.3	Sanita compacta tipo SANITANA, série "Nexo" na cor branco (ref.ª S10075623300000), com tanque (ref.ª S10076066600000) com tampo com aro aberto (ref.ª S80007320100000), ou equivalente.	UN	1
378	E.8.1.4	Lava mãos de mural tipo SANITANA, série "Nexo" ref. S10074617200000, cor branca, fixação incluída, com sifão redondo, válvula tic-tac universal e torneira encastrar de monocomando SANITANA, série "Unicl" ref.ª S50005913150703, ou equivalente.	UN	1
379	E.8.1.5	Montagem de equipamento sanitário previamente removido, assente, com jogo de fixação, ligações com válvula de seccionamento e selagem de juntas com silicone anti-fungos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.	UN	4
	E.9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	E.9.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN 10, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de suporte, juntas de dilatação, movimento de terras, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora.		
380	E.9.1.1	Ø 32	m	29,85
	E.9.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e válvulas de retenção, a instalar na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
381	E.9.2.1	Ø 20	m	2



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

382	E.9.3	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
383	E.9.4	Fornecimento e instalação do contador de água e de acessórios complementares, colocados em armário próprio definido pela arquitetura, localizados no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	E.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	E.10.1	Infraestrutura elétrica		
	E.10.1.1	Tubagens embebidas em roço		
384	a)	PEAD Ø 40	m	40
385	b)	GRIZ Ø16	m	25
	E.10.1.2	Cabos		
386	a)	H1XV-R 5G10 MM2	m	50
387	b)	2X1X1,5mm2 LSZH	m	30
	E.10.1.3	Caixas e quadros		
388	a)	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 6CT L630	UN	1
389	b)	CX CCT P/3 CONT MONOF/TRIF L630	UN	1
390	c)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	1
391	d)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	1
392	e)	Corta-circuitos secc. 125A 4P 8M	UN	1
393	f)	Fusível 22x58 gG 20A 690V	UN	4
394	g)	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
395	h)	Botão de paragem	UN	1
396	i)	Disjuntor 4P 16A C 6/10kA 4M	UN	3
397	j)	Disjuntor 1P 10A C 6/10kA 1M	UN	15
398	k)	Disjuntor 1P 16A C 6/10kA 1M	UN	18
399	l)	Disjuntor 3P 10A C 6/10KA 3M	UN	5
400	m)	Interruptor Modular 1P 25A	UN	3
401	n)	Sinalizador triplo LED encarnado 230V AC	UN	1
402	o)	Pente de lig. 1P 63A (forq.) 10mm² 57M	UN	5
403	p)	Pente de lig. 3P 63A (forq.) 10mm² 57M	UN	5
404	q)	Mascara Para Quadro Electrico 12 Modulos Branca	UN	5
405	r)	Inter. dif. 3P+N 40A 300 mA tipo AC 4M	UN	3
	E.10.1.4	Equipamentos		
406	a)	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	7
407	b)	Kit de sinalização de chamada para WC de pessoas com deficiência, conforme decreto-lei 163/2006. Ref.: VPA220, Marca: OEMC ou equivalente	UN	1
	E.10.2	Complementos à empreitada		
408	a)	Limpeza e reaperto de quadros	UN	4
409	b)	Marcação e identificação de quadros	UN	4
	E.11	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	E.11.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	E.11.1.1	Tubagens embebidas em roço		
410	a)	PEAD Ø40	m	20
411	b)	GRIZ Ø20	m	20
	E.11.1.2	Cabos		
412	a)	H07 V 1G2,5	m	20
413	b)	UTP cat 6 4/	m	52
414	c)	Cabo coaxial tipo Televés Ref2141	m	43
415	d)	Cabo de 2 fibras monomodo	m	30
416	e)	Conectores fibra óptica SC/APC	UN	4
417	f)	Fusão de Fibra ótica	UN	4
	E.11.1.3	Equipamento		
418	a)	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400X375 P125	UN	1
419	b)	ARO PORTA ATI_RACK 400x375 PC6_CC4_FO2 INT	UN	1
420	c)	Tomada mista RJ45 4/ cat6 + coaxial TV-R-Sat, Estrela, Marca Efapel, Ref 21544 ou equivalente, para montagem embebida	UN	1
421	d)	Barramento de terra ITED	UN	1
422	e)	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embebida	UN	2
	E.12	SEGURANÇA		
	E.12.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
423	E.12.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	35,32
424	E.12.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	37,09
	E.12.1.3	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos de detecção de incêndios:		
425	a)	Detector de fumos, Golmar DOH2A detector óptico - Referência golmar-21121104, Marca Golmar ou equivalente	UN	9
426	b)	Botoneira de alarme de incêndio rearmável - Maxfire CCP-AB-LED, Marca: Maxfire CCP-AB-LED ou equivalente	UN	1
427	c)	Sirene de incêndio 24VDC 103dB + 32 sons para interior e exterior - ROLP-FIRE 013-0193, Marca: Maxfire-rolp ou equivalente	UN	1
428	d)	Central de alarme convencional de 8 zonas c/ LCD - Maxfire CROSSFIRE-8-LCD ou equivalente	UN	1
	E.12.2	Sistemas de extinção		
429	E.12.2.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó-químico seco ABC de 6 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	5
430	E.12.2.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de anidrido carbónico (CO2) de 2 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	1
431	E.12.2.3	Fornecimento e montagem de manta abafa-fogos, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	1
	E.12.3	Sinalética de segurança		
	E.12.3.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.		
432	a)	Planta de Emergência Fotoluminescente - 400x300mm	UN	1
433	b)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	1
434	c)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de Pó ABC - 240x85mm	UN	5
435	d)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de CO2 - 240x85mm	UN	1
436	e)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
437	f)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Quadro Elétrico/Perigo de Eletrocussão - 100x150mm	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

