

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	01.01	Montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo a preservação de elementos existente nas zonas de intervenção durante a execução da obra, e a recuperação das áreas de estaleiro, montagem, movimentação e desmontagem de proteções e desvios provisórios de viaturas e pessoas, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com os respetivos projetos.	UN	1
2	01.02	Implantação da obra, de acordo com as indicações do projeto, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
3	01.03	Execução do Plano de Saúde e Segurança da empreitada e respectiva implementação e adaptação no decorrer da empreitada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos inerentes ao seu perfeito funcionamento e manutenção, conforme C.E.	UN	1
4	01.04	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, por forma a permitir ao Dono de Obra cumprir as directivas do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, quando não incluída noutros itens de medição.	UN	1
5	01.05	Fornecimento e instalação de um placard, com as dimensões de 1,80 x 2,00 (m), a colocar na entrada do estaleiro e na zona de trabalho, com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor de adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, com a montagem dos diversos logotipos. layout dos mesmos a serem fornecidos pela entidade promotora em suporte de papel.	UN	2
6	02.01	Execução de todas as demolições conforme projeto de arquitetura, incluindo carga transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
7	02.02	Demolição do pavimento interior existente até á cota de -0,30m da cota final de projeto, incluindo a remoção dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m2	130
8	03.01	Execução de escavação por meios mecânicos ou manuais para construção do edifício, fundações, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, tudo executado de acordo com as peças desenhadas.	m3	10,5
9	04.01	Execução de camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, de 10 cm de espessura.	m2	17,5
10	04.02	Execução de Sapata contínua/Viga de fundação de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 50,10 kg/m³, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	m3	5,95
11	04.03	Execução de pilares formados por peças simples de perfis laminados a quente da série HEB140, acabamento com primário antioxidante, colocado, incluindo placa de ancoragem de aço EN 10025 S355 em perfil plano, com furo central biselado, de 300x300mm e 14mm de espessura, com 4 parafusos de aço liso de 16mm de diâmetro e 55cm de comprimento total, e todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	1112,1
12	04.04	Execução de vigas formados por peças simples de perfis laminados a quente da série HEB140, acabamento com primário antioxidante, colocado, incluindo todas as ligações aparafusadas, soldaduras e todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	2475
13	04.05	Execução de vigas formados por peças simples de perfis laminados a quente da série UPE200, acabamento com primário antioxidante, colocado, incluindo todas as ligações aparafusadas, soldaduras e todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	725
14	04.06	Execução de vigas formados por peças simples de perfis enfonados a frio série #100x50x4,5 ou #100x100x6, acabamento com primário antioxidante, colocado, com ligações soldadas em obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	825
15	04.07	Execução de laje mista de 7,5cm de altura, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, de 1,0mm de espessura, 44mm de altura e 176mm de distância entre eixos, 10 conetores soldados de aço galvanizado de 19mm de diâmetro e 25mm de altura realizado com betão C25/30 (XC1(P);D12;S3;Cl0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400NR, com quantidade total de 1kg/m2, e malha eletrossoldada AR42 de aço A500EL, apoiado sobre estrutura metálica, incluindo corte, dobragem, fixação das chapas, arame de atar e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58
16	05.01	Fornecimento e aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa em sapata contínua/viga de fundação, em duas demãos cruzadas com produto do tipo "Igolatex" da "Sika" ou equivalente, não diluída e colocação de membrana de polietileno de alta densidade tipo "Fondaline" na face exterior dos muros de suporte, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	26,65



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

17	06.01	Execução de parede interior, constituída por um pano de tijolo cerâmico para revestir, com 30x20x11 cm, da Preceram, ou equivalente, incluindo argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m ³ de cimento, dosificação 1:6, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e lintéis em betão armado para reforço e travamento das alvenarias quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	18,2
18	06.02	Execução de parede divisória em parede simples na separação de compartimentos, de gesso cartonado sistema "Knauf" (15+48+15), realizada com placa de gesso laminado de 15 de espessura, formada por canal 48/30 de aço galvanizado, montante 48/35, também e aço galvanizado, fita acústica de dilatação de 50mm de largura, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, com alheta de pavimento, incluindo colocação de manta de lã de rocha com 50mm de espessura e densidade de 70kg/m ³ na alma, todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	36,35
19	06.03	Execução de parede divisória em parede simples na parte superior de armários, de gesso cartonado sistema "Knauf" (15+48+15), realizada com placa de gesso laminado de 15 de espessura, formada por canal 48/30 de aço galvanizado, montante 48/35, também e aço galvanizado, fita acústica de dilatação de 50mm de largura, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, com alheta de pavimento, incluindo colocação de manta de lã de rocha com 50mm de espessura e densidade de 70kg/m ³ na alma, todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	4
20	06.04	Revestimento interior autoportante livre sobre parede interior, sistema "Knauf", ou equivalente, realizada com placa de gesso cartonado de 15 de espessura, ancorada aos paramentos, formada por canal 48/30 de aço galvanizado, montante 48/35, também e aço galvanizado, fita acústica de dilatação de 50mm de largura, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, com alheta de pavimento, incluindo colocação de manta de lã de rocha com 50mm de espessura e densidade de 70kg/m ³ , entre o paramento existente e o gesso cartonado, todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	255,95
21	06.05	Execução de "corpo saliente" constituído por painel sandwich com ligação macho-fêmea, composto de: face superior de painel hidrófugo de 10mm de espessura, núcleo isolante de espuma de poliestireno extrudido de 80mm de espessura e face inferior de painel de aglomerado hidrófugo de 10mm de espessura, fixado mecanicamente sobre suporte descontínuo, banda impermeabilizante autocolante para impermeabilização, vedação de juntas, revestido exteriormente em painel de zinco, acabamento, de 0,7mm de espessura, fabricado segundo sistema de junta elevada de 25mm de altura, a partir em banda de 650mm de desenvolvimento e 580mm entre eixos, união longitudinal de painéis mediante engate duplo (camarinha), fixada mecanicamente sobre entalamento de madeira maciça sobre ripas de 40x80 de seção e todos os trabalhos e materiais necessários (medida em planta).	m2	2,2
22	06.06	Execução de piso térreo composto por: camada de brita 10cm de espessura, manta de geotêxtil de 150g/m ² ; filme de polietileno de baixa densidade (LDPE) camada de 200 microns, XPS de 4cm, massame de 10 cm de espessura, betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, armado com malhasol AR50, e betonilha de 6 cm de espessura incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	130
23	06.07	Fornecimento e assentamento de telha tipo "F3+" da Coelho da Silva, ou equivalente, incluindo ripado em pvc, remate lateral e topo, soques, fixações, substituição de barrotes e ripado danificados (máx. 20%) e todos os acessórios e todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento (medição em planta).	m2	184,5
24	06.08	Fornecimento e assentamento de beirado com 48cm em telha cerâmica na cor vermelho natural, constituído por telha capa e bica incluindo peças especiais, argamassa de assentamento, fecho de topos com argamassa e todos os trabalhos e materiais necessários	m	43,5
25	06.09	Fornecimento e colocação de painel sandwich com ligação macho-fêmea, composto de: face superior de painel hidrófugo de 10mm de espessura, núcleo isolante de espuma de poliestireno extrudido de 80mm de espessura e face inferior de painel de aglomerado hidrófugo de 10mm de espessura, fixado mecanicamente sobre suporte descontínuo, para formação de pendentes em cobertura inclinada, incluindo banda impermeabilizante autocolante para impermeabilização, vedação de juntas e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	73,5
26	06.10	Execução de cobertura com pendente, formada por estrutura de suporte (não incluída), filme de polietileno que atua como barreira de vapor, revestimento composto por painel de zinco, acabamento, de 0,7mm de espessura, fabricado segundo sistema de junta elevada de 25mm de altura, a partir em banda de 650mm de desenvolvimento e 580mm entre eixos, união longitudinal de painéis mediante engate duplo (camarinha), fixada mecanicamente sobre entalamento de madeira maciça sobre ripas de 40x80 de seção e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	73,5
27	06.11	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em cobertura inclinada através de painel rígido de poliestireno extrudido XPS, segundo EN 13164, de superfície lisa e bordo lateral macho-fêmea, de 60 mm de espessura, resistência térmica 1,8 m ² °C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C), Euroclasse E de reação ao fogo e densidade 30 kg/m ³ .	m2	184,5
28	06.12	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 14 com o desenvolvimento médio de 0,35m nos remates laterais e topo da cobertura, incluindo fixações, vedações e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	67,35



