

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO/SEGURANÇA/AMBIENTE		
1	1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, placas de obra, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada relativamente ao edifício em funcionamento. Incluem-se as respectivas mudanças, conforme faseamento, durante a execução da empreitada. Inclui ainda as instalações para a Fiscalização, conforme Caderno de Encargos. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvente (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e instalação de mestragem de chaves por grupos, considerando grande mestra e sub-mestras, conforme plano de mestragem a definir pela Fiscalização.	vg	1
5	1.5	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início das aulas em perfeitas condições.	vg	1
6	1.6	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
7	1.7	Serviço de topografia para implantação do edifício de acordo com o projeto licenciado,	vg	1
	2	ESTRUTURA		
	2.1	Escavação de caboucos e reposição do mesmo após betonagem, incluindo entivações e escoramentos, remoção, reposição, compactação e condução a vazadouro dos produtos sobantes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
8	2.1.1	Sapatas de muros	m3	28
9	2.1.2	sapata de pilares	m3	46
	2.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15 (C12/15) com 10 cm de espessura em fundações, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
10	2.2.1	Sapatas de muros	m3	7,5
11	2.2.2	sapata de pilares	m3	7,5
	2.3	Fornecimento e colocação de betão armado B25 (C25/30) em fundações incluindo armaduras A500 NR, cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramento, aditivo hidrófugo, impermeabilização com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
12	2.3.1	Sapatas de muros	m3	27
13	2.3.2	sapata de pilares	m3	46
14	2.4	Betão armado B25 e aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem de pilares.	m3	25
15	2.5	Idem , em vigas e platibandas	m3	112



Freguesia de Cepões e Fareja

Procedimento CP/1/2020

16	2.6	Idem, em muros.	m3	86
17	2.7	Betão armado B25 e aço A400 em laje maciça, incluindo fornecimento, colocação, cofragem, descofragem e escoramento .	m3	24,8
18	2.8	Fornecimento e execução de laje aligeirada em vigotas de betão pré-esforçados e abobadilhas , incluindo tarugos, cofragem e escoramento conforme cálculos em betão armado.	m2	778
19	2.9	Fornecimento e montagem de laje do tipo prélosa , incluindo esferovite, cofragem e escoramento conforme cálculos em betão armado.	m2	330
20	2.10	Fornecimento e montagem de laje alveolar , incluindo, cofragem e escoramento conforme cálculos em betão armado.	m2	390
21	2.11	Fornecimento e montagem de pilares metálico, incluindo placas de amarração e tratamento de acordo com as especialidade.	kg	265
22	2.12	Betão armado B25 e aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem em muros de elevador.	m3	21,6
3	COBERTURA			
23	3.1	Fornecimento e aplicação de betonilha para formação de pendente com aproximadamente 10 cm de espessura, aplicação de emulsão betuminosa em 2 camadas e colagem de tela SBS em camada dupla, incluindo roofmate de 6 cm,boquilhas, geotextil e godo.	m2	600
24	3.2	Fornecimento e aplicação de betonilha para formação de pendente com aproximadamente 8cm cm de espessura, aplicação de emulsão betuminosa em 2 camadas e colagem de tela SBS em camada dupla,floormate de 6 cm, e aplicação de nova betonilha com 4cm, tudo para receber material cerâmico.	m2	31
25	3.3	Fornecimento e execução de claraboia do tipo Skydome da Axter de acordo com projeto de arquitetura e caderno de encargo, incluindo execução de estrutura de suporte de claraboia em material apropriado e peças de remate.	UN	2
26	3.4	Fornecimento e aplicação de rufos e capacetes em chapa lacada , cor a definir, incluindo todos os serviços e acessórios necessários à sua correta execução.	ml	169
27	3.5	Fornecimento e aplicação de chaminés e ventilações permanentes na cobertura do tipo Skydome, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem e impermeabilização.	UN	2
4	ALVENARIAS E ISOLAMENTOS			
28	4.1	Fornecimento e aplicação de alvenaria de tijolo TÉRMICO 30x19x19cm em paredes exteriores simples, sem paramentos à vista e assentes a 1/2 vez, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui argamassa para assentamento de cimento e areia ao traço em volume de 1:4 com resistência M5 hidrofugada, ligação dos panos à estrutura, execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, linteis e cintas de betão (se necessário), dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	325,85
29	4.2	Fornecimento e aplicação de alvenaria de tijolo 30x20x11cm em paredes divisórias simples, sem paramentos à vista e assentes a 1/2 vez, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui argamassa para assentamento de cimento e areia ao traço em volume de 1:4 com resistência M5 hidrofugada, ligação dos panos à estrutura, execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, linteis e cintas de betão (se necessário), dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	123,08
5	REVESTIMENTO EXTERIORES			
30	5.1	Fornecimento e aplicação de sistema ETICS com 6cm de espessura, de acordo com as normas do fornecedor, incluindo primário e tinta acrílica com as demãos necessárias ao seu bom acabamento.	m2	630
31	5.2	Revestimento de paramento vertical, até 3 m de altura, com placas de granito de Mondim, acabamento bujardado,60x40x2 cm, fixado com cimento cola melhorado e grampos em INOX.	m2	85
32	5.3	Fornecimento e aplicação de argamassa para regularização de pisos com betonilha numa espessura de no mínimo 4cm. (entrada R/C)	m2	110
33	5.4	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de tijoleira tipo authentic concrete da cinca, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, cor a definir cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas, Incluindo p/p de limpeza, verificação da superfície suporte, implantações, cortes, e eliminação de material restante do enchimento de juntas e limpeza final do pavimento.	m2	31
34	5.5	Fornecimento e execução de sistema de acabamento com argamassa do tipo werber term pro, rede, primário de regularização e argamassa de acabamento em tectos exteriores pronto para receber pintura, incluindo transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução.	m2	34
6	DIVISÓRIAS INTERIORES			