438	g)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	12
	F	FRACÇÃO E - CPCJ / JARDINAGEM CMT		
	F.1	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
	F.1.1	Desmonte de equipamento sanitário completo incluindo eventuais acessórios de casa de banho do referido equipamento, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixo, eventual obturação de alimentações / esgotos, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.		
439	F.1.1.1	Sanita;	UN	2
440	F.1.1.2	Bidé;	UN	1
441	F.1.1.3	Lavatório;	UN	2
442	F.1.2	Desmontagem de divisória separadora envidraçada e opaca constituída por painéis de aço, alumínio, madeira, PVC ou similar, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	23,72
443	F.1.3	Remoção de porta interior completa incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	4
444	F.1.4	Remoção de porta completa de entrada da fracção incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
445	F.1.5	Demolição de revestimentos cerâmicos em paredes e existentes no interior do edifício, do material de fixação aderido ao suporte, com meios mecânicos e manuais, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. Não considerada a demolição do base de suporte.	m2	28,31
446	F.1.6	Demolição de pavimento existente no interior do edifício, respectivos rodapés e do material de fixação aderido ao suporte, com meios mecânicos e manuais, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos. Não considerada a demolição do base de suporte.	m2	2,77
447	F.1.7	Demolição pontual de parede divisória interior de alvenaria revestida (no alargamento de negativo para incorporar novos vãos, abertura de vãos, ou simplesmente na totalidade da divisória), com meios manuais e sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	29,15
448	F.1.8	Demolição pontual de escada e patim exterior de acesso à fracção E incluindo revestimento de cobertores, espelhos e laje inferior para execução de novo acesso e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
	F.2	PARAMENTOS		
	F.2.1	Paramentos interiores		
449	F.2.1.1	Fornecimento e execução de parede em gesso cartonado, tipo "Knauf" ou equivalente, constituídas por 2 placas de gesso cartonado por face do tipo standard tipo de 12,5 mm de espessura cada, estrutura em perfis ómega de aço galvanizado, isolamento térmico e acústico com lã mineral, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	59,5
	F.2.2	Paramentos exteriores		
450	F.2.2.3	Execução de rampa, escada e patim / terraço constituída por parede de contenção em alvenaria de bloco de betão 50*20*20 acabada com reboco areado fino, enchimento com material britado de granulometria diversa, seguido de camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, massame em betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m e acabamento com betonilha de regularizaçãodo tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução conforme peças desenhadas e peças escritas.	UN	1
	F.3	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
451	F.3.1	Execução se salpico, emboço e reboco com acabamento sarrafado devidamente desempenado e pronto a receber revestimento cerâmico e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	24,96
452	F.3.2	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico até 2,10 m de altura na cor branco mate 2300, tipo série ARQUITECTOS 15x15x0,58 cm da CINCA (cor azul cristal mate 2380 na zona de duchas), ou equivalente, dispostos na horizontal, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	24,96
	F.4	PAVIMENTOS		
453	F.4.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico anti-derrapante tipo ARENA LIGHT GREY 60x60AS da LOVE TILES, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	5
	F.5	SERRALHARIA		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