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

29	06.13	Fornecimento e execução de betonilha interior em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e acabamento afagado com 6 cm de espessura média, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários (sobre laje mista).	m2	62,8
30	06.14	Fornecimento e colocação de flutuante em pavimento vinílico acústico com sistema de encaixe "click" de 4mm de espessura, com tratamento de proteção superficial à base de poliuretano, cor a escolher, fornecido em placas com ligação mach-fêmea e autoportantes, instalado sobre base de suporte e fixado com adesivo de contacto, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	191,8
31	06.15	Fornecimento e colocação de mosaico cerâmico de grés porcelânico, acabamento polido, de 40x40, 20 /m2, assente com cimento cola Webercol Flex Duo da "Weber" ou equivalente, cor cinzento, incluindo enchimento das juntas com argamassa de juntas Fermalocor da "Weber" ou equivalente, cor a definir e to e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	8
32	06.16	Fornecimento e aplicação de reboco hidráulico pronto "RHP" da Secil Martingança, ou equivalente, em paramentos de alvararia, com acabamento afagado para receber revestimento cerâmico, incluindo a preparação dos suportes, limpeza de descofrantes, enchimento de ofícios com argamassa, utilização de rede de fibra de vidro nas zonas em que confinam com materiais diferentes e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	16,3
33	06.17	Fornecimento e assentamento de azulejo tipo Cinca, Serie Arquitetos, ou equivalente, de 20x20cm de cor a definir, em revestimento de paramentos verticais, betumagem de juntas, perfis de remate em PVC, de 12mm, incluindo a preparação dos suportes para espalhamento das colas e demais materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	16,3
34	06.18	Execução de teto falso em gesso cartonado sistema "Knauf", realizada com placa de gesso laminado de 15 de espessura, estrutura de suporte em aço galvanizado, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, incluindo todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	66,3
35	06.19.01	- 0,80 x 2,00	UN	3
36	06.20.01	- 0,80 x 2,20	UN	1
37	06.20.02	- 1,20 x 2,20	UN	2
38	06.21.01	- 1,60 x 2,00	UN	1
39	06.21.02	- 2,50 x 2,00	UN	2
40	06.22.01	- 1,15 x 1,90	UN	5
41	06.23.01	- 0,95 x 1,90	UN	1
42	06.23.02	- 0,80 x 2,00	UN	1
43	06.23.03	- 0,125 x 2,00	UN	1
44	06.24.01	- 0,90 x 1,20	UN	1
45	06.24.02	- 0,95 x 1,20	UN	1
46	06.25	Fornecimento e montagem de fachada cortina de alumínio lacado na cor preta, realizada através do sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", com estrutura portante lacado RAL; perfil caixilho sem ruptura de ponte térmica, constituído por vidro exterior temperado, de controlo solar, cor azul de 6 mm, câmara de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral com silicone, de 6 mm, e vidro interior Float incolor de 6 mm de espessura; 18 mm de espessura total, incluindo acessórios de fachadas cortina para o sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicone neutro Elastosil 605 "SIKA" para a vedação da zona opaca; ancoragens de fixação de aço, compostas por placa unida à laje e cantoneira para fixação de montantes ao edifício; chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura para a realização dos remates de fachada e pala.	m2	120
47	06.26	Fornecimento e instalação de sanita suspensa serie Urb. Y Plus da Sanindusa Cod.140032, ou equivalente, cor branca, incluindo estrutura de suporte, tampo clipoff Urb. Y da Sanindusa ou equivalente, mecanismo de dupla descarga, torneira de esquadria, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, pronta a funcionar.	UN	2
48	06.27	Bancada com tampo, avental de 10cm e roda tampo com 6cm, em contraplacado marítimo de 20mm de espessura, esmaltado em cor a definir, incluindo lavatório de encastrar do tipo Sanindusa Refelex 48 112360 ou equivalente e estrutura de suporte e fixação à parede de ferro metalizado e pintado a tinta de esmalte, sifão, torneira de esquadria, torneira temporizada Eco 5190341 da Sanindusa ou equivalente e todos os restantes acessórios necessários à perfeita realização da tarefa.	UN	1
49	06.28	Fornecimento e montagem de urinol suspenso do tipo Sanindusa, modelo Ria 108500 ou equivalente, cor branca, incluindo, sifão, estrutura de fixação, assentamento e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo torneira temporizada de Urinol Eco com acabamento cromado do tipo Sanindusa, Cod. 5190641, ou equivalente.	UN	1