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

35	6.1	Fornecimento e aplicação de sistema de divisórias para instalações sanitárias (zona de sanitas) em painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor a escolher, composta por portas de acordo com o projeto de arquitetura, estrutura suporte de alumínio anodizado, pinças de fixação dos painéis e perfis para fixação à parede e ferragens de aço inoxidável, dobradiças com mola, puxador e indicador exterior de livre e ocupado, e pés reguláveis em altura até 150 mm. (piso superior)	vg	1
7	REVESTIMENTO INTERIORES			
7.1	Paredes interiores			
36	7.1.1	Fornecimento e execução de reboco constituído por chapisco, emboço e acabamento estanhado, em paredes interiores de alvenaria ou betão com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Inclui preparação das superfícies, aplicação de malha de fibra de vidro nas ligações dos panos de alvenaria aos elementos de betão (com sobreposição de 20cm para cada lado da junta), acabamento preparado para receber pintura, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	678,6
37	7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento c cerâmico tipo Cinca Nova Arquitectura, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do material. Inclui chapisco e emboço preparados para receber o revestimento (com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6) devendo ser previamente molhado e limpo, material de assentamento e isolante previamente aplicado, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	91,8
7.2	Pavimentos interiores			
38	7.2.1	Fornecimento e aplicação de argamassa para regularização de pisos com betonilha numa espessura de no mínimo 4cm,incluindo fornecimento e aplicação de floormate com 3cm de espessura.	m2	240
39	7.2.2	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de tijoleira do tipo mineral da cinca, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, cor a definir cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas, Incluindo p/p de limpeza, verificação da superfície suporte, implantações, cortes, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isolados e elevações de nível e, se for o caso, juntas de fracionamento e juntas estruturais existentes no suporte, eliminação de material restante do enchimento de juntas e limpeza final do pavimento.	m2	38
40	7.2.3	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de tijoleira do tipo allure da cinca, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, cor a definir cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas, Incluindo p/p de limpeza, verificação da superfície suporte, implantações, cortes, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isolados e elevações de nível e, se for o caso, juntas de fracionamento e juntas estruturais existentes no suporte, eliminação de material restante do enchimento de juntas e limpeza final do pavimento.	m2	15,5
41	7.2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento laminado, de lâminas de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intenso, resistência à abrasão AC4, formado por painel base de HDF laminado decorativo em pinho, ensablado sem cola, tipo 'Click', colocadas sobre lâmina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura.	m2	159
7.3	Tectos interiores			
42	7.3.1	Fornecimento e execução de reboco constituído por chapisco, emboço e acabamento estanhado, em tetos interiores de alvenaria ou betão com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Inclui preparação das superfícies, acabamento preparado para receber pintura, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	242
8	PINTURAS			
43	8.1	Fornecimento e aplicação de pintura nas paredes e tetos exteriores, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui esquema de pintura multicamada de base aquosa constituído por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta com acabamento liso mate aveludado de cor a definir em obra pela fiscalização e resistente aos álcalis dos ligantes hidráulicos, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	771