454	F.5.1	Fornecimento e montagem de duplo corrimão em tubo Ø 50, incluindo primário anti-corrosão e pintura na cor cinza, a 0,75 m e 0,90 m do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	27,4
	F.6	REVESTIMENTO DE TETOS		
455	F.6.1	Fornecimento e aplicação de sistema de teto falso suspenso com placas de gesso cartonado do tipo Standard BA13, incluindo isolamento com lã mineral de 40 mm de espessura, fixas por aparafusamento a estrutura metálica de suporte constituída por maestras em aço leve galvanizado, fixas por perfis de suspensão e regulação do sistema, ao suporte estrutural. Inclui-se a aplicação de alhetas de remate com as paredes perimetrais em perfis alheta Z 10x10x1,5mm de aço galvanizado do sistema do teto. Inclui-se a execução de padieiras perimetrais e sancas. Inclui-se o barramento de juntas e aplicação de argmassa de cobrimento de juntas e cavidades para perfeita preparação para o trabalho de pintura. Aplicação conforme indicações técnicas do fornecedor. Incluem-se todos os elementos e acessórios necessários à perfeita execução do teto.	m2	213,54
	F.7	RODAPÉS		
456	F.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico da série do pavimento onde aplicado, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	5,84
	F.8	VÃOS		
	F.8.1	Fornecimento e montagem de vão exterior completo, conforme mapa de vãos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
457	F.8.1.1	Ve01	UN	1
	F.8.2	Fornecimento e montagem de vão interior completo, conforme mapa de vãos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
458	F.8.2.1	Vi01	UN	3
459	F.8.2.2	Vi02	UN	2
460	F.8.2.3	Vi03	UN	1
461	F.8.2.4	Vi04	UN	1
	F.9	PINTURA		
462	F.9.1	Execução de pintura de tectos com tinta de aquosa, aspecto liso extra-mate do tipo ref. ^a 10-145 CINÁQUA da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	98,83
463	F.9.2	Execução de pintura de paredes com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref. ^a 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9016, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	220
	F.10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	F.10.1	Fornecimento e montagem de equipamento sanitário, assente, com jogo de fixação, ligações com válvula de seccionamento e selagem de juntas com silicone anti-fungos.		
464	F.10.1.1	Apoio articulado tipo "ARTIFOFO", série JM em aço inox Apoio 80 c/ porta-rolos Ref. ^a 10.AP.4117, ou equivalente.	UN	1
465	F.10.1.2	Lavatório de mural tipo SANITANA, série "Popl" (ref. S10013835900000), cor branca, fixação incluída, com sifão redondo, válvula tic-tac universal, com meia coluna (ref. S10013417900000) e torneira encastrar temporizada SANITANA, série "Unicl" (ref. ^a S50005901250703), ou equivalente.	UN	1
466	F.10.1.3	Lava mãos de mural tipo SANITANA, série "POP ARTl" ref. S10078116900000, cor branca, fixação incluída, com sifão redondo, válvula tic-tac universal e torneira encastrar de monocomando SANITANA, série "Unicl" ref. ^a S50005913150703, ou equivalente.	UN	1
467	F.10.1.4	Suporte para papel higiénico Jumbo tipo "Renova" Fumé em polímero ABS anti-choque 313x135mm abertura com chave, ou equivalente.	UN	2
468	F.10.1.5	Suporte de toalhas de mão em folha tipo "RENOVA" Fumé em polímero ABS anti-choque capc. 600 toalhas, abertura com chave ou equivalente.	UN	2
469	F.10.1.6	Saboneteira tipo "RENOVA" em polímero ABS resistente e de capc. 1000 ml, 126x106x200 mm ou equivalente	UN	2
	F.11	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	F.11.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN 10, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de suporte, juntas de dilatação, movimento de terras, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora.		
470	F.11.1.1	Ø 25	m	28,81