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

50	06.29	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido "Simexl", ou equivalente, em aço inox AISI 304, acetinado cod. 40/J3V, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários.	UN	1
51	06.30	Fornecimento e montagem de dispensador de papel higiénico "Jumbo" da "Simexl", ou equivalente, em aço inox AISI 304, acetinado 40/HIS, incluindo fixações e todos os trabalhos complementares,	UN	1
52	06.31	Fornecimento e colocação toda a sinalética para sanitários e restantes espaços, em pictograma em aço Inox 15cmx15cm e suporte de pictograma em aço inoxidável AISI 304, esp. de 1,5cm, do tipo "JNF" e para aplicação paralela a parede, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	2
53	06.32.01	Paredes	m2	328,65
54	06.32.02	Tetos	m2	66,3
55	06.33	Fornecimento e assentamento de espelho meio cristal com 5mm de espessura com 50x70cm, arestas boleadas, assentes à face, de apoio ao lavatório, em instalação sanitária, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
56	06.34	Limpeza manual de paramento de fachada com presença de manchas de bolor ou humidade através da aplicação de água e lixívia a 10%, até à sua total eliminação.	m2	144,15
57	07.01.02	f 20 mm	ml	3,75
58	047.01.03	f 25 mm	ml	11,95
59	07.02.01	f 25 mm	UN	1
60	07.03	Fornecimento e aplicação de torneiras de corte privativas das peças sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
61	07.04	Ligação à rede predial existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	1
62	07.05	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização.	UN	1
63	07.06	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	UN	1
64	08.01.01	f 50 mm	ml	3,85
65	08.01.02	f 75 mm	ml	2,5
66	08.01.03	f 90 mm	ml	7,9
67	08.02	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento em PVC, sifonada, colocada sob a laje de piso, de diâmetro 125mm, com aro roscado e tampa em metal cromado, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
68	08.03	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado em PVC para recolha de águas de pavimentos, incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	3
69	08.04	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa em latão cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projeto, incluindo ligações.	UN	1
70	08.05.01	f 160 mm	ml	11,95
71	08.06	Construção de caixas de visita em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4), fabricado em central, segundo NP EN 206-1, com tampas em ferro fundido com vedação hidráulica da classe B-125 de acordo com NP EN 124, com a inscrição "Águas Residuais", com dimensão mínima livre em planta de 0,50x0,50m, tudo de acordo com desenho de pormenor e peças desenhadas, incluindo todos os materiais necessários. Inclui ainda, ligações, escavação para a sua implantação e remoção de produtos escavados, em terreno de qualquer natureza.	UN	2
72	08.07	Fornecimento e colocação de fossa estanque, tipo Ecodepur, modelo FE VT5.0, ou equivalente, formato horizontal, fabricada em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldagem, com capacidade para 5,000 lts, incluindo prolongador de boca, tampa de fundição, sonda de alarme de nível máximo, tipo "Ecodepur", ou equivalente, constituída por uma bóia de nível e um quadro elétrico de comando e alarme sonoro, a colocar no interior do edifício, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Inclui ainda, ventilações necessárias, transporte, escavação em terreno de qualquer natureza para a sua implantação, assentamento da fossa, aterros e remoção de produtos escavados a vazadouro.	UN	1
73	08.08.01	f 75 mm	ml	3,5
74	08.09	Fornecimento e colocação de chapéu de ventilação em PVC de 75mm a colocar no topo das colunas de ventilação, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
75	08.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação de lâminas de alumínio lacado na cor branco com 20x20cm e 60 microns de espessura mínima de película, incluindo abertura em parede de alvenaria, colocação de tubagem em PVC f90mm, remates, respetiva fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
76	08.11	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização.	vg	1



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

77	08.12	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	vg	1
78	09.01.01	f 160 mm	ml	43,85
79	09.02	Construção de caixas de visita em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), fabricado em central, segundo NP EN 206-1, com tampas em ferro fundido com vedação hidráulica da classe B-125 de acordo com NP EN 124, rebaixada, com dimensão mínima livre em planta de 0,50x0,50m, tudo de acordo com desenho de pormenor e peças desenhadas, incluindo todos os materiais necessários. Inclui ainda, ligações, escavação para a sua implantação e remoção de produtos escavados, em terreno de qualquer natureza.	UN	2
80	09.03	Construção de caixas de visita em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), fabricado em central, segundo NP EN 206-1, com tampas em ferro fundido com vedação hidráulica da classe B-125 de acordo com NP EN 124, tampa em grelha, com dimensão mínima livre em planta de 0,50x0,50m, tudo de acordo com desenho de pormenor e peças desenhadas, incluindo todos os materiais necessários. Inclui ainda, ligações, escavação para a sua implantação e remoção de produtos escavados, em terreno de qualquer natureza.	UN	5
81	09.04.01	f 80 mm	ml	9
82	09.05	Fornecimento e assentamento de caleiro em zinco puro n.º 12, em 1/2 tubos de f 150mm, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda, peças especiais, fixações e todos os acessórios necessários.	ml	45,6
83	08.12	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	vg	1
84	10.01	Fornecimento e colocação de extintores de incêndio da classe ABC, de 6 Kg, devidamente homologados, prontos a funcionar, incluindo suportes de fixação.	UN	5
85	10.02	Fornecimento e colocação de extintores de incêndio da classe CO2, de 6 Kg, devidamente homologados, prontos a funcionar, incluindo suportes de fixação.	UN	1
86	10.03	Fornecimento e aplicação de botão de pressão de alarme analógico direcionável de rearme manual com isolador de curto-circuito, tupo FAP, modelo FMR500/E "GOLMAR", ou equivalente, de ABS cor vermelho, com led e indicador de alarme, segundo EN 54-11, incluindo cablagens e ligação a central e ligação a central de detecção de incêndio.	UN	5
87	10.04	Fornecimento e aplicação de detetor ótico de fumos analógico direcional com isolamento de curto-circuito, de ABS com branca, série FAP, modelo FDO500/E, ou equivalente, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 24 Vcc, com led de ativação e indicação de alarme e saída de alarme e saída para piloro de sinalização remota, segundo EN54-7. Base, de ABS cor branca, tipo FAP, modelo SD500R/E "GOLMAR", ou equivalente, para detetor analógico.	UN	11
88	10.05	Fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndios, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios com uma capacidade máxima de 4 zonas de detecção, 11 detectores ópticos de fumos, 5 botoneiras de alarme com sinalização luminosa tipo rearmável e tampa de plástico basculante, sirene interior com sinal acústico, sirene exterior com sinal óptico e acústico e canalização de protecção de cablagem fixa em superfície formada por tubo rígido VD. \Inclusive cabo não propagador da chama sem halogéneo, e todos os cabos e ligações necessárias, elementos de fixação e quantos acessórios sejam necessários para a sua correcta instalação, tudo pronto a funcionar. Cumprindo os seguintes requisitos: - Central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 4 zonas de detecção, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4. - Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3. - Detetor óptico de fumos convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal, segundo EN 54-7. Inclusive elementos de fixação. - Botoneira de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, protecção IP41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme, segundo EN 54-11. Inclusive elementos de fixação. - Sirene electrónica, de cor vermelho, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA, para instalar em paramento interior, segundo EN 54-3. Inclusive elementos de fixação. - Sirene electrónica, de ABS cor vermelho, com sinal óptico e acústico e rótulo "FOGO", alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 90 dB a 1 m e consumo de 230 mA, para instalar em paramento exterior. Inclusive elementos de fixação. - Módulo de supervisão de sirene ou campainha.	UN	1
89	10.06.01	Ref. P 05 25 (botão de alarme) 200x300mm	UN	5