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

44	8.2	Fornecimento e aplicação de pintura nas paredes interiores, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui esquema de pintura multicamada de base aquosa constituído por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta com acabamento liso lavável de cor a definir em obra pela fiscalização e fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	678,6
45	8.4	Fornecimento e aplicação de pintura nos tetos interiores, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui esquema de pintura multicamada de base aquosa constituído por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta com acabamento liso mate aveludado de cor a definir em obra pela fiscalização e resistente aos álcalis dos ligantes hidráulicos, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	242
9	ELEMENTOS DE CANTARIA			
46	9.1	Fornecimento e aplicação de parapeito e soleiras em granito com 3cm tipo mondim amaciado, incluindo materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	ml	108
10	CARPINTARIA			
10.1	Portas Interiores			
47	10.1.1	Fornecimento e aplicação de portas de abrir de uma folha em termolaminado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; incluindo Fornecimento e execução de aros em MDF hidrófugo, com as dimensões indicadas. As ferragens a utilizar serão: duas fechaduras JNF ref: 28RY. 08; dois pares de Puxadores JNF ref: IN050; 6 Dobradiças JNF IN5018/75 e par de batentes de porta JNF ref:106/19. Incluem-se todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correcto acabamento e óptimo funcionamento.	UN	6
48	10.2	Fornecimento e aplicação de rodapés folheados a termolaminado.	ml	131
11	CAIXILHARIA /SERRALHARIA			
49	11.1	Fornecimento e montagem de vãos exteriores com caixilharia de alumínio com ruptura térmica, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui reforços nas esquadrias e prumadas, vidros com as características indicadas nos desenhos, juntas de dilatação nos vãos de maior dimensão, vedações, fixações mecânicas, vedações para vidros em silicone e/ou borracha, todas as ferragens e acessórios adequados ao funcionamento e tipo da caixilharia e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento. NOTA: também deverá ser incluindo neste capítulo o fornecimento e aplicação de chapa quinada de remate pelo exterior dos vãos, conforme projecto, metalizado e pintado à cor a definir.	vg	1
50	11.2	Fornecimento e aplicação de guarda em vidro termolaminados , incluindo sistema de encaixe tipo \" Guarda View Glass\" e todos os acessórios necessários ao sua correta aplicação.	ml	43
51	11.3	Fornecimento e aplicação de portão seccionado 5,30x3.40m com automatismo, incluindo todos os acessórios necessárioa ao seu correto funcionamento.	vg	1
52	11.4	Fornecimento e aplicação de divisória em vidro termolaminado como divisória da sala da presidência, incluindo portas e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	vg	1
12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA/GÁS			
12.1	Fornecimento e colocação de tubagem PPR rígido PN 20 em rede de água fria, incluindo abertura e fecho de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
53	12.1.1	de diâmetro de 20 mm	ml	30
54	12.1.2	de diâmetro de 50 mm	ml	7
55	12.2	Fornecimento e colocação de passadores de corte nas redes de água fria e quente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
56	12.3	Fornecimento e colocação de caixa com portinhola para instalação de contador de água, incluindo abertura de negativo e remates,de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
57	12.4	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
58	12.5	Fornecimento e colocação de tubagem PE 32mm na rede de gás, incluindo abertura e fecho de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	ml	30



