

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	CAPITULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Disponibilização, durante o decorrer da obra, de todos os elementos necessários à elaboração da Compilação Técnica da obra	vg	1
5	1.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
	2	CAPITULO 2 - ARQUITETURA		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
6	2.1.1	Remoção de móveis, armários, mesas, cadeiras e outros equipamentos existentes no edifício, incluindo loiças sanitárias, colocação dos mesmos em estaleiro e posterior recolocação nos locais próprios, incluindo todos os equipamentos, trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	vg	1
7	2.1.2	Demolição de paredes existentes, conforme peças desenhadas, incluindo transporte a vazadouro autorizado, bem como eventual indemnização por depósito dos mesmos, todos os equipamentos, trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	m	120
8	2.1.3	Desmorte de pavimento interior na área do refeitório , incluindo a remoção de argamassas de fixação e do enchimento até à cota necessária à colocação do pavimento previsto em projecto, recolha e depósito do entulho produzido em vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	68,5
9	2.1.4	Desmorte de pavimento interior na área da cozinha, patamar de entrada, despensa, instalação sanitária , incluindo a remoção de argamassas de fixação e do enchimento até à cota necessária à colocação do pavimento previsto em projecto, recolha e depósito do entulho produzido em vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	34
10	2.1.5	Desmorte de tubagens de água e esgotos em paredes e pavimentos na área da cozinha, lavagem, circulação, armazém, I.S, sala de pessoal , incluindo a laqueação de tomadas, recolha e depósito de entulhos e materiais desmontados em vazadouro autorizado, (conforme assinalado em planta de alterações) todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
11	2.1.6	Remoção de revestimento em paredes na área do refeitório, cozinha e despensa, incluindo recolha e depósito do entulho produzido em vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	88
12	2.1.7	Eliminação de rampa existente com enchimento e nivelamento do pavimento para as cotas de projeto.	vg	1
	2.2	ALVENARIAS		
13	2.2.1	Execução de paredes exteriores cotadas de 0,40m no limpo, constituída por alvenaria dupla tijolo furado de 15cm no interior e 11cm no exterior, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, rebocada em ambas as faces com uma caixa-de-ar de 10cm parcialmente preenchida por 7cm de EPS, com execução de caleira e drenos, e todos os trabalhos inerentes.	m2	132
14	2.2.2	Execução de forra térmica,(na base do edifício abaixo da cota de pavimento), sobre murete em betão armado, constituída por tijolo de barro vermelho furado com 11x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	18
15	2.2.3	Execução de paredes interiores cotadas de 0,20 m no limpo, constituídas por alvenaria simples de tijolo de barro vermelho furado, com as dimensões de 15x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	3,8

16	2.2.4	Execução de paredes interiores cotadas de 0,15 m no limpo, constituídas por alvenaria simples de tijolo de barro vermelho furado, com as dimensões de 11x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	46,5
17	2.2.5	Execução de paredes interiores cotadas de 0,10 m no limpo, constituídas por alvenaria simples de tijolo de barro vermelho furado, com as dimensões de 7x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	3,5
	2.3	COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
18	2.3.1	Fornecimento e execução de camada de forma e argamassa de regularização com pendente incorporada, devidamente regularizada, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, para assentamento do sistema de impermeabilização da cobertura.	m2	78
19	2.3.2	Fornecimento e assentamento do complexo de impermeabilização; constituído pintura cruzada de "Imperkote F" ou equivalente, tela betuminosa "Polyplas 30" ou equivalente e outra "Polyester 40 T" ou equivalente, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projecto, incluindo remates, sobreposições e dobras.(cobertura e terraços)	m2	85
20	2.3.3	Fornecimento e assentamento do reforço da impermeabilização das platibandas; constituído pelo sistema "Polybanda 33" ou equivalente, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projecto.	m	32
21	2.3.4	Fornecimento e assentamento de lajetas térmicas com acabamento á vista em betão branco e isolamento em xps de 10cm de espessura, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projecto.	m2	76
	2.4	REVESTIMENTO DE TETO E PAREDES		
22	2.4.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco de 2 cm com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	144
23	2.4.4	Fornecimento e assentamento de estuque projectado, com aproximadamente 15mm de espessura sobre emboço, sendo aplicada rede em fibra de vidro em todas as áreas de juntas e transição entre elementos construtivos e perfil de proteção para arestas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	458
24	2.4.5	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:5, de acabamento liso incluindo trabalhos e todos os materiais inerentes.	m2	458
25	2.4.6	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo "CINCA Arquitectos" ou equivalente, cor azul celeste claro ref.5512 até à altura de 1,40m, a utilizar na cozinha, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	76
26	2.4.7	Fornecimento e assentamento de régua em madeira de pinho tratado e envernizado, de remate ao lambril em azulejo, aparafusado na parede.	m	48
27	2.4.8	I.S Vestiários - Espelho único que deverá ser colocado 10cm acima do lavatório, até à altura de 1,80m com (0,60m x 0,90m).	UN	1
28	2.4.9	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo "CINCA Arquitectos" ou equivalente, de cor branca brilhante, até à altura de 2,00m, a utilizar nos vestiários, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	68
29	2.4.10	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo "CINCA Arquitectos" ou equivalente, cor verde claro ref.2281 até à altura de 2,00m, a utilizar na cozinha, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	118
30	2.4.11	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo trabalhos e todos os materiais inerentes.	m2	78
	2.5	PAVIMENTOS		
31	2.5.1	Execução de enchimentos em pavimentos, com altura média de 0,15 m, constituído por argamassa de areia, cimento e granulado de esferovite tipo "RECIPOL", incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	78
32	2.5.2	Fornecimento e assentamento de Pavimento Cerâmico tipo "Margres - TECNICA", Unicolor Natural AS (antiderrapante), de 30x30cm e 8.5mm de espessura, ref.3300AS.	m2	68
33	2.5.3	Fornecimento e assentamento de Pavimento Cerâmico tipo "Margres - TECNICA", Unicolor Natural N (antiderrapante), de 30x30cm e 8.5mm de espessura, ref.3300N.	m2	118
34	2.5.4	Fornecimento e colocação de tapete interior do tipo "ROMUS" em placas "Romustep" de 30,5 cm X 30,5 cm com 150 mm X 100 mm, inserido em caixa de pavimento com 10 mm de profUnidade rematada em todo o perímetro por perfil em cantoneira de alumínio sobre a tela do pavimento com 30 mm de largura.	UN	1
35	2.5.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de betão de cor cinza 600x400x43 (mm) de acabamento liso, nos patamares exteriores e rampa e recinto do parque infantil.	m2	21,8
	2.6	CANTARIAS		