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

90	10.06.02	Ref. P 04 05 (extintor) 200 x 300mm	UN	6
91	10.06.03	Ref. P 0862 (quadro elétrico) 200x100	UN	1
92	10.06.04	Ref. P 00 16 (vias de evacuação) 300 x 150mm	UN	14
93	10.06.05	Ref. P 03 90 (ponto de encontro) 300x300mm	UN	1
94	10.07.01	Ref. P 04 53, tamanho 240x85mm	UN	5
95	10.07.02	Ref. P 04 49, tamanho 240x85mm	UN	1
96	10.08	Fornecimento e colocação de planta de emergência com dimensões de 400x300mm ref. PP-PHVPT da Sinalux ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo de acordo com o C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	3
97	10.09	Execução e fornecimento de telas finais, em formato DWG incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários tudo de acordo com as indicações da Fiscalização e Equipa Projectista.	UN	1
98	10.10	Execução de todos os ensaios previstos na legislação em vigor.	UN	1
99	11.01	Execução de pavimento em saibro com ligante tipo PAVIstab ou equivalente, com 8cm de espessura, composto por saibro de granulometria de 4 a 15mm e 6% de ligante sobre o peso do saibro sobre geotextil de 200g/m2 e camada de base em tout-venant com 10cm nivelada e compactada, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	1478,95
100	11.02	Execução de pavimento em lajeadado de granito amarelo Vila Real com 10cm de espessura, assente sobre camada de areia de base em tout-venant com 15cm nivelada e compactada, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	78,7
101	12.01	Execução de toda a rede elétrica composta por tubagens, calhas, rede de cabos, caixas de derivação e aparelhagem, quadro elétrico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à perfeita execução, pronto a funcionar, considerando: "recepção" - 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais e 2 tomadas de rede "aldeias do mar" - 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais e 2 tomadas de rede "timeline/auditório" - 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais, 2 tomadas. 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais, 2 tomadas de rede e ligação HDMI. 1 tomada normal, uma tomada de rede e uma ligação HDMI no teto. "apoio" - 2 tomadas normais "gentes do mar" - 3 tomadas normais e 3 tomadas de rede "bacalhau" - 1 tomada normal e uma tomada de rede "artes do mar" - 3 tomadas normais e 3 tomadas de rede "os hábitos" - 5 tomadas normais e 5 tomadas de rede "sargaço" - 4 tomadas normais e 4 tomadas de rede Área exterior junto à rampa nascente - 4 tomadas normais e 4 tomadas de rede Área exterior junto à rampa poente - 4 tomadas normais e 4 tomadas de rede Todas as aparelhagens devem ser do tipo Efapel mecanismo mec21, espelho, teclas Logus 90 (ref.ª 21011, 90910 TBR e 90601 TBR, respetivamente). Iluminação Projetores de calha tipo Lory 12w da Brilumen ou equivalente: "aldeias do mar" - 1 calha com 3m e 4 projetores "timeline/auditório" - 2 calha com 6m e 8 projetores + 1 calha com 3m e 2 projetores "gentes do mar" - 1 calha com 6m e 8 projetores "bacalhau" - 1 calha com 2m e 2 projetores "artes do mar" - 1 calha com 6m e 8 projetores "os hábitos" - 1 calha com 8m e 10 projetores "sargaço" - 1 calha com 5m e 6 projetores 8 Placas Led circular de encastrar em teto falso com potência de 9W incluindo correspondente transformador, do tipo "Downlight LED circular" da Fox Led, ou equivalente. 7 Luminárias de encastrar de pavimento exterior do tipo PV f175 de 14W da exporlux ou equivalente	UN	1



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

102	12.04	Bloco autónomo não mantido / mantido LEDUS8 1W, autonomia de 2 horas, ref,º O-LEDUS8	UN	14
103	12.05	Fornecimento de desenhos finais da obra tal como executada conforme peças desenhadas	UN	1
104	12.06	Realização de ensaio, medições e outras obrigações necessárias para a realização da receção das instalações	UN	1
105	13.01.01	- Tubo ERM 40	m	130
106	13.01.02	- Tubo ERM 32	m	40
107	13.01.03	- Tubo ERM 25	m	70
108	13.02.01	- Caixas de encastrar simples 60mm profundidade	UN	33
109	13.02.02	- Caixa tipo C0	UN	6
110	13.03.01	- Cabo UTP Cat6	m	130
111	13.03.02	- Tomadas Duplas RJ45 Cat6	UN	3
112	13.03.03	- Tomadas Simples RJ45 Cat7	UN	14
113	13.03.04	- Antena FM-Circular	UN	1
114	13.03.05	- Antena UHF DAT HD BOSS	UN	1
115	13.03.06	- Suporte Mastro Parede aparafusável - 30mm "LV"	UN	2
116	13.03.07	- Mastro 45x3000x2 mm	UN	1
117	13.03.08	- Conector Compressão para T100 - F	UN	30
118	13.03.09	- Amplificador Mastro B.L. (Alto Ganho) - 5E/1S BI/BII-FM-UHF-UHF1-UHF2	UN	1
119	13.03.10	- Fonte de alimentação - 100 mA 24 V Easy F	UN	1
120	13.03.11	- Tomada Separadora - Global TV-FM-DADSO/SAT ITED	UN	14
121	13.03.12	- Cabo Coaxial T-100 Plus ITED Class A 3 GHz - Branco	m	150
122	13.04.01	- Cabo 2 fibras OF300	UN	4
123	13.04.02	- Tomada FO 2xSC	UN	2
124	13.05.01	- Fio V 4mm2	m	15
125	13.05.02	- Fio V 2,5mm2	m	12
126	13.05.03	- Diferencial 30mA 2P 25A	UN	15
127	13.05.04	- Disjuntor DNX 10A	UN	1
128	13.05.05	- Cabo XV 3x2,5	m	3
129	13.05.06	- Descarregador de Sobretensões Coaxial	UN	2
130	13.06.01	- ATE armário único equipado	UN	1
131	13.06.02	- ATI RACK de 16U - 16PC+16CC+2FO	UN	1
132	13.07	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	UN	1
133	13.08	Execução de todos os ensaios previstos na legislação em vigor.	UN	1
134	14.01.01	Câmaras de vigilância com resolução HD, zoom ótico de 25x, sensor CMOS de 2 Mp, 30/50 fps a 1080p, visão noturna e aptas para exterior, software profissional.	UN	10
135	14.01.02	Gravador de 16 canais	UN	1
136	14.01.03	Monitor 24"	UN	1
137	14.01.04	Disco de Gravação de 4 TB	UN	2
138	14.01.05	Fontes de alimentação	UN	6
139	14.01.06	Cabos e Montagem	UN	1
140	15.01	Execução de toda a rede de AVAC constituído pelo conjunto: 2 unidades exteriores Daikin 4 MXS 68 F multi interver, ou equivalente e 6 unidades interiores Daikin Emura FTXG25 ou equivalente, incluindo todas tubagens, materiais e acessórios necessários, tudo pronto a funcionar (as unidades interiores devem ser dispostas: 1 na galeria "aldeias de mar", 1 no auditório, 1 na galeria "gentes do mar", 1 na galeria "os hábitos de veraneio" e 1 na galeria "sargaço").	UN	1
141	15.02	Execução de todos os ensaios previstos na legislação em vigor.	UN	1