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

59	12.6	Fornecimento e colocação de caixa com instalação de contador de gás, incluindo abertura de negativo e remates, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
60	12.7	Fornecimento e colocação de caixa de transição de gás, incluindo abertura de negativo e remates, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
13	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
13.1	Fornecimento e colocação de tubagem PVC rígido PN 4 Mpa em ramais de descarga, em ramais e colectores, incluindo abertura e tapamento de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
61	13.1.1	de diâmetro de 50 mm	ml	6
62	13.1.2	de diâmetro de 75 mm	ml	2,5
63	13.1.3	de diâmetro de 90 mm	ml	2
64	13.1.4	de diâmetro de 110 mm	ml	25
65	13.1.5	de diâmetro de 125 mm	ml	13
66	13.1.6	de diâmetro de 140 mm	ml	35
13.2	Fornecimento e colocação de respiros dos tubos de queda até à cobertura (ventilação primária) de saneamento, incluindo remates na cobertura e chapéu em PVC, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
67	13.2.1	de diâmetro de 90 mm	ml	60
68	13.2.2	de diâmetro de 110 mm	ml	30
69	13.3	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC rígido, sifonado, com tampa em latão cromado, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
13.4	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe B125 rebaixada para revestimento, com altura média de 1,10m, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
70	13.4.1	de dimensão 0,50x0,50 m	UN	6
13.5	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe D400 rebaixada para revestimento, com altura média de 1,10m, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
71	13.5.1	de dimensão 0,80x0,80 m	UN	1
72	13.6	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
73	13.7	Fornecimento e aplicação de grupo de bombagem, incluindo todos os elementos necessários ao seu bom funcionamento, incluindo material para execução do poço e tubagem de ligação até à CRL.	UN	1
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
14.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC rígido PN6 Mpa em colectores prediais, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro das terras sobranes e todos os acessórios e juntas, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
74	14.1.1	de dimensão de 110 mm	ml	50
75	14.1.2	de dimensão de 125 mm	ml	20
76	14.1.3	de dimensão de 140 mm	ml	10
14.2	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em chapa lacada (cor a definir) à vista, de secção circular de 90 mm, incluindo fixação e todos os acessórios e juntas, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
77	14.2.1	de diâmetro de 90 mm	ml	51
14.3	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe B125 rebaixada para revestimento, com altura média de acordo com o projecto, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
78	14.3.1	de dimensão 0,50x0,50 m	UN	6



Freguesia de Cepões e Fareja

Procedimento CP/1/2020

79	14.4	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	6
15	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO			
80	15.1	Fornecimento e colocação de central de alarme e comando (SADI) do tipo FPA-5000 da Bosch, de 1 loop, incluindo caixa, controlador, módulos funcionais, fonte de alimentação, módulo de comunicação GSM do tipo ITS3000 da Bosch, incluindo dístico indicativo, configuração e testes, demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento e cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Detecção de Incêndios com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Elétrica..	UN	1
81	15.2	Fornecimento e colocação de sirene de alarme de incêndio, endereçável, ligada à SADI di tipo FNM-420-A-BS da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
82	15.3	Fornecimento e colocação de botoneira manual de alarmes de incêndio, endereçável, ligada à SADI do tipo FMC 420 RW GSRRD da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
83	15.4	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos endereçável do tipo FAP-O420 LSN da Bosch ligado ao SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	7
15.5	Extinção portátil			
84	15.5.1	Fornecimento e colocação extintor carregado com 6 kgs de Pó Químico Seco, agente extintor nas Classes de Fogos ABC, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
15.6	Sinalização de segurança			
85	15.6.1	Fornecimento e colocação de planta de emergência em pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, ou equivalente, com dimensão adequada e respeitando as normas em vigor e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
86	15.6.2	Fornecimento e colocação de sinalização de botoneira de alarme, pictograma fotoluminiscente, do tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
87	15.6.3	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor pó químico, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
88	15.6.4	Fornecimento e colocação de sinalização de quadro eléctrico, pictograma fotoluminiscente, do tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
89	15.6.5	Fornecimento e colocação de sinalização de corte geral e local de energia, pictograma fotoluminiscente, do tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
90	16.1	Fornecimento e aplicação de sanita tipo "Sanita Sanindusa City Suspensa ref. 119032", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui tampo, autoclismo e estrutura para sanita suspensa, placa de dupla descarga ref. 44313 (Acetinado), ligação às redes de abastecimento de água e saneamento, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
91	16.2	Fornecimento e aplicação de lavatório tipo "pousar Sanindusa UNU ref. ^a 109740", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui Coluna Sanindusa UNU ref. ^a 109190, fixações, ligação às redes de abastecimento de água e saneamento, fixações, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