36	2.6.1	Fornecimento e assentamento de soleira na entrada do edifício em pedra ateija serrada com 30 mm de espessura e 400 mm de profUnidade e perfil adequado ao vão a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	0,9
37	2.6.2	Fornecimento e assentamento de cobertores em degraus exteriores com 30 mm de espessura e 300 mm á vista na face exterior, de acabamento bojardado pico fino numa faixa de 80 mm a confinar com o limite do degrau.	m	12,6
38	2.6.3	Fornecimento e assentamento de espelhos em degraus exteriores com 20 mm de espessura e 300 mm á vista na face exterior, de acabamento bojardado pico fino numa faixa de 80 mm a confinar com o limite do degrau.	m	12,6
	2.6.4	Fornecimento e assentamento de peitoris em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.		
39	2.6.4.1	J1	m	2,7
40	2.6.4.2	J2	m	3,6
	2.6.5	Fornecimento e assentamento de aduelas em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.		
41	2.6.5.1	P1	m	8
42	2.6.5.2	J1	m	5,1
43	2.6.5.3	J2	m	3
	2.6.6	Fornecimento e assentamento de vergas em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 50 mm de espessura na face exterior e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.		
44	2.6.6.1	P1	m	0,9
45	2.6.6.2	J1	m	3,6
46	2.6.6.3	J2	m	3,6
	2.6.7	Fornecimento e assentamento de bancada em pedra, ateija serrada com 40 mm de espessura, para encastrar lavatórios, considerando saia frontal com 20 mm espessura onde necessário, de acordo com peças do projecto, considerando todos os acessórios de montagem e trabalhos inerentes.		
47	2.6.7.1	Com 550 mm de profUnidade e saia de 150 mm e furação para 3 lavatórios	m	1,7
	2.7	RODAPÉS		
	2.8	PINTURAS		
48	2.8.1	Pintura a pelo menos duas demãos com tinta texturada de cor branca, brilho acetinado, densidade +-1,38 Kg/m3 de modo a obter um revestimento flexível e com boas características de impermeabilização, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes conforme caderno de encargos.	m2	286
49	2.8.2	Pintura a pelo menos duas demãos com tinta texturada de cor cinza, brilho acetinado, densidade +-1,38 Kg/m3 de modo a obter um revestimento flexível e com boas características de impermeabilização, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes conforme caderno de encargos.	m2	24
50	2.8.2	Pintura com tinta plástica de cor branca em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	138
51	2.8.3	Pintura com tinta plástica de cor branca em tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	194
	2.9	CARPINTARIAS		
	2.9.1	Fornecimento e montagem de Porta de vai-vem (uma folha) corta-fogo 60 minutos, 54 mm com interior em multicamadas de aglomerado de alta densidade com estrutura perimetral em réguas de madeira de alta densidade, com abertura superior circular com vidro corta fogo , dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e fecho automático constituído por mola de retorno em ambos os sentidos, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic", incluindo todos os		
	2.9.2	Fornecimento e montagem de Porta de batente (uma folha) de 40 mm de espessura com interior alveolar "honeycomb" faces de placas em MDF com estrutura perimetral em réguas de madeira de alta densidade , dobradiças em aço inox com marcação CE, aro em MDF com perfil de isolamento e amortecimento, com revestimento exterior a laminado do tipo "Dekordor HD de cor cinza vulcanic" com fechadura de manipulo e frente em inox , incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.		