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

142	01.01	Montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo a preservação de elementos existente nas zonas de intervenção durante a execução da obra, e a recuperação das áreas de estaleiro, montagem, movimentação e desmontagem de proteções e desvios provisórios de viaturas e pessoas, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com os respetivos projetos.	UN	1
143	01.02	Implantação da obra, de acordo com as indicações do projeto, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
144	01.03	Execução do Plano de Saúde e Segurança da empreitada e respectiva implementação e adaptação no decorrer da empreitada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos inerentes ao seu perfeito funcionamento e manutenção, conforme C.E.	UN	1
145	01.04	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, por forma a permitir ao Dono de Obra cumprir as directivas do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, quando não incluída noutros itens de medição.	UN	1
146	01.05	Fornecimento e instalação de um placard, com as dimensões de 1,80 x 2,00 (m), a colocar na entrada do estaleiro e na zona de trabalho, com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor de adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, com a montagem dos diversos logotipos. layout dos mesmos a serem fornecidos pela entidade promotora em suporte de papel.	UN	2
147	02.01	Execução de todas as demolições conforme projeto de arquitetura, incluindo carga transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
148	02.02	Demolição do pavimento interior existente até à cota de -0,30m da cota final de projeto, incluindo a remoção dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m2	130
149	03.01	Execução de escavação por meios mecânicos ou manuais para construção do edifício, fundações, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, tudo executado de acordo com as peças desenhadas.	m3	10,5
150	04.01	Execução de camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, de 10 cm de espessura.	m2	17,5
151	04.02	Execução de Sapata contínua/Viga de fundação de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 50,10 kg/m³, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	m3	5,95
152	04.03	Execução de pilares formados por peças simples de perfis laminados a quente da série HEB140, acabamento com primário antioxidante, colocado, incluindo placa de ancoragem de aço EN 10025 S355 em perfil plano, com furo central biselado, de 300x300mm e 14mm de espessura, com 4 Pernos de aço liso de 16mm de diâmetro e 55cm de comprimento total, e todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	1112,1
153	04.04	Execução de vigas formados por peças simples de perfis laminados a quente da série HEB140, acabamento com primário antioxidante, colocado, incluindo todas as ligações aparafusadas, soldaduras e todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	2475
154	04.05	Execução de vigas formados por peças simples de perfis laminados a quente da série UPE200, acabamento com primário antioxidante, colocado, incluindo todas as ligações aparafusadas, soldaduras e todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	725
155	04.06	Execução de vigas formados por peças simples de perfis enfonados a frio série #100x50x4,5 ou #100x100x6, acabamento com primário antioxidante, colocado, com ligações soldadas em obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	kg	825
156	04.07	Execução de laje mista de 7,5cm de altura, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, de 1,0mm de espessura, 44mm de altura e 176mm de distância entre eixos, 10 conetores soldados de aço galvanizado de 19mm de diâmetro e 25mm de altura realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400NR, com quantidade total de 1kg/m2, e malha eletrossoldada AR42 de aço A500EL, apoiado sobre estrutura metálica, incluindo corte, dobragem, fixação das chapas, arame de atar e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58
157	05.01	Fornecimento e aplicação de barramento espesso com emulsão betuminosa em sapata contínua/viga de fundação, em duas demãos cruzadas com produto do tipo "Igolatex" da "Sika" ou equivalente, não diluída e colocação de membrana de polietileno de alta densidade tipo "Fondaline" na face exterior dos muros de suporte, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	26,65
158	06.01	Execução de parede interior, constituída por um pano de tijolo cerâmico para revestir, com 30x20x11 cm, da Preceram, ou equivalente, incluindo argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, dosificação 1:6, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e lintéis em betão armado para reforço e travamento das alvenarias quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m2	18,2
159	06.02	Execução de parede divisória em parede simples na separação de compartimentos, de gesso cartonado sistema "Knauf" (15+48+15), realizada com placa de gesso laminado de 15 de espessura, formada por canal 48/30 de aço galvanizado, montante 48/35, também e aço galvanizado, fita acústica de dilatação de 50mm de largura, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, com alheta de pavimento, incluindo colocação de manta de lã de rocha com 50mm de espessura e densidade de 70kg/m3 na alma, todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	36,35



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

160	06.03	Execução de parede divisória em parede simples na parte superior de armários, de gesso cartonado sistema "Knauf" (15+48+15), realizada com placa de gesso laminado de 15 de espessura, formada por canal 48/30 de aço galvanizado, montante 48/35, também e aço galvanizado, fita acústica de dilatação de 50mm de largura, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, com alheta de pavimento, incluindo colocação de manta de lã de rocha com 50mm de espessura e densidade de 70kg/m3 na alma, todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	4
161	06.04	Revestimento interior autoportante livre sobre parede interior, sistema "Knauf", ou equivalente, realizada com placa de gesso cartonado de 15 de espessura, ancorada aos paramentos, formada por canal 48/30 de aço galvanizado, montante 48/35, também e aço galvanizado, fita acústica de dilatação de 50mm de largura, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, com alheta de pavimento, incluindo colocação de manta de lã de rocha com 50mm de espessura e densidade de 70kg/m3, entre o paramento existente e o gesso cartonado, todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	255,95
162	06.05	Execução de "corpo saliente" constituído por painel sandwich com ligação macho-fêmea, composto de: face superior de painel hidrófugo de 10mm de espessura, núcleo isolante de espuma de poliestireno extrudido de 80mm de espessura e face inferior de painel de aglomerado hidrófugo de 10mm de espessura, fixado mecanicamente sobre suporte descontínuo, banda impermeabilizante autocolante para impermeabilização, vedação de juntas, revestido exteriormente em painel de zinco, acabamento, de 0,7mm de espessura, fabricado segundo sistema de junta elevada de 25mm de altura, a partir em banda de 650mm de desenvolvimento e 580mm entre eixos, união longitudinal de painéis mediante engate duplo (camarinha), fixada mecanicamente sobre entalamento de madeira maciça sobre ripas de 40x80 de seção e todos os trabalhos e materiais necessários (medida em planta).	m2	2,2
163	06.06	Execução de piso térreo composto por: camada de brita 10cm de espessura, manta de geotêxtil de 150g/m²; filme de polietileno de baixa densidade (LDPE) camada de 200 microns, XPS de 4cm, massame de 10 cm de espessura, betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, armado com malhasol AR50, e betonilha de 6 cm de espessura incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	130
164	06.07	Fornecimento e assentamento de telha tipo "F3+" da Coelho da Silva, ou equivalente, incluindo ripado em pvc, remate lateral e topo, soques, fixações, substituição de barrotes e ripado danificados (máx. 20%) e todos os acessórios e todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento (medição em planta).	m2	184,5
165	06.08	Fornecimento e assentamento de beirado com 48cm em telha cerâmica na cor vermelho natural, constituído por telha capa e bica incluindo peças especiais, argamassa de assentamento, fecho de topos com argamassa e todos os trabalhos e materiais necessários	m	43,5
166	06.09	Fornecimento e colocação de painel sandwich com ligação macho-fêmea, composto de: face superior de painel hidrófugo de 10mm de espessura, núcleo isolante de espuma de poliestireno extrudido de 80mm de espessura e face inferior de painel de aglomerado hidrófugo de 10mm de espessura, fixado mecanicamente sobre suporte descontínuo, para formação de pendentes em cobertura inclinada, incluindo banda impermeabilizante autocolante para impermeabilização, vedação de juntas e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	73,5
167	06.10	Execução de cobertura com pendente, formada por estrutura de suporte (não incluída), filme de polietileno que atua como barreira de vapor, revestimento composto por painel de zinco, acabamento, de 0,7mm de espessura, fabricado segundo sistema de junta elevada de 25mm de altura, a partir em banda de 650mm de desenvolvimento e 580mm entre eixos, união longitudinal de painéis mediante engate duplo (camarinha), fixada mecanicamente sobre entalamento de madeira maciça sobre ripas de 40x80 de seção e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	73,5
168	06.11	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em cobertura inclinada através de painel rígido de poliestireno extrudido XPS, segundo EN 13164, de superfície lisa e bordo lateral macho-fêmea, de 60 mm de espessura, resistência térmica 1,8 m²C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C), Euroclasse E de reação ao fogo e densidade 30 kg/m³.	m2	184,5
169	06.12	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 14 com o desenvolvimento médio de 0,35m nos remates laterais e topo da cobertura, incluindo fixações, vedações e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	67,35
170	06.13	Fornecimento e execução de betonilha interior em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e acabamento afagado com 6 cm de espessura média, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários (sobre laje mista).	m2	62,8
171	06.14	Fornecimento e colocação de flutuante em pavimento vinílico acústico com sistema de encaixe "click" de 4mm de espessura, com tratamento de proteção superficial à base de poliuretano, cor a escolher, fornecido em placas com ligação macho-fêmea e autoportantes, instalado sobre base de suporte e fixado com adesivo de contacto, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	191,8
172	06.15	Fornecimento e colocação de mosaico cerâmico de grés porcelânico, acabamento polido, de 40x40, 20 /m2, assente com cimento cola Webercol Flex Duo da "Weber" ou equivalente, cor cinzento, incluindo enchimento das juntas com argamassa de juntas Fermalocor da "Weber" ou equivalente, cor a definir e to e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	8