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	F.11.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricamada PMC PN10 do tipo COPRAX ou equivalente, para rede de ÁGUA FRIA, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, ligações entre tubos através do uso de equipamentos e acessórios apropriados, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários adequados ao sistema (curvas, tês, uniões, juntas, reduções, ligação de torneira de saída, etc.), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins. Tudo executado por firma especializada, de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.		
471	F.11.2.1	Ø 26	m	12,23
472	F.11.2.2	Ø 20	m	6,58
473	F.11.2.3	Ø 16	m	2,65
	F.11.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e válvulas de retenção, a instalar na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
474	F.11.3.1	Ø 20	UN	2
475	F.11.4	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
476	F.11.5	Fornecimento e instalação do contador de água e de acessórios complementares, colocados em armário próprio definido pela arquitetura, localizados no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	F.12	DIVERSOS		
477	F.12.1	Fornecimento e aplicação de película termofilme espelhada tipo SOLAR SCREEN, série EXTERIORESPELHO, VISTA 99XC ou equivalente e estore com rolo de 2m de largura em blackout com corrente com guias de 55, KARIA 0001 com mola de compensação, tipo DIFLEX ou equivalente.	m2	17,51
	F.13	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissão na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	F.13.1	Infraestrutura elétrica		
	F.13.1.1	Tubagens embebidas em roço		
478	a)	PEAD Ø 40	m	40
479	b)	GRIZ Ø16	m	120
	F.13.1.2	Caminho de cabos		
480	a)	CALHA EVOLUTIVA 155X50 BRANCA EFAPEL Ref 16030 CBR	m	100
481	b)	TOPO P/CALHA EVOLUTIVA 155X50 BRANCO EFAPEL REF 16035 ABR	UN	15
	F.13.1.3	Cabos		
482	a)	H1XV-R 3G16 MM2	m	50
483	b)	2X1X1,5mm2 LSZH	m	25
	F.13.1.4	Caixas e quadros		
484	a)	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 6CT L630	UN	1
485	b)	CX CCT P/3 CONT MONOF/TRIF L630	UN	2
486	c)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	1
487	d)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	1
488	e)	Corta-circuit. secc. acess. 125A 2P 4M	UN	1
489	f)	Fusível 22x58 gG 32A 690V	UN	2
490	g)	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
491	h)	Botão de paragem	UN	1
492	i)	Disjuntor 1P 10A C 6/10kA 1M	UN	7
493	j)	Disjuntor 1P 16A C 6/10kA 1M	UN	10
494	k)	Mascara Para Quadro Electrico 12 Modulos Branca	UN	5
495	l)	Inter. dif. 3P+N 40A 300 mA tipo AC 4M	UN	3



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

496	m)	Sinalizador triplo LED encarnado 230V AC	UN	1
497	n)	Interruptor Modular 1P 25A	UN	1
498	o)	Disjuntor 2P 32A B 6/10kA 2M	UN	1
499	p)	PENTE FORQUILHA - 3P	UN	5
500	q)	PENTE FORQUILHA - 1P	UN	3
	F.13.1.5	Equipamentos		
501	a)	TOMADA SCHUKO COM LIGAÇÃO RÁPIDA 16A - 250V~ - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	50
502	b)	COMUTADOR DE ESCADA DUPLO - - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	5
503	c)	INTERRUPTOR BIPOLAR - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	10
504	d)	TECLA SIMPLES BRANCA - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	10
505	e)	TECLA DUPLA BRANCA - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	5
506	f)	ESPELHO SIMPLES BRANCO - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	20
507	g)	ARO Q45 PARA APARELHAGEM DE EMBEBER - Marca EFAPEL, Série APOLO 5000 ou equivalente	UN	20
508	h)	Painel led IP44-PF>0,9 CRI>70, 3360Lm, 48W, 4000K, Ref. ASPL60604884BR da ASLO ou equivalente.	UN	10
509	i)	SENSOR MOVIMENTO INFRAVERMELHOS IP65	UN	3
510	j)	SENSOR PRESENÇA TECTO 360° IP20	UN	1
511	l)	Kit de sinalização de chamada para WC de pessoas com deficiência, conforme decreto-lei 163/2006. Ref.: VPA220, Marca: OEMC ou equivalente	UN	1
512	m)	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	10
	F.13.2	Complementos à empreitada		
513	b)	Limpeza e reapero de quadros	UN	2
514	c)	Marcação e identificação de quadros	UN	2
	F.14	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omisso na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	F.14.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	F.14.1.1	Tubagens embebidas em roço		
515	a)	PEAD Ø40	m	23
516	b)	GRIZ Ø25	m	14
517	c)	GRIZ Ø20	m	120
	F.14.1.2	Cabos		
518	a)	H07 V 1G2,5	m	20
519	b)	UTP cat 6 4/	m	300
520	c)	Cabo coaxial tipo Televés Ref2141	m	59
521	d)	Cabo de 2 fibras monomodo	m	25
522	e)	Conectores fibra óptica SC/APC	UN	4
523	f)	Fusão de Fibra ótica	UN	4
	F.14.1.3	Equipamento		
524	a)	RAQUITED 19" V MURAL PRETO 8U	UN	1
525	b)	PAINEL RAQUITED 19" 9 TOM C/ INTERR 1U	UN	1
526	c)	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/ 8RJ45 + 8F/F + 8FO 1U	UN	1
527	d)	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO P/24RJ45 1U	UN	1
528	e)	PAINEL RAQUITED 19" CC4 2U	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