92	16.3	Fornecimento e aplicação de torneira para lavatório, "Sanindusa Tube de lavatório de encastrar ref. 5312301", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui ligação à rede de abastecimento de água, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
93	16.4	Fornecimento e aplicação de Toalheiro de barra, de aço inoxidável AISI 304, acabamento acetinado, de 430x90 mm, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado.	UN	2
94	16.5	Fornecimento e aplicação de porta rolo em aço inox acetinado, tipo "JNF Jumbo Industrial Series IN.60.489", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui fixações, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
95	16.6	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba em aço inox, tipo "JNF Angulo Series ref. IN.42.164.P.304", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui fixações, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS			
96	17.1	Impermeabilizações de muros de suporte em contacto com o terreno com base em emulsão betuminosa espessa de três demãos (1 demão diluída + 2 demãos), com uma carga de 2kg/m2 tipo "Sika Igotalex", incluindo tela, isolamento com EPS de 60mm, dreno perimetral e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação de acordo com os desenhos de promenor e o C.E.	m2	550
18	ELECTRICIDADE			
18.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA			
18.1.1	Ligação à rede de BT, incluindo cabos, estruturas de suporte de cabos, tubagem e todos os trabalhos de construção civil necessários, assim como outros custos e taxas a pagar à Entidade Distribuidora.			
97	18.1.1.1	Quadro de Contagem BTE, incluindo caixa para portinhola P400 e caixa para contador.	UN	1
18.2	REDE DE LIGAÇÃO À TERRA E DE EQUIPOTENCIALIDADE			
98	18.2.1	Fornecimento e montagem de electrodo de terra de proteção, incluindo o fornecimento de caixa de medição terras com ligador amovível, varas com 2m em cobre arding, abraçadeiras 5/8", cabo de cobre nu 35mm², cabo H07V-R 1G35 mm², nas quantidades necessárias até obter valores inferiores aos regulamentares.	vg	1
18.3	CAMINHO DE CABOS			
18.3.1	Fornecimento e montagem de tubos, enterrados ou embecinos nros elementos da construção, incluindo uniões, curvas, fita e rede sinalizadora e todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem:			
99	18.3.1.1	PEAD 125 mm	ml	25
100	18.3.1.2	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 75 mm	ml	35
101	18.3.1.3	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 50 mm	ml	40
18.4	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS			
18.4.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos enfiados em tubos para ligação dos Quadros Eléctricos, incluindo terminais e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:			
102	18.4.1.1	XZ1-R 4x1x70 mm² (frt,zh)	ml	10
103	18.4.1.2	XZ1-R 3x1x25+16+G16 mm² (frt,zh)	ml	10
104	18.4.1.3	XZ1-R 4x1x10+G10 mm² (frt,zh)	ml	25
18.5	QUADROS ELECTRICOS			
18.5.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança:			
105	18.5.1.1	QE (quadro de entrada)	UN	1
106	18.5.1.2	QP 1 (quadro parcial)	UN	1
107	18.5.2	Botoneira dupla sinalização para corte geral de energia, incluindo cabos e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