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

173	06.16	Fornecimento e aplicação de reboco hidráulico pronto "RHP" da Secil Martingança, ou equivalente, em paramentos de alvenaria, com acabamento afagado para receber revestimento cerâmico, incluindo a preparação dos suportes, limpeza de descofrantes, enchimento de ofícios com argamassa, utilização de rede de fibra de vidro nas zonas em que confinam com materiais diferentes e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	16,3
174	06.17	Fornecimento e assentamento de azulejo tipo Cinca, Serie Arquitetos, ou equivalente, de 20x20cm de cor a definir, em revestimento de paramentos verticais, betumagem de juntas, perfis de remate em PVC, de 12mm, incluindo a preparação dos suportes para espalhamento das colas e demais materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	16,3
175	06.18	Execução de teto falso em gesso cartonado sistema "Knauf", realizada com placa de gesso laminado de 15 de espessura, estrutura de suporte em aço galvanizado, parafusos auto-perfurantes, fixações compostas por buchas e parafusos, pasta de juntas, fita de juntas, incluindo todos os fornecimentos e demais materiais e trabalhos necessários, pronto a pintar.	m2	66,3
176	06.19.01	- 0,80 x 2,00	UN	3
177	06.20.01	- 0,80 x 2,20	UN	1
178	06.20.02	- 1,20 x 2,20	UN	2
179	06.21.01	- 1,60 x 2,00	UN	1
180	06.21.02	- 2,50 x 2,00	UN	2
181	06.22.01	- 1,15 x 1,90	UN	5
182	06.23.01	- 0,95 x 1,90	UN	1
183	06.23.02	- 0,80 x 2,00	UN	1
184	06.23.03	- 0,125 x 2,00	UN	1
185	06.24.01	- 0,90 x 1,20	UN	1
186	06.24.02	- 0,95 x 1,20	UN	1
187	06.25	Fornecimento e montagem de fachada cortina de alumínio lacado na cor preta, realizada através do sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", com estrutura portante lacado RAL; perfil caixilho sem ruptura de ponte térmica, constituído por vidro exterior temperado, de controlo solar, cor azul de 6 mm, câmara de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral com silicone, de 6 mm, e vidro interior Float incolor de 6 mm de espessura; 18 mm de espessura total, incluindo acessórios de fachadas cortina para o sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicone neutro Elastosil 605 "SIKA" para a vedação da zona opaca; ancoragens de fixação de aço, compostas por placa unida à laje e cantoneira para fixação de montantes ao edifício; chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura para a realização dos remates de fachada e pala.	m2	120
188	06.26	Fornecimento e instalação de sanita suspensa serie Urb. Y Plus da Sanindusa Cod.140032, ou equivalente, cor branca, incluindo estrutura de suporte, tampo clipoff Urb. Y da Sanindusa ou equivalente, mecanismo de dupla descarga, torneira de esquadria, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários, pronta a funcionar.	UN	2
189	06.27	Bancada com tampo, avental de 10cm e roda tampo com 6cm, em contraplacado marítimo de 20mm de espessura, esmaltado em cor a definir, incluindo lavatório de encastrar do tipo Sanindusa Refelex 48 112360 ou equivalente e estrutura de suporte e fixação à parede de ferro metalizado e pintado a tinta de esmalte, sifão, torneira de esquadria, torneira temporizada Eco 5190341 da Sanindusa ou equivalente e todos os restantes acessórios necessários à perfeita realização da tarefa.	UN	1
190	06.28	Fornecimento e montagem de urinol suspenso do tipo Sanindusa, modelo Ria 108500 ou equivalente, cor branca, incluindo, sifão, estrutura de fixação, assentamento e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo torneira temporizada de Urinol Eco com acabamento cromado do tipo Sanindusa, Cod. 5190641, ou equivalente.	UN	1
191	06.29	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido "Simexl", ou equivalente, em aço inox AISI 304, acetinado cod. 40/J3V, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários.	UN	1
192	06.30	Fornecimento e montagem de dispensador de papel higiénico "Jumbo" da "Simexl", ou equivalente, em aço inox AISI 304, acetinado 40/HIS, incluindo fixações e todos os trabalhos complementares,	UN	1
193	06.31	Fornecimento e colocação toda a sinalética para sanitários e restantes espaços, em pictograma em aço Inox 15cmx15cm e suporte de pictograma em aço inoxidável AISI 304, esp. de 1,5cm, do tipo "JNFI" e para aplicação paralela a parede, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	2
194	06.32.01	Paredes	m2	328,65