52	2.9.3	Fornecimento e instalação de divisórias para cabines sanitárias do tipo "Cronus da Kemmlit" ou equivalente, constituídas por painéis de divisórias, frentes e portas de abrir, (com vão útil de 65cm) tudo em placas produzidas à base de resinas termo-endurecidas e reforçadas homogeneamente com fibras celulósicas fabricadas a altas pressões e temperaturas, revestidas a cor incorporada no próprio painel, incluindo todas as ferragens de suporte, ligação, ancoragem e pés em aço inox, tubo de travamento sobre a porta igualmente em aço inox, 3 dobradiças de 4" por folha, puxadores e fecho "LIVRE-OCUPADO" também em aço inox, Suporte lateral e superior em perfil "U" de alumínio na cor natural, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com desenhos de projecto. Material dos painéis : placa plana, produzida a partir de resinas termo endurecidas, reforçada homogeneamente com fibras de celulose e fabricada sob altas temperaturas e pressões cumprindo a norma europeia EN 13501-1e requisitos para produtos HPL, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários. Espessura : 13 mm. Cor das portas: azul Iris Cor dos painéis: cinza claro	m2	9,9
	2.10	SERRALHARIAS		
	2.10.1	Fornecimento e assentamento de vãos envidraçado conforme mapa de vãos de perfis de alumínio anodizado de cor bronze escuro da classe 15 do tipo "Navarra, sistema N14 200" ou equivalente, com aplicação de vidro duplo do tipo "Saint Goban Climaplast Safe" 24,5mm, com "SGG Planitherm ONE" no vidro exterior e "Stadip safe" no vidro interior.		
53	2.10.1.1	P1 (900x 2000)mm	UN	2
54	2.10.1.2	J1 (3600x1500/2550)mm	UN	1
55	2.10.1.3	J2 (3600x1500)mm	UN	1
56	2.10.2	Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo de aço galvanizadolacado na cor RAL 7012 (cinza) , de secção circular com Ø40mm em escada e rampa de acesso à entrada do edifício, incluindo pormenores de fixação e todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	21,5
	2.11	EQUIPAMENTO SANITÁRIO - HIGIENE - TORNEIRAS		
57	2.11.1	Fornecimento e montagem de lavatórios do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
58	2.11.2	Fornecimento e montagem de sanita do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo autoclismo, todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
59	2.11.3	Fornecimento e montagem de lavatórios do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	3
60	2.11.4	Fornecimento e montagem de Base de Chuveiro, tipo "VALADARES Aqua" de 900x900 (mm) com chapa Esmaltada, cor branca, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
61	2.11.5	Fornecimento e montagem de torneira de cozinha de bancada, nonocomando com chuveiro industrial, bica móvel e tubo flexível com mola, do tipo "ZENITE" Ref: CI - 3198, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	4
62	2.11.6	Fornecimento e montagem de torneira temporizadora de lavatório do tipo "VALADARES" modelo "Assil", Ref 50667112 incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	4
63	2.11.7	Fornecimento e montagem de torneira de duche misturadora temporizadora de encastrar e chuveiro de parede com haste, do tipo "VALADARES modelo "Assil" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	1
64	2.11.8	Fornecimento e montagem de sistema de autoclismo com estrutura autoportante para sanita suspensa, do tipo "OLI Sanitarblock" ou equivalente, com fluxómetro de descarga dupla, "River" (mate) e capacidade de 6/3 litros (ajustável).	UN	1
65	2.11.9	Fornecimento de cacifos em painel fenólico de cor cinza, com portas, prateleira interior e banco integrado, 1,80 m X 0,40 m por 0,50 m de fUno com pés reguláveis de 0,15 m.	UN	2
66	2.11.10	Fornecimento e assentamento de tampo de sanita, da mesma marca que o equipamento sanitário "VALADARES Oceanus" em termotur com dobradiças em inox.	UN	1
	3	CAPITULO 3 - DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS		
67	3.1	Abertura de valas e tapamento em pavimento de qualquer natureza para colocação de caixas de inspecção e tubagens, incluindo o seu tapamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m	50
	3.2	Fornecimento e montagem de condutas em PVC para drenagem de águas residuais, respeitando o traçado indicado em projecto, incluindo sifões, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.		
68	3.2.1	40mm	m	2