108	18.5.3	Fornecimento e montagem de cabo XZ1(frt,zh) 5G1,5, incluindo tubo, abraçadeiras, abertura e feixo de roços e demais trabalhos e acessórios necessários à instalação do cabo para ligação do QE às botoneiras.	ml	10
	18.6	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	18.6.1	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas, incluindo todos os acessórios necessários à perfeita montagem, fixação e funcionamento, dos tipos seguintes:		
109	18.6.1.1	L1 - Modelo DSL 01 02024-1O, 1100lm, da EEE ou equivalente	UN	4
110	18.6.1.2	L2 - Modelo DSL 01 03034-1P de 1900lm, da EEE ou equivalente	UN	2
111	18.6.1.3	L6 - Modelo TKSLI 01 02024-1U DE 2009lm, da EEE ou equivalente	UN	20
112	18.6.1.4	L7 - Modelo TRLU 04 06064-5D de 4362lm da EEE ou equivalente	UN	4
113	18.6.1.5	L8 - Modelo TRLU 04 06064-5D de 5816lm , da EEE ou equivalente	UN	24
114	18.6.1.6	L10 - Modelo GSLD 01 04044-R9 DE 2060lm, branco, da EEE ou equivalente	UN	6
	18.6.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra de encastrar ou saliente, modelo Logus 90, cor a definir pelo dono de obra, da marca Efael, ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem, ligadores tipo WAGO, mecanismos, espelhos e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, a instalar nos locais assinalados nas peças desenhadas		
115	18.6.2.1	Interruptor	UN	3
116	18.6.2.2	Interruptor duplo	UN	4
117	18.6.2.3	Comutador de lustre	UN	2
118	18.6.2.4	Detector de movimento parede 90° IP54	UN	2
119	18.6.2.5	Caixas embebidas/ salientes, equipadas com tampa, boquillas ou buçins, e ligadores de porcelana.	UN	4
	18.6.3	Tubagem embebidos ou à vista em abraçadeiras		
120	18.6.3.1	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 16 mm	m	30
121	18.6.3.2	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 20 mm	m	350
122	18.6.3.3	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 25 mm	m	25
	18.6.4	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos:		
123	18.6.4.1	XZ1-U3G1,5 mm ² (frt,zh)	m	345
124	18.6.4.2	H1XV-U3G1,5 mm ²	m	30
	18.7	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	18.7.1	Luminária de Iluminação de Segurança completamente equipada, incluindo pictograma e todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:		
125	18.7.1.1	Bloco autónomo, modelo Sirios LED, da EATON ou equivalente	UN	14
126	18.7.1.2	Placa fotoluminescente "Saída"	UN	11
127	18.7.2	Caixas de derivação embebidas/ salientes, equipadas com tampa, boquillas ou buçins e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas	UN	6
128	18.7.3	Botoneira de chave para colocação em repouso da iluminação de segurança	UN	1
	18.7.4	Tubagem embebidos ou à vista em abraçadeiras		
129	18.7.4.1	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 25 mm	ml	130
	18.7.5	Fornecimento e montagem de abos eléctricos, embebidos ou em abraçadeiras, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem:		
130	18.7.5.1	XZ1(frt,zh) 3G1,5	ml	160
	18.8	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES A EQUIPAMENTOS		
	18.8.1	Fornecimento e montagem de tomadas de energia para usos gerais e equipamentos, encastrar ou saliente, modelo Logus 90, cor a definir pelo dono de obra, da marca Efael, ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem , ligadores tipo WAGO, mecanismos, espelhos e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas:		
131	18.8.1.1	16A/2P+T, com obturadores de montagem embebida	UN	51
132	18.8.1.2	16A/2P+T, com obturadores de montagem embebida IP 44	UN	16



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

133	18.8.2	Caixas, terminais, equipadas com tampa, ligadores tipo Wago e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.	UN	9
	18.8.3	Tubo incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem (Embebidos ou à vista em abraçadeiras):		
134	18.8.3.1	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 20 mm	UN	270
135	18.8.3.2	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 25 mm	UN	35
	18.8.4	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos (V):		
136	18.8.4.1	XZ1-U3G2,5 mm ² (frt,zh)	ml	290
19		ITED		
1		ESTALEIRO/SEGURANÇA/AMBIENTE		
137	1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, placas de obra, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada relativamente ao edifício em funcionamento. Incluem-se as respectivas mudanças, conforme faseamento, durante a execução da empreitada. Inclui ainda as instalações para a Fiscalização, conforme Caderno de Encargos. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
138	1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
139	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
140	1.4	Fornecimento e instalação de mestragem de chaves por grupos, considerando grande mestra e sub-mestras, conforme plano de mestragem a definir pela Fiscalização.	vg	1
141	1.5	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início das aulas em perfeitas condições.	vg	1
142	1.6	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
143	1.7	Serviço de topografia para implantação do edifício de acordo com o projeto licenciado,	vg	1
2		ESTRUTURA		
	2.1	Escavação de caboucos e reposição do mesmo após betonagem, incluindo entivações e escoramentos, remoção, reposição, compactação e condução a vazadouro dos produtos sobantes, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
144	2.1.1	Sapatas de muros	m3	28
145	2.1.2	sapata de pilares	m3	46
	2.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15 (C12/15) com 10 cm de espessura em fundações, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
146	2.2.1	Sapatas de muros	m3	7,5
147	2.2.2	sapata de pilares	m3	7,5
	2.3	Fornecimento e colocação de betão armado B25 (C25/30) em fundações incluindo armaduras A500 NR, cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramento, aditivo hidrófugo, impermeabilização com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
148	2.3.1	Sapatas de muros	m3	27
149	2.3.2	sapata de pilares	m3	46
150	2.4	Betão armado B25 e aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem de pilares.	m3	25