529	f)	Tomada mista RJ45 4/ cat6 + coaxial TV-R-Sat, Estrela, Marca Efapel, Ref 21544 ou equivalente, para montagem embebida	UN	1
530	g)	Tomada RJ45 4/ cat6 Estrela, Marca Efapel, Ref 21455 ou equivalente, para montagem embebida	UN	23
531	h)	Barramento de terra ITED	UN	1
532	i)	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embebida	UN	25
	F.15	SEGURANÇA		
	F.15.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
533	F.15.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	19,8
534	F.15.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	20,79
	F.15.1.3	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos de detecção de incêndios:		
535	a)	Detector de fumos, Golmar DOH2A detector óptico - Referência golmar-21121104, Marca Golmar ou equivalente	UN	9
536	b)	Botoneira de alarme de incêndio rearmável - Maxfire CCP-AB-LED, Marca: Maxfire CCP-AB-LED ou equivalente	UN	1
537	c)	Sirene de incêndio 24VDC 103dB + 32 sons para interior e exterior - ROLP-FIRE 013-0193, Marca: Maxfire-rolp ou equivalente	UN	1
538	d)	Central de alarme convencional de 8 zonas c/ LCD - Maxfire CROSSFIRE-8-LCD ou equivalente	m	1
	F.15.2	Sistemas de extinção		
539	F.15.2.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó-químico seco ABC de 6 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	3
540	F.15.2.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de anidrido carbónico (CO2) de 2 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	1
	F.15.3	Sinalética de segurança		
	F.15.3.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.		
541	a)	Planta de Emergência Fotoluminescente - 400x300mm	UN	1
542	b)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	1
543	c)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de Pó ABC - 240x85mm	UN	3
544	d)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de CO2 - 240x85mm	UN	1
545	e)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
546	f)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Quadro Elétrico/Perigo de Eletrocussão - 100x150mm	UN	1
547	g)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	7
	G	FRACÇÃO F - ASSOCIAÇÃO ACRESCER / DADORES DE SANGUE		
	G.1	DEMOLIÇÕES / DESMONTES		
548	G.1.1	Remoção de porta interior completa incluindo folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
549	G.1.2	Remoção de vão de janela completa incluindo cantaria envolvente e guarda metálica (quando necessário), folhas, aros, guarnições e ferragens, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa, carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	UN	1
550	G.1.3	Demolição pontual de parede divisória interior de alvenaria revestida (no alargamento de negativo para incorporar novos vãos, abertura de vãos, ou simplesmente na totalidade da divisória), com meios manuais e sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor, transporte e gestão de resíduos.	m2	2,1
	G.2	PARAMENTOS		
	G.2.1	Paramentos exteriores		
551	G.2.1.1	Execução de alvenaria dupla de tijolo furado de 30x20x11 + 30x20x9, incluindo isolamento térmico em poliestireno extrudido com 50 mm, caixa de ar de 30 mm, incluindo execução de grampeamento a paredes existentes e confinantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas.	m2	4,8