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

195	06.32.02	Tetos	m2	66,3
196	06.33	Fornecimento e assentamento de espelho meio cristal com 5mm de espessura com 50x70cm, arestas boleadas, assentes à face, de apoio ao lavatório, em instalação sanitária, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
197	06.34	Limpeza manual de paramento de fachada com presença de manchas de bolor ou humidade através da aplicação de água e lixívia a 10%, até à sua total eliminação.	m2	144,15
198	07.01.02	f 20 mm	ml	3,75
199	047.01.03	f 25 mm	ml	11,95
200	07.02.01	f 25 mm	UN	1
201	07.03	Fornecimento e aplicação de torneiras de corte privativas das peças sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
202	07.04	Ligação à rede predial existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	1
203	07.05	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização.	UN	1
204	07.06	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	UN	1
205	08.01.01	f 50 mm	ml	3,85
206	08.01.02	f 75 mm	ml	2,5
207	08.01.03	f 90 mm	ml	7,9
208	08.02	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento em PVC, sifonada, colocada sob a laje de piso, de diâmetro 125mm, com aro roscado e tampa em metal cromado, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
209	08.03	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado em PVC para recolha de águas de pavimentos, incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	3
210	08.04	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa em latão cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projeto, incluindo ligações.	UN	1
211	08.05.01	f 160 mm	ml	11,95
212	08.06	Construção de caixas de visita em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), fabricado em central, segundo NP EN 206-1, com tampas em ferro fundido com vedação hidráulica da classe B-125 de acordo com NP EN 124, com a inscrição "Águas Residuais", com dimensão mínima livre em planta de 0,50x0,50m, tudo de acordo com desenho de pormenor e peças desenhadas, incluindo todos os materiais necessários. Inclui ainda, ligações, escavação para a sua implantação e remoção de produtos escavados, em terreno de qualquer natureza.	UN	2
213	08.07	Fornecimento e colocação de fossa estanque, tipo Ecodepur, modelo FE VT5.0, ou equivalente, formato horizontal, fabricada em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldagem, com capacidade para 5.000 lts, incluindo prolongador de boca, tampa de fundição, sonda de alarme de nível máximo, tipo "Ecodepur", ou equivalente, constituída por uma bóia de nível e um quadro elétrico de comando e alarme sonoro, a colocar no interior do edifício, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Inclui ainda, ventilações necessárias, transporte, escavação em terreno de qualquer natureza para a sua implantação, assentamento da fossa, aterros e remoção de produtos escavados a vazadouro.	UN	1
214	08.08.01	f 75 mm	ml	3,5
215	08.09	Fornecimento e colocação de chapéu de ventilação em PVC de 75mm a colocar no topo das colunas de ventilação, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
216	08.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação de lâminas de alumínio lacado na cor branco com com 20x20cm e 60 microns de espessura mínima de película, incluindo abertura em parede de alvenaria, colocação de tubagem em PVC f90mm, remates, respetiva fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
217	08.11	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização.	vg	1
218	08.12	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	vg	1
219	09.01.01	f 160 mm	ml	43,85
220	09.02	Construção de caixas de visita em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), fabricado em central, segundo NP EN 206-1, com tampas em ferro fundido com vedação hidráulica da classe B-125 de acordo com NP EN 124, rebaixada, com dimensão mínima livre em planta de 0,50x0,50m, tudo de acordo com desenho de pormenor e peças desenhadas, incluindo todos os materiais necessários. Inclui ainda, ligações, escavação para a sua implantação e remoção de produtos escavados, em terreno de qualquer natureza.	UN	2



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

221	09.03	Construção de caixas de visita em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), fabricado em central, segundo NP EN 206-1, com tampas em ferro fundido com vedação hidráulica da classe B-125 de acordo com NP EN 124, tampa em grelha, com dimensão mínima livre em planta de 0,50x0,50m, tudo de acordo com desenho de pormenor e peças desenhadas, incluindo todos os materiais necessários. Inclui ainda, ligações, escavação para a sua implantação e remoção de produtos escavados, em terreno de qualquer natureza.	UN	5
222	09.04.01	f 80 mm	ml	9
223	09.05	Fornecimento e assentamento de caleiro em zinco puro n.º 12, em 1/2 tubos de f 150mm, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda, peças especiais, fixações e todos os acessórios necessários.	ml	45,6
224	08.12	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	vg	1
225	10.01	Fornecimento e colocação de extintores de incêndio da classe ABC, de 6 Kg, devidamente homologados, prontos a funcionar, incluindo suportes de fixação.	UN	5
226	10.02	Fornecimento e colocação de extintores de incêndio da classe CO2, de 6 Kg, devidamente homologados, prontos a funcionar, incluindo suportes de fixação.	UN	1
227	10.03	Fornecimento e aplicação de botão de pressão de alarme analógico direcionável de rearme manual com isolador de curto-circuito, tipo FAP, modelo FMR500/E "GOLMAR", ou equivalente, de ABS cor vermelho, com led e indicador de alarme, segundo EN 54-11, incluindo cablagens e ligação a central e ligação a central de detecção de incêndio.	UN	5
228	10.04	Fornecimento e aplicação de detetor ótico de fumos analógico direcional com isolamento de curto-circuito, de ABS com branca, série FAP, modelo FDO500/E, ou equivalente, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 24 Vcc, com led de ativação e indicação de alarme e saída de alarme e saída para piloro de sinalização remota, segundo EN54-7. Base, de ABS cor branca, tipo FAP, modelo SD500R/E "GOLMAR", ou equivalente, para detetor analógico.	UN	11
229	10.05	Fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndios, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios com uma capacidade máxima de 4 zonas de detecção, 11 detetores ópticos de fumos, 5 botoneiras de alarme com sinalização luminosa tipo rearmável e tampa de plástico basculante, sirene interior com sinal acústico, sirene exterior com sinal óptico e acústico e canalização de protecção de cablagem fixa em superfície formada por tubo rígido VD. \Inclusive cabo não propagador da chama sem halogéneo, e todos os cabos e ligações necessárias, elementos de fixação e quantos acessórios sejam necessários para a sua correcta instalação, tudo pronto a funcionar. Cumprindo os seguintes requisitos: - Central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 4 zonas de detecção, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4. - Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Segundo NP 2356-3. - Detetor óptico de fumos convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal, segundo EN 54-7. Inclusive elementos de fixação. - Botoneira de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, protecção IP41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme, segundo EN 54-11. Inclusive elementos de fixação. - Sirene electrónica, de cor vermelho, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA, para instalar em paramento interior, segundo EN 54-3. Inclusive elementos de fixação. - Sirene electrónica, de ABS cor vermelho, com sinal óptico e acústico e rótulo "FOGO", alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 90 dB a 1 m e consumo de 230 mA, para instalar em paramento exterior. Inclusive elementos de fixação. - Módulo de supervisão de sirene ou campainha.	UN	1
230	10.06.01	Ref. P 05 25 (botão de alarme) 200x300mm	UN	5
231	10.06.02	Ref. P 04 05 (extintor) 200 x 300mm	UN	6
232	10.06.03	Ref. P 0862 (quadro elettrico) 200x100	UN	1
233	10.06.04	Ref. P 00 16 (vias de evacuação) 300 x 150mm	UN	14
234	10.06.05	Ref. P 03 90 (ponto de encontro) 300x300mm	UN	1
235	10.07.01	Ref. P 04 53, tamanho 240x85mm	UN	5
236	10.07.02	Ref. P 04 49, tamanho 240x85mm	UN	1