69	3.2.2	50mm	m	20
70	3.2.3	60mm	m	3,5
71	3.2.4	75mm	m	3
72	3.2.5	90mm	m	12
73	3.2.6	110mm	m	9
74	3.4	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento sifonada colectivamente como se apresenta em projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	11
75	3.5	Fornecimento e montagem de caixa de inspecção, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	5
76	3.6	Execução de ensaios de eficiência e as operações de desinfecção regulamentares, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
77	3.7	Fornecimento e instalação no pavimento de calha para recolha de águas pré-fabricada em polipropileno, tramos de 1000 mm de comprimento, 130 mm de largura e 80 mm de altura, com grelha em polipropileno, classe de carga A15, homologação CE, fixação por clip, incluindo ligação à rede de esgotos, todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	UN	6
78	3.8	Escavação em terreno de qualquer natureza para instalação de câmara de separação de gorduras, ramais de ligação e caixas de visita, incluindo o fecho da vala e a recolha e depósitos dos materiais sobantes em vazadouro autorizado, a reposição dos pavimentos, e ainda, todos os trabalhos materiais e acessórios inerentes.	m3	15
79	3.9	Fornecimento e instalação de câmara de separação de gorduras com decantador de lamas integrado de acordo com a UNE EN-1825 em polietileno reforçado a fibra de vidro (PRFV), com compartimentos independentes para a decantação de lamas e separação de gorduras, seção superior ajustável de acordo com a profUnidade de instalação e classe de carga A15-D400, tamanho nominal NS-6, com capacidade superior a 2m3 e caudal maior que 15l/s, incluindo todas as ligações hidráulicas necessárias ao bom funcionamento da instalação e ainda, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	1
4	CAPITULO 4 - ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
80	4.1	Abertura e tapamento de roços em paredes de alvenaria e em pavimentos na camada de betonilha para colocação da canalização projectada e indicadas nas peças desenhadas do respectivo projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m	30
	4.2	Fornecimento e montagem de condutas em tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura para abastecimento de água fria e quente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.		
81	4.2.1	16mm	m	8
82	4.2.2	20mm	m	7
83	4.2.3	25mm	m	7
84	4.2.4	32mm	m	8
85	4.2.5	50mm	m	36
86	4.3	Fornecimento e montagem de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de lã de rocha, nos diâmetros adequados à tubagem, com 30,0 mm de espessura, com um corte longitudinal para facilitar a sua montagem. , incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m	20
87	4.4	Fornecimento e montagem de isolamento térmico de tubagem em instalação exterior de A.Q.S. (Quente e Fria), colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de lã de rocha, nos diâmetros adequados à tubagem, com 40,0 mm de espessura, com um corte longitudinal para facilitar a sua montagem, com protecção com emulsão asfáltica e revestimento de chapa de alumínio , incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m	6
88	4.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
89	4.6	Execução de testes às condutas de abastecimento de águas e a sua verificação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
90	4.7	Fornecimento e montagem de colector solar térmico por termossifão, completo, para instalação individual, formado por dois painéis com superfície útil 3,872 m², rendimento óptico 0,761, coeficiente de perdas primário 4,083 W/m²K e coeficiente de perdas secundário 0,012 W/m²K², segundo NP EN 12975-2, estrutura de suporte para cobertura plana, depósito de dupla envolvente modelo de 280 litros, resistência eléctrica de 2 kW/230 V, incluindo remates e completa e eficiente impermeabilização para o bom funcionamento do sistema de drenagem pluvial da cobertura, e ainda, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	1
5	CAPITULO 5 - ESTABILIDADE E CONTENÇÃO PERIFÉRICA			