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	G.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
552	G.3.1	Execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino devidamente desempenado e pronto a receber pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	9,6
	G.4	PAVIMENTOS		
553	G.4.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico anti-derrapante tipo ARENA LIGHT GREY 60x60AS da LOVE TILES, ou equivalente, incluindo cola de assentamento para interior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	10
	G.5	SERRALHARIA		
554	G.5.1	Execução de rufo em chapa metálica galvanizada e lacada a branco, com desenvolvimento até 0,35 m, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	3,85
555	G.5.2	Execução de caleira em chapa metálica galvanizada, com desenvolvimento variável e com ligação ao rufo, conforme peça desenhada, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m	2,65
556	G.5.3	Fornecimento e execução de estrutura metálica, composta por perfis metálicos UPE200, de acordo com as peças desenhadas. Inclui todas as ligações aparafusadas e/ou soldada e as ligações ao betão através de chapas de aço, rótulas e buchas químicas e varões roscados, de acordo com as peças desenhadas e especificações	kg	180,12
	G.6	REVESTIMENTO DE TETOS		
557	G.6.1	Fornecimento e aplicação de sistema de teto falso suspenso com painel tipo AQUAPANEL, incluindo reforços estruturais pontuais para suporte de painéis, fixas por aparafusamento a estrutura metálica de suporte. Inclui-se a execução de padieiras perimetrais, sancas, aberturas para iluminação e outros, bem como eventuais alçapões para acesso ao tecto onde necessário. Inclui-se o barramento de juntas e aplicação de argamassa de cobrimento de juntas e cavidades para perfeita preparação para o trabalho de pintura. Aplicação conforme indicações técnicas do fornecedor. Incluem-se todos os elementos e acessórios necessários à perfeita execução do teto.	m2	10,62
	G.7	VÃOS		
	G.7.1	Fornecimento e montagem de vão exterior completo, conforme mapa de vãos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
558	G.7.1.1	Ve01	UN	1
	G.7.2	Fornecimento e montagem de vão interior completo, conforme mapa de vãos, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação e perfeito acabamento / funcionamento.		
559	G.7.2.1	Vi01	UN	1
	G.8	COBERTURA		
560	G.8.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel Sandwich 80 mm, do tipo COBERMETAL ou equivalente em chapa de aço pré-lacada RAL 9006 na face superior e RAL 9010 na face inferior, perfilada com isolamento intermédio de poliuretano (reação ao fogo BS2D0) de espessura de 80 mm e tapa juntas incluindo madres de suporte galvanizadas e enformadas a frio e restante estrutura, cachorros etc., em novas coberturas, bem como todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares para a sua perfeita execução (medição em projecção horizontal).	m2	10,62
	G.9	PINTURA		
561	G.9.1	Execução de pintura de tetos com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervenir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	10,62
562	G.9.2	Execução de pintura de paredes acima do revestimento cerâmico com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9016, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervenir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	25
	G.9.3	Execução de pintura das salas do piso 1 e área das escadas com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, aspecto liso acetinado do tipo ref.ª 12-220 CINACRYL ACETINADO da CIN, na cor branco RAL 9003, ou equivalente, incluindo prévia limpeza dos paramentos a intervenir, aditivo anti-fungos e algas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um		
563	G.9.3.1	Paredes	m2	180
564	G.9.3.2	Tectos	m2	47
	G.10	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

	G.10.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN 10, assente em vala, paredes ou lajes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme caderno de encargos, nomeadamente, demolição e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços e valas, acessórios de ligação e ou derivação, sistema de suporte, juntas de dilatação, movimento de terras, ensaios de estanquidade com tubagens à vista na presença de entidade fiscalizadora.		
565	G.10.1.1	Ø 15	m	38,99
	G.10.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e válvulas de retenção, a instalar na rede de água fria e na rede de água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.		
566	G.10.2.1	Ø 20	UN	2
567	G.10.3	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
568	G.10.4	Fornecimento e instalação do contador de água e de acessórios complementares, colocados em armário próprio definido pela arquitetura, localizados no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	G.11	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS PLUVIAIS		
	G.11.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, suspensa ou embebida, do tipo PVC (Policloreto de Vinilo), na classe de pressão PN4, em coletores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobantes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
569	G.11.1.1	Ø 90	m	2,82
570	G.11.1.2	Ø 110	m	6
571	G.11.2	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em tubos de queda pluviais, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização.	UN	1
572	G.11.3	Revisão de caixas de visita existentes, incluindo ligação dos novos troços, a reformulação dos fundos quando necessário e a substituição de tampa e aro, por outra de iguais características, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	G.12	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	G.12.1	Infraestrutura elétrica		
	G.12.1.1	Tubagens embebidas em roço		
573	a)	PEAD Ø 50	m	70
574	b)	GRIZ Ø16	m	15
	G.12.1.2	Cabos		
575	a)	H1XV-R 3G25 MM2	m	70
576	b)	2X1X1,5mm2 LSZH	m	10
	G.12.1.3	Caixas e quadros		
577	a)	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 6CT L630	UN	1
578	b)	CX CCT P/3 CONT MONOF/TRIF L630	UN	1
579	c)	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	UN	1
580	d)	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	UN	1
581	e)	Corta-circuit. secc. acess. 125A 2P 4M	UN	1
582	f)	Fusível 22x58 gG 32A 690V	UN	2
583	g)	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
584	h)	Botão de paragem	UN	1
585	i)	Disjuntor 2P 32A B 6/10kA 2M	UN	1
586	j)	Disjuntor 1P 10A C 6/10kA 1M	UN	5