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

237	10.08	Fornecimento e colocação de planta de emergência com dimensões de 400x300mm ref. PP-PHVPT da Sinalux ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo de acordo com o C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	3
238	10.09	Execução e fornecimento de telas finais, em formato DWG incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários tudo de acordo com as indicações da Fiscalização e Equipa Projectista.	UN	1
239	10.10	Execução de todos os ensaios previstos na legislação em vigor.	UN	1
240	11.01	Execução de pavimento em saibro com ligante tipo PAVIstab ou equivalente, com 8cm de espessura, composto por saibro de granulometria de 4 a 15mm e 6% de ligante sobre o peso do saibro sobre geotextil de 200g/m2 e camada de base em tout-venant com 10cm nivelada e compactada, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	1478,95
241	11.02	Execução de pavimento em laje de granito amarelo Vila Real com 10cm de espessura, assente sobre camada de areia de base em tout-venant com 15cm nivelada e compactada, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	78,7
242	12.01	Execução de toda a rede elétrica composta por tubagens, calhas, rede de cabos, caixas de derivação e aparelhagem, quadro elétrico, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à perfeita execução, pronto a funcionar, considerando: "recepção" - 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais e 2 tomadas de rede "aldeias do mar" - 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais e 2 tomadas de rede "timeline/auditório" - 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais, 2 tomadas. 1 caixa de pavimento com 2 tomadas normais, 2 tomadas de rede e ligação HDMI. 1 tomada normal, uma tomada de rede e uma ligação HDMI no teto. "apoio" - 2 tomadas normais "gentes do mar" - 3 tomadas normais e 3 tomadas de rede "bacalhau" - 1 tomada normal e uma tomada de rede "artes do mar" - 3 tomadas normais e 3 tomadas de rede "os hábitos" - 5 tomadas normais e 5 tomadas de rede "sargaço" - 4 tomadas normais e 4 tomadas de rede Área exterior junto à rampa nascente - 4 tomadas normais e 4 tomadas de rede Área exterior junto à rampa poente - 4 tomadas normais e 4 tomadas de rede Todas as aparelhagens devem ser do tipo Efapel mecanismo mec21, espelho, teclas Logus 90 (ref.ª 21011, 90910 TBR e 90601 TBR, respetivamente). Iluminação Projetores de calha tipo Lory 12w da Brilumen ou equivalente: "aldeias do mar" - 1 calha com 3m e 4 projetores "timeline/auditório" - 2 calha com 6m e 8 projetores + 1 calha com 3m e 2 projetores "gentes do mar" - 1 calha com 6m e 8 projetores "bacalhau" - 1 calha com 2m e 2 projetores "artes do mar" - 1 calha com 6m e 8 projetores "os hábitos" - 1 calha com 8m e 10 projetores "sargaço" - 1 calha com 5m e 6 projetores 8 Placas Led circular de encastrar em teto falso com potência de 9W incluindo correspondente transformador, do tipo "Downlight LED circular" da Fox Led, ou equivalente. 7 Luminárias de encastrar de pavimento exterior do tipo PV f175 de 14W da exporlux ou equivalente	UN	1
243	12.04	Bloco autónomo não mantido / mantido LEDUS8 1W, autonomia de 2 horas, ref.ª O-LEDUS8	UN	14
244	12.05	Fornecimento de desenhos finais da obra tal como executada conforme peças desenhadas	UN	1
245	12.06	Realização de ensaio, medições e outras obrigações necessárias para a realização da recepção das instalações	UN	1
246	13.01.01	- Tubo ERM 40	m	130
247	13.01.02	- Tubo ERM 32	m	40
248	13.01.03	- Tubo ERM 25	m	70



Município de Caminha

Procedimento 117/2021_CP

249	13.02.01	- Caixas de encastrar simples 60mm profundidade	UN	33
250	13.02.02	- Caixa tipo C0	UN	6
251	13.03.01	- Cabo UTP Cat6	m	130
252	13.03.02	- Tomadas Duplas RJ45 Cat6	UN	3
253	13.03.03	- Tomadas Simples RJ45 Cat7	UN	14
254	13.03.04	- Antena FM-Circular	UN	1
255	13.03.05	- Antena UHF DAT HD BOSS	UN	1
256	13.03.06	- Suporte Mastro Parede aparafusável - 30mm "L"	UN	2
257	13.03.07	- Mastro 45x3000x2 mm	UN	1
258	13.03.08	- Conector Compressão para T100 - F	UN	30
259	13.03.09	- Amplificador Mastro B.L. (Alto Ganho) - 5E/1S BI/BII-FM-UHF-UHF1-UHF2	UN	1
260	13.03.10	- Fonte de alimentação - 100 mA 24 V Easy F	UN	1
261	13.03.11	- Tomada Separadora - Global TV-FM-DADSO/SAT ITED	UN	14
262	13.03.12	- Cabo Coaxial T-100 Plus ITED Class A 3 GHz - Branco	m	150
263	13.04.01	- Cabo 2 fibras OF300	UN	4
264	13.04.02	- Tomada FO 2xSC	UN	2
265	13.05.01	- Fio V 4mm2	m	15
266	13.05.02	- Fio V 2,5mm2	m	12
267	13.05.03	- Diferencial 30mA 2P 25A	UN	15
268	13.05.04	- Disjuntor DNX 10A	UN	1
269	13.05.05	- Cabo XV 3x2,5	m	3
270	13.05.06	- Descarregador de Sobretensões Coaxial	UN	2
271	13.06.01	- ATE armário único equipado	UN	1
272	13.06.02	- ATI RACK de 16U - 16PC+16CC+2FO	UN	1
273	13.07	Telas finais e manuais de instruções de todos os equipamentos instalados.	UN	1
274	13.08	Execução de todos os ensaios previstos na legislação em vigor.	UN	1
275	14.01.01	Câmaras de vigilância com resolução HD, zoom ótico de 25x, sensor CMOS de 2 Mp, 30/50 fps a 1080p, visão noturna e aptas para exterior, software profissional.	UN	10
276	14.01.02	Gravador de 16 canais	UN	1
277	14.01.03	Monitor 24"	UN	1
278	14.01.04	Disco de Gravação de 4 TB	UN	2
279	14.01.05	Fontes de alimentação	UN	6
280	14.01.06	Cabos e Montagem	UN	1
281	15.01	Execução de toda a rede de AVAC constituído pelo conjunto: 2 unidades exteriores Daikin 4 MXS 68 F multi interver, ou equivalente e 6 unidades interiores Daikin Emura FTXG25 ou equivalente, incluindo todas tubagens, materiais e acessórios necessários, tudo pronto a funcionar (as unidades interiores devem ser dispostas: 1 na galeria "aldeias de mar", 1 no auditório, 1 na galeria "gentes do mar", 1 na galeria "artes do mar", 1 na galeria "os hábitos de veraneio" e 1 na galeria "sargaço").	UN	1
282	15.02	Execução de todos os ensaios previstos na legislação em vigor.	UN	1