Município de Faro

Procedimento 2020/CCPE/OP/25

91	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas destinadas às fUnações diretas que servirão como fUnação ao edifício, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes. Incluindo o transporte a vazadouro autorizado de terras sobranes e/ou armazenamento das mesmas a fim de aterros necessários.	m3	10
92	5.2	Fornecimento e Colocação de Betão Armado B25 (C20/25) em fUnações, vigas e lajes de fUnação, incluindo betão de regularização na espessura mínima de 5cm, vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivagens, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo aterros junto dos elementos de fUnação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	9,4
93	5.3	Fornecimento e Colocação de Betão Armado B25 (C20/25) em pilares, vigas, lajes, palas e paredes resistentes, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivagens, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	13,9
6		CAPITULO 6 - EQUIPAMENTO DE COZINHA		
94	6.1	Fornecimento e instalação de exterminador insectos branco mod.ap-30, dim:460x 200x 170mm, marca FRICOSMOS ou equivalente. (Equip. nº1)	UN	1
95	6.2	Fornecimento e instalação de lava mãos C/1 Pedal C/ Misturador, Dim: 450x450x850mm, Marca FRICOSMOS ou equivalente. (Equip. nº2)	UN	1
96	6.3	Fornecimento e instalação de Módulo De Estanteria C/ 1400x400 C/ 5 Níveis MARCA RAL ou equivalente. (Equip. nº3)	UN	1
97	6.4	Fornecimento e instalação de Armário Frigorífico em aço inoxidável com vitrine na parte superior e arca de refrigeração na parte inferior, AISI 304-18/10 no interior e exterior, com fUno c/ arestas curvas. Grelhas inferiores em aço plastificado. Portas com dispositivo automático de fecho. Controle de temperatura c/ visor digital. Temperatura de trabalho: -2,+8 (exterior a 32°C). Compressor hermético ventilado removível. C/2 Porta, 3 grelhas, Potencia frigorífica de 208W, Dim: 693x726x2,067 mm. Marca Fagor ou equivalente. (Equip nº29)	UN	1
98	6.5	Fornecimento e instalação de Armário frigorífico vertical de congelados c/ 2 portas e grelhas, com Porta Opaca Mod.Thc 8/520 SI, Dim: 150x63x90mm, Marca FRICON ou equivalente. (Equip nº4)	UN	2
99	6.6	Bancada de apoio á máquina de descascar batatas em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ Gaveta de féculas, prateleira inferior colocada a 150mm do pavimento, Dim: 700x600x850. (Equip. nº5)	UN	1
100	6.7	Robot de cozinha com os respetivos discos (ralar, rodela, palitos, cubos, macedónia).(Equip. nº6)	UN	1
101	6.8	Bancada Em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) Com Lavadouro Industrial C/ 1 Cuba equipada c/ sifão de gorduras c/ valvula. Prateleira inferior a 150mm do pavimento. Conjunto assente em pernas em tubo de aço inox c/ pés niveladores. Dotada de portas de abrir e espaço para balde de detritos e torneira misturadora de cotovelo. Dim: 1700x600x850 mm. (Equip. nº7)	UN	3
102	6.9	Fornecimento e instalação de Balde Lixo em inox para detritos C/ Pedal e tampa, Mod.L90, Dim: 450x710mm, Marca GRILL ou equivalente. (Equip nº8)	UN	4
103	6.10	Fornecimento de Placa de corte em Polietileno Dim: 600x400x20, cor azul, vermelha, branca e verde, Marca FRICOSMOS ou equivalente. (Equip. nº9)	UN	4
104	6.11	Fornecimento e instalação de Armário Mural em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ Portas de correr deslizando em calha atravésde rodízios, C/ Prateleira Intermédia. Dim: 700x400x700mm. (Equip. nº11)	UN	1
105	6.12	Fornecimento e instalação de Forno Misto convecção a vapor e a gás em aço inox com capacidade para 12 tabuleiros, porta dupla de vidro com retro ventilação. Modo selfcooking controle: 9 modos de operação; Modo de forno combinado, 3 modos de operação; ClimaPlus controle; CleanJet; LevelControl, com monitorização individual dos tabuleiros inseridos Programável; Memória de programação; Regulação do vapor; Sensor de temperatura nuclear; Pré-seleção da hora de arranque. Potencia 19 KW. Dim: 847x771x1.017mm. Assente em mesa de apoio em inox com guias para alojamento dos tabuleiros. Marca RATIONAL ou equivalente. (Equip nº12)	UN	1
106	6.13	Fornecimento e instalação de Monolume Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) a gás HPG-15, grelha de fUnição esmaltada. Queimador tipo coroa em fUnição, com valvula de esgurança e termpar. Potencia de: 13650 Kcal/h (15,9 KW). Dim: 615x615x400 mm, Marca FAGOR ou equivalente. (Equip. nº13)	UN	1
107	6.14	Fornecimento e instalação de Fogão C/ 6 Queimadores E Forno Mod. Cg9-61 Dim: 1275x900x850 Marca FAGOR ou equivalente. (Equip. nº14)	UN	1
108	6.15	Fornecimento e instalação de Grelhador Gás C/ Tabuleiro De Agua Mod.Ghpi 2/800, Dim: 803x890x850mm, Marca GRESILVA ou equivalente. (Equip. nº15)	UN	1
109	6.16	Fornecimento e instalação de Elemento neutro em aço inox. Chaminé de modo a formar um conjunto homogéneo com os equipamentos adjacentes, Dim: 425x900x290. Com móvel baixo de porta de abrir, Dim: 425x900x560 mm. Marca FAGOR ou equivalente, modelos EN9-05 e MB9-05	UN	1
110	6.17	Fornecimento e instalação de Fritadeira Eléctrica Dupla, com capacidade de 20 l itros de óleo em cada cuba Mod. Fe9-10 2c Dim: 850x900x850 Marca FAGOR ou equivalente. (Equip. nº17)	UN	1
111	6.18	Armário Mural em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) C/ Portas de correr deslizando em calha atravésde rodízios, C/ Prateleira Intermédia. Dim: 1900x400x700mm. (Equip. nº18)	UN	1