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

587	k)	Disjuntor 1P 16A C 6/10kA 1M	UN	5
588	l)	Sinalizador triplo LED encarnado 230V AC	UN	1
589	m)	Pente de lig. 1P 63A (forq.) 10mm² 57M	UN	3
590	n)	Pente de lig. 3P 63A (forq.) 10mm² 57M	UN	3
591	o)	Mascara Para Quadro Electrico 12 Modulos Branca	UN	3
	G.12.1.4	Equipamentos		
592	a)	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	11
593	b)	Kit de sinalização de chamada para WC de pessoas com deficiência, conforme decreto-lei 163/2006. Ref.: VPA220, Marca: OEMC ou equivalente	UN	1
	G.12.2	Complementos à empreitada		
594	a)	Limpeza e reapero de quadros	UN	4
595	b)	Marcação e identificação de quadros	UN	4
	G.13	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omisso na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	G.13.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	G.13.1.1	Tubagens embebidas em roço		
596	a)	PEAD Ø40	m	20
597	b)	GRIZ Ø20	m	20
	G.13.1.2	Cabos		
598	a)	H07 V 1G2,5	m	20
599	b)	UTP cat 6 4/	m	52
600	c)	Cabo coaxial tipo Televés Ref2141	m	43
601	d)	Cabo de 2 fibras monomodo	m	30
602	e)	Conectores fibra óptica SC/APC	UN	4
603	f)	Fusão de Fibra ótica	UN	4
	G.13.1.3	Equipamento		
604	a)	CX BASE ATI/CATI/ATI_RACK 400X375 P125	UN	1
605	b)	ARO PORTA ATI_RACK 400x375 PC6_CC4_FO2 INT	UN	1
606	c)	Tomada mista RJ45 4/ cat6 + coaxial TV-R-Sat, Estrela, Marca Efapel, Ref 21544 ou equivalente, para montagem embebida	UN	1
607	d)	Barramento de terra ITED	UN	1
608	e)	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embebida	UN	2
	G.14	SEGURANÇA		
	G.14.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
609	G.14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	43,11
610	G.14.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	45,27
	G.14.1.3	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos de detecção de incêndios:		
611	a)	Detector de fumos, Golmar DOH2A detector óptico - Referência golmar-21121104, Marca Golmar ou equivalente	UN	12
612	b)	Botoneira de alarme de incêndio rearmável - Maxfire CCP-AB-LED, Marca: Maxfire CCP-AB-LED ou equivalente	UN	3
613	c)	Sirene de incêndio 24VDC 103dB + 32 sons para interior e exterior - ROLP-FIRE 013-0193, Marca: Maxfire-rolp ou equivalente	UN	1
614	d)	Central de alarme convencional de 8 zonas c/ LCD - Maxfire CROSSFIRE-8-LCD ou equivalente	UN	1
	G.14.2	Sistemas de extinção		