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

151	2.5	Idem , em vigas e platibandas	m3	112
152	2.6	Idem, em muros.	m3	86
153	2.7	Betão armado B25 e aço A400 em laje maciça, incluindo fornecimento, colocação, cofragem, descofragem e escoramento .	m3	24,8
154	2.8	Fornecimento e execução de laje aligeirada em vigotas de betão pré-esforçados e abobadilhas , incluindo tarugos, cofragem e escoramento conforme cálculos em betão armado.	m2	778
155	2.9	Fornecimento e montagem de laje do tipo prélosa , incluindo esferovite, cofragem e escoramento conforme cálculos em betão armado.	m2	330
156	2.10	Fornecimento e montagem de laje alveolar , incluindo, cofragem e escoramento conforme cálculos em betão armado.	m2	390
157	2.11	Fornecimento e montagem de pilares metálico, incluindo placas de amarração e tratamento de acordo com as especialidade.	kg	265
158	2.12	Betão armado B25 e aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem em muros de elevador.	m3	21,6
3		COBERTURA		
159	3.1	Fornecimento e aplicação de betonilha para formação de pendente com aproximadamente 10 cm de espessura, aplicação de emulsão betuminosa em 2 camadas e colagem de tela SBS em camada dupla, incluindo roofmate de 6 cm,boquilhas, geotextil e godo.	m2	600
160	3.2	Fornecimento e aplicação de betonilha para formação de pendente com aproximadamente 8cm cm de espessura, aplicação de emulsão betuminosa em 2 camadas e colagem de tela SBS em camada dupla,floormate de 6 cm, e aplicação de nova betonilha com 4cm, tudo para receber material cerâmico.	m2	31
161	3.3	Fornecimento e execução de claraboia do tipo Skydome da Axter de acordo com projeto de arquitetura e caderno de encargo, incluindo execução de estrutura de suporte de claraboia em material apropriado e peças de remate.	UN	2
162	3.4	Fornecimento e aplicação de rufos e capacetes em chapa lacada , cor a definir, incluindo todos os serviços e acessórios necessários à sua correta execução.	ml	169
163	3.5	Fornecimento e aplicação de chaminés e ventilações permanentes na cobertura do tipo Skydome, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem e impermeabilização.	UN	2
4		ALVENARIAS E ISOLAMENTOS		
164	4.1	Fornecimento e aplicação de alvenaria de tijolo TÉRMICO 30x19x19cm em paredes exteriores simples, sem paramentos à vista e assentes a 1/2 vez, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui argamassa para assentamento de cimento e areia ao traço em volume de 1:4 com resistência M5 hidrofugada, ligação dos panos à estrutura, execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, linteis e cintas de betão (se necessário), dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	325,85
165	4.2	Fornecimento e aplicação de alvenaria de tijolo 30x20x11cm em paredes divisórias simples, sem paramentos à vista e assentes a 1/2 vez, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Inclui argamassa para assentamento de cimento e areia ao traço em volume de 1:4 com resistência M5 hidrofugada, ligação dos panos à estrutura, execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, linteis e cintas de betão (se necessário), dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	123,08
5		REVESTIMENTO EXTERIORES		
166	5.1	Fornecimento e aplicação de sistema ETICS com 6cm de espessura, de acordo com as normas do fornecedor, incluindo primário e tinta acrílica com as demãos necessárias ao seu bom acabamento.	m2	630
167	5.2	Revestimento de paramento vertical, até 3 m de altura, com placas de granito de Mondim, acabamento bujardado,60x40x2 cm, fixado com cimento cola melhorado e grampos em INOX.	m2	85
168	5.3	Fornecimento e aplicação de argamassa para regularização de pisos com betonilha numa espessura de no mínimo 4cm. (entrada R/C)	m2	110
169	5.4	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de tijoleira tipo authentic concrete da cinca, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, cor a definir cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas. Incluindo p/p de limpeza, verificação da superfície suporte, implantações, cortes, e eliminação de material restante do enchimento de juntas e limpeza final do pavimento.	m2	31
170	5.5	Fornecimento e execução de sistema de acabamento com argamassa do tipo werber term pro, rede, primário de regularização e argamassa de acabamento em tectos exteriores pronto para receber pintura, incluindo transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução.	m2	34
6		DIVISÓRIAS INTERIORES		



Freguesia de Cepões e Fareja

Procedimento CP/1/2020

171	6.1	Fornecimento e aplicação de