Município de Faro

Procedimento 2020/CCPE/OP/25

112	6.19	Elemento Neutro Mod. En9-10 Dim: 850x900x290 Marca FAGOR ou equivalente, com móvel Baixo Mod. Mb9-10 Dim: 850x900x560 Marca FAGOR ou equivalente. (Equip. nº19)	UN	1
113	6.20	Carro Tabuleiros Mod.Gastronorm 1/1 C32gn, Marca FRIEMO ou equivalente. (Equip. nº20)	UN	2
114	6.21	Máquina De Lavar Louça De Campânula Carga Automática De Água Cap: 900/H . Dim: 675x675x1.400 mm Marca FAGOR ou equivalente. (Equip. nº21)	UN	1
115	6.22	Fornecimento e instalação de Bancada de entrada para pré-lavagem com cuba de construção em aço inox. Tampo com guias para deslizamento dos cestos da máquina de lavar, com ligeira inclinação para o escoamento no sentido descendente, Inferiormente é equipada com zona de arrumo de cestos, com par de calhas dispostas em vários níveis, prateleira inferior disposta a 150 mm do pavimento e saia frontal a tapar a cuba. dotada de alçado superior e ou laterais conforme a sua localização. Doatda de torneira misturadora de bica e chuveiro. Dim: 1.100x700x850mm. (Equip. nº22)	UN	1
116	6.23	Fornecimento e instalação de Prateleira mural em Aço Inox para receber cestos colocados a cutelo, Dim: 900x500x700mm. (Equip. nº24)	UN	1
117	6.24	Fornecimento e instalação de Bancada Em Aço Inox C/ Porta De Abrir, Dim: 900x700x850 mm, ou equivalente. (Equip. nº23)	UN	1
118	6.25	Fornecimento e instalação de Elemento Banho Maria C/ Estufa de construção em aço inoxidável AISI 304-18/10 Cr. Ni. , constituído por tina de banho-maria dotada de resistencias blindadas com controlo termostático de temperatura, torneira para enchimento de água e valvula de esgoto do tipo \"trp-plein\". tina com 4 containers de 150 mm de profUnidade e com isolamento em lã de rocha. Inferiormente é equipada com prateleira intermédia e armário estufa com portas de correr. Pés reguláveis em altura. Potencia: 4,5KW - 380V/50HZ. Dotada de esteira para deslizamento de tabuleiros. Alçado superior com prateleira dupla e vidro frontal. Dim: 1500x750x900 mm. (Equip. nº25)	UN	1
119	6.26	Fornecimento e instalação de Elemento porta tabuleiros, talheres e pão em aço inox. Zona inferior para stocagem de tabuleiros. Superiormente é equipada com alvólo com caixa para talheres e caixa de pão, assente sobre pés tubulares reguláveis em altura. Dim: 740x750x1,500mm. (Equip. nº26)	UN	1
120	6.27	Fornecimento e instalação de Varinha Magica Triturador Mod.Tr-350bl, Comp: 805mm, Vel: 9000rpm, Marca SAMMIC ou equivalente. (Equip. nº27)	UN	1
121	6.28	Fornecimento e instalação de Elemento Neutro Mod. En9-10 Dim: 450x800x290 Marca FAGOR ou equivalente, com móvel Baixo Mod. Mb9-10 Dim: 450x800x560 Marca FAGOR ou equivalente. (Equip. nº30)	UN	1
122	6.29	Fornecimento e instalação de Hotte central em Aço Inox AISI 304 (18/10 Cr. Ni.) construída em chapa de 1,2 mm.Com estrutura em forma de \"V\" na área de filtragem para encixe de 12 filtros de retenção de gorduras do tipo sol-aço c/ Dim: 500x500x50 mm amovíveis para que se proceda á respectiva limpeza, aplicação de calha em todo o perimetro da hotte para a recolha de gorduras. Filtro da hotte através de bamdas de rede metálica colocadas umas sobre as outras, trabalhando de forma a formarem cones piramidais opostos. Colocação na área de insuflação de 4 grelhas para o efeito. Dotada de ventilador de cobertura de descarga vertical para 10000 m3/h a 200 Pa; - Dotada de ventilador em caixa para insuflação equipado com filtro para 8500 m3/h a 200 Pa; Dotada de 4 armaduras para iluminação estamque regulador de velocidade para comando dos ventiladores. Dim: 30800x2,600x850 mm.	UN	1
123	6.30	Apoio de construção Civil às diversas especialidades, nomeadamente para abertura tapamento de roços, assentamento de caixas, quadros, furação, ou reposicionamento de equipamentos existentes não especificado nos respectivos de artigos.	vg	1
7	CAPITULO 7 - INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E ITED			
7.1	QUADROS ELÉCTRICOS			
124	7.1.1	QPREF - Quadro Parcial do refeitório.	UN	1
7.2	EQUIPOTENCIALIDADES			
125	7.2.1	Rede de ligações equipotenciais do edifício (ligações de massas metálicas à terra). Ligações equipotenciais suplementares para interligar todos os elementos condutores existentes das estruturas metálicas, de acordo com o diposto no anexo II da Secção 701 das RTIEBT. A ligação equipotencial será efetuada através de um condutor com a secção mínima de 2,5 mm2.	vg	1
7.3	CABOS E CONDUTORES			
7.3.1	CABOS ALIMENTADORES			
126	7.3.1.1	QE - QPREF XV 3x16+2G10	m	90
7.3.2	REDES DE TOMADAS			
127	7.3.2.1	Cabo XG (Zh) 3G2,5 mm², em tubo VD25	m	50
128	7.3.2.2	Cabo XG (Zh) 3G2,5 mm², em tubo/braçadeira	m	80
129	7.3.2.3	Cabo XG (Zh) 5G2,5 mm², em tubo/braçadeira	m	24
130	7.3.2.4	Cabo XG (Zh) 3G4 mm², em tubo/braçadeira	m	25