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

615	G.14.2.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó-químico seco ABC de 6 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	4
616	G.14.2.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de anidrido carbónico (CO2) de 2 kg de agente não condutor, incluído todos os materiais, acessórios e equipamentos para a sua correta montagem. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios, nomeadamente suportes. Conforme peças desenhadas.	UN	1
	G.14.3	Sinalética de segurança		
	G.14.3.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.		
617	a)	Planta de Emergência Fotoluminescente - 400x300mm	UN	3
618	b)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	3
619	c)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de Pó ABC - 240x85mm	UN	4
620	d)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Extintor de CO2 - 240x85mm	UN	1
621	e)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
622	f)	Sinal Fotoluminescente de uma face para Quadro Elétrico/Perigo de Eletrocussão - 100x150mm	UN	1
623	g)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	12
	G.15	SERRALHARIAS		
	G.15.1	Substituição de vãos de janela e porta, por outros de dimensão indicados no projecto, incluindo os trabalhos de desmonte, demolição da parede e respectivos remates, para introdução de vãos novos.		
624	G.15.1.1	Ve 02 superior	UN	1
625	G.15.1.2	Ve 02 inferior	UN	1
626	G.15.1.3	Ve 03	UN	1
627	G.15.1.4	Ve 04	UN	8
	H	FRACÇÃO COMUM		
628	H.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico anti-derrapante tipo ARENA LIGHT GREY 60x60AS da LOVE TILES, ou equivalente, incluindo a execução de rodapé, cola de assentamento para exterior, betumagem de juntas à cor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	5,16
629	H.2	Execução de pavimento e rampas com betonilha afagada do tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, incluindo prévia preparação e/ou nivelamento da base, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	57,74
630	H.3	Execução de rampa com patins e floreira, constituída por parede de contenção em alvenaria de bloco de betão 50*20*20 acabada com reboco areado fino, enchimento com material britado de granulometria diversa, seguido de camada de regularização em brita miúda com 0,05 m de espessura, massame em betão C20/25 com 0,10 m de espessura e uma armadura de distribuição #5Ø8 por m e acabamento com betonilha de regularizaçãodo tipo MAPEI com 0,05 m de espessura, inclui a demolição pontual da escada e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução conforme peças desenhadas e peças escritas.	UN	1
631	H.4	Fornecimento e montagem de duplo corrimão em tubo Ø 50, incluindo primário anti-corrosão e pintura na cor cinza, a 0,75 m e 0,90 m do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	m2	15,7
632	H.5	Fornecimento e montagem de caixilharia metálica de ocultação dos contadores de água, com as dimensões de 1,80 x 1,60 m, lacada a branco com óculos em acrílico com 0,15 x 0,30 m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	UN	1
633	H.6	Fornecimento e montagem de caixas de correio N165, na cor branco RAL 9010 brilhante do tipo NIENOR Ref. NI651FL0, ou equivalente, incluindo prévia preparação do nicho de recepção e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução e perfeito acabamento.	UN	9
634	H.7	Execução de pintura de lugares de estacionamento para deficientes sobre pavimento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um perfeito acabamento.Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	2



Município de Tomar

Procedimento 21/2021

635	H.8	Execução de pintura com aplicação de primário adequado, a 1 demão, sobre reboco lavado / recuperado / novo seguido de pintura a tinta acrílica a 2 demãos, do tipo Robbialac ou equivalente, de cor idêntica à pré existente. Inclui lavagem com jacto de água com pressão adequada e seguidamente com Weber.Antimousse ou equivalente de toda a superfície exterior para remoção de tintas velhas e a descascar, fungos, musgos e líquenes. Inclui prévia picagem de rebocos não consolidados, e reparação de rebocos em mau estado e/ou sua consolidação, bem como preenchimento de algumas áreas com argamassa tipo Weber.Dry Stop em selagem de fugas e/ou argamassa do tipo Weber.Rep Basic em novos rebocos. Inclui andaimes / plataformass e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um perfeito acabamento.Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	1662,2
	H.9	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Todo o equipamento a instalar, prevê-se pronto a funcionar. Todos os trabalhos executados, deverão encontrar-se de acordo com as boas normas de execução. Tudo o que se encontrar omissa na descrição dos artigos abaixo mencionados deverá sempre ser executado de acordo com as referidas boas normas de segurança nacionais e europeias e os regulamentos de segurança das instalações. Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:		
	H.9.1	Infraestrutura de telecomunicações		
	H.9.1.1	Tubagens embebidas em roço		
636	a)	PEAD Ø40	m	90
	H.9.1.2	Cabos		
637	a)	H07 V 1G6	m	20
	H.9.1.3	Equipamento		
638	a)	CX ATE/PASS ITED 600x600x200 INT	UN	1
639	b)	CHASSI ATE P/ PAINEIS RAQUITED P100 4U	UN	1
640	c)	RAQUITED 19" V MURAL PRETO 8U	UN	1
641	d)	PAINEL RAQUITED 19" 9 TOM C/ INTERR 1U	UN	1
642	e)	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/ 8RJ45 + 8F/F + 8FO 1U	UN	1
643	f)	Barramento de terra ITED	UN	1
644	g)	Ligador amovível	UN	1
645	h)	Tampa para CVM	UN	1
646	i)	Caixa de Betão para CVM	UN	1
647	j)	Antena TDT HD-UHF	UN	1
648	l)	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyFV":	UN	1
649	m)	Mastro de suporte de antena 3m, para chaminé	UN	1
650	n)	Descarregador de Sobretenção (DST), para mastro da antena.	UN	1
	H.10	SEGURANÇA		
	H.10.1	Sinalética de segurança		
	H.10.1.1	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.		
651	a)	Sinal Fotoluminescente - ESCADA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA À ESQUERDA / SAÍDA À DIREITA / PORTA DE SAÍDA	UN	2