131	7.3.2.5	Cabo XG (Zh) 5G4 mm², em tubo/braçadeira	m	48
132	7.3.2.6	Cabo XG (Zh) 3G6 mm², em tubo/braçadeira	m	40
133	7.3.2.7	Cabo XG (Zh) 5G6 mm², em tubo/braçadeira	m	30
134	7.3.2.8	Tomada monofásica c/ terra, 2P+T, 16A, IP55 com obturador e tampa, montagem saliente	UN	15
135	7.3.2.9	Tomada trifásica c/ terra tipo CEE, 3P+N+T, 16A, IP55 com tampa, montagem saliente	UN	1
136	7.3.2.10	Tomada monofásica c/ terra, 2P+T, 16A, IP44 com obturador, montagem embebida incluindo caixa fUna	UN	8
137	7.3.2.11	Electrocutor de insectos	UN	2
138	7.3.2.12	Caixa de derivação de montagem saliente com placa de bornes (80x80x40 mm)	UN	11
139	7.3.2.13	Comando, montagem em caixa própria saliente, em parede com botoneira de marcha e paragem	UN	2
	7.4	ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA		
140	7.4.1	Caixa de derivação de montagem saliente com placa de bornes (80x80x40 mm)	UN	25
141	7.4.2	Caixa de Aplique	UN	10
142	7.4.3	Cabo XG (Zh) 2X1,5mm², em tubo/braçadeira	m	18
143	7.4.4	Cabo XG (Zh) 3x1,5mm², em tubo/braçadeira	m	25
144	7.4.5	Cabo XG (Zh) 3G1,5mm², em tubo/braçadeira	m	243
145	7.4.6	Cabo LiyCY 2x1,5, em tubo/braçadeira	m	145
146	7.4.7	Interruptor Simples de montagem saliente/embebido	UN	4
147	7.4.8	Comutador de Lustre de montagem saliente/embebido	UN	1
148	7.4.9	Comutador de escada de montagem saliente/embebido	UN	4
	7.4.10	LUMINÁRIAS CONFORME MDJ DOS SEGUINTE TIPOS:		
149	7.4.10.1	Luminária quadrada com tecnologia LED para montagem saliente. Corpo em alumínio lacado a branco (RAL 9016) e difusor em PMMA. Fluxo luminoso de 3200lm, potencia absorvida de 34W, emissão de luz de cor quente, temperatura de 3000K, IRC>80, Índice de proteção IP20 e UGR < 22 (de acordo com EN 12464-1). Vida útil nominal média L80 (t q 25 ° C) às 35.000 h e vida útil nominal média L70 (tq 25 ° C) às 50.000 h, modelo de referência Siella G3 M84 OTA22 LED3200-830 ET da Trilux ou equivalente, todos os acessórios e materiais inerentes.	UN	8
150	7.4.10.2	Luminária retangular com tecnologia LED para montagem saliente. Corpo policarbonato, Cinza claro, semelhante ao RAL 7035 / translúcido, 4000K, índice de proteção IP66, modelo de referência Aragon Fit LED da Trilux ou equivalente.	UN	9
151	7.4.10.3	Downlight redondo com tecnologia LED de montagem saliente no teto. Corpo em alumínio lacado a branco (RAL 9016) e difusor em PMMA translúcido. Fluxo luminoso da luminária 1900 lm potência absorvida de 15 W emissão de luz de cor quente, temperatura de 3000K, IRC>80, Índice de proteção IP40 e UGR < 19 (de acordo com EN 12464-1). Vida útil nominal média L80 (tq 25 ° C) às 70.000 h e vida útil nominal média L85 (tq 25 ° C) = 50.000 h, modelo de referência Onplana D09 OTA22 2000-830 ET 01 da Trilux ou equivalente, todos os acessórios e materiais inerentes.	UN	1
152	7.4.10.4	Projetor LED montagem exterior com suporte de fixação orientável, refletor de alumínio com superfície revestida com intensificação de reflexão. Com distribuição assimétrica de intensidade de luz de largura média. Fluxo luminoso da luminária 7500 lm, carga conectada 75,00 W, eficiência luminosa da luminária 100 lm / W. Cor clara, branco quente, temperatura de cor correlacionada (CCT) 3000 K, índice geral de reprodução de cores (CRI) Ra> 70. Vida útil nominal média L80 (tq 25 ° C) = 50.000 h. Corpo em alumínio fUnido, resistente às intempéries, revestido a pó. Dimensões (C x L): 315 mm x 250 mm, altura da luminária 75 mm. Tampa de vidro de segurança não laminado Classe de segurança (EN 61140): I, classificação de proteção (DIN EN 60529): IP65, nível de resistência ao impacto de acordo com IEC 62262: IK09. Com transformador eletrónico, comutável. Resistência a sobretensão de 4 kV, COMBIAL 30-AM9R/7500-730 1G1W ET, 7076940 da trilux ou equivalente.	UN	9
	7.4.11	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DOS SEGUINTE TIPOS:		
153	7.4.11.1	Bloco autónomo de iluminação de emergência permanente, corpo em ABS auto extingüível na cor branco; para montagem saliente; classe de isolamento eléctrico II; resistência ao impacto mecânico IK07; módulo LED de fluxo luminoso de 42lm; equipado com baterias em Ni-Cd 3,6V/750mAh para uma autonomia até 1 hora; função de auto-teste; possibilidade de inibição das baterias; fabricado conforme as recomendações da norma EN 60598-2.22 / EN1838; marcação CE da LTX EUROPRISMA LED 270lm P/NP 1h IP65 IK07 AUTOTEST TELECOM ou equivalente, todos os acessórios e materiais inerentes	UN	7



Município de Faro

Procedimento 2020/CCPE/OP/25

154	7.4.11.2	Bloco autónomo de iluminação de emergência não permanente, corpo em ABS auto extingüível na cor branco; para montagem saliente; classe de isolamento eléctrico II; resistência ao impacto mecânico IK07; módulo LED de fluxo luminoso de 42lm; equipado com baterias em Ni-Cd 3,6V/750mAh para uma autonomia até 1 hora; função de auto-teste; possibilidade de inibição das baterias; fabricado conforme as recomendações da norma EN 60598-2.22 / EN1838; marcação CE da LTX EUROPRISMA LED 270lm P/NP 1h IP65 IK07 AUTOTEST TELECOM ou equivalente, todos os acessórios e materiais inerentes.	UN	4
	7.5	TELECOMUNICAÇÕES		
155	7.5.1	Caixa de entrada/passagem para montagem interior (400x500X150)mm	UN	1
156	7.5.2	Tomada par de cobre simples RJ-45, Cat. 6A	UN	2
157	7.5.3	Cabo UTP 4/ Cat. 6A LSZH (Low Smoke Zero Halogen) preto	UN	160
158	7.5.4	PVC 40	UN	130
	7.6	DIVERSOS		
159	7.6.1	Ensaio e verificações de Todos os sistemas, telas finais de todos os sistemas aqui apresentados	vg	1
	8	CAPÍTULO 8 - EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	8.1	Sistema de Segurança Contra Incêndios		
160	8.1.1	Fornecimento e colocação de Central de Detecção de Incêndios 4 zonas tipo Gofire ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
161	8.1.2	Fornecimento e colocação bateria 12V 2.4 Amp, do tipo Ultracel ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
162	8.1.3	Fornecimento e colocação de Botão de Alarme do tipo FP2 ou equivalente rearmável Led+tampa incluindo todos os trabalhos necessários	UN	4
163	8.1.4	Fornecimento e colocação de Detetores Ópticos Conv do tipo Hochiki SLR-E3N(WHT) ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	7
164	8.1.5	Fornecimento e colocação de base detector do tipo Hochiki YBN-R/6(WHT) ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	7
165	8.1.6	Fornecimento e colocação de Detetores Termo Conv do tipo Hochiki DCD-AE3(WHT) ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
166	8.1.7	Fornecimento e colocação de base detector do tipo Hochiki YBN-R/6(WHT) ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
167	8.1.8	Fornecimento e colocação de Sinalizador Luminoso do Tipo AEHK ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	3
168	8.1.9	Fornecimento e colocação de Sirene de Alarme Interior do tipo Roshni 24V L244RS Multison base baixa ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
169	8.1.10	Fornecimento e colocação Cabo JEH(st)H 2x2x0,8 em abraçadeiras metálicas, instalado no interior da calha técnica ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	m	250
170	8.1.11	Fornecimento e colocação Calha plástica 40x16mm ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	m	250
	8.2	SADGÁS - Sistema de Detecção de Gás		
171	8.2.1	Fornecimento e colocação de central Intrusão Premier 816 Plus 8-16z CBE-0044 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
172	8.2.2	Fornecimento e colocação de Teclado remoto tipo premier RKP16Plus LEDs incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
173	8.2.3	Fornecimento e colocação de Detector Gas GSI 12V, com saída de relay. 1 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
174	8.2.4	Fornecimento e colocação Sinalizador Óptico/Acústico 12/24V do tipo Cooper CSA5055 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
175	8.2.5	Fornecimento e colocação de Sinal Vinil 2108 T1 P4342 - «Atmosfera Perigosa (sadgas)» ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	4
	8.3	SAIE - Sistema autónomo Iluminação de Emergência		
176	8.3.1	Fornecimento e colocação de Armadura Emergência Permanente LED do tipo Luna DL-60 ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	12
	8.4	Extinção Portátil		
177	8.4.1	Fornecimento e colocação de extintor pó químico do tipo GI ou equivalente 6Kg (27A 183B) incluindo todos os trabalhos necessários	UN	5
178	8.4.2	Fornecimento e colocação de extintor CO2 do tipo GI ou equivalente 2KG (34B C) incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
179	8.4.3	Fornecimento e colocação de Manta Anti-Fogo 120X120 incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	8.5	RIA - Rede de Incêndio Armada		
180	8.5.1	Fornecimento e colocação de CX. do tipo Carretel Plus Mod.2525PC-25Mt. ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	8.6	Porta Corta Fogo		
181	8.6.1	Fornecimento e colocação de PORTA CF-60 "GI" 1500X2035 2 FL, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	8.7	Sinalética		
182	8.7.1	Fornecimento e colocação de sinalética «Central Incêndio» tipo "Sinalux" ou equivalente 2010 T1 P0791, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1

183	8.7.2	Fornecimento e colocação de sinalética «Botão de Alarme» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 1515 T1 P0515, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	4
184	8.7.3	Fornecimento e colocação de sinalética «Quadro Elétrico» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 2010 T1 P0862, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
185	8.7.4	Fornecimento e colocação de sinalética «Porta Saida» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 2010 T1 P0016, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	8
186	8.7.5	Fornecimento e colocação de sinalética «Extintor» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 1515 T1 P0400, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	5
187	8.7.6	Fornecimento e colocação de sinalética «Agente PQ» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 2408 T1 P0453, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
188	8.7.7	Fornecimento e colocação de sinalética «Central Detecção Gás» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 2010 T1 P0790, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
189	8.7.8	Fornecimento e colocação de sinalética «Corte parcial de gás» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 2010 T1 P0883, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
190	8.7.9	Fornecimento e colocação de sinalética «Corte total de gás» tipo \"Sinalux\" 2010 T1 P0883, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
191	8.7.10	Fornecimento e colocação de sinalética «Manta» tipo \"Sinalux\" 1515 T1 P0482, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
192	8.7.11	Fornecimento e colocação de sinalética «PCF Manter Fechada» tipo \"Sinalux\" 1515 T1 P0737, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
193	8.7.12	Fornecimento e colocação de sinalética «PCF Não Obstruir» tipo Sinalux 1515 T1 P0736 ,incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
194	8.7.13	Fornecimento e colocação de sinalética «Carretel» tipo \"Sinalux\" ou equivalente 1515 T1 P0402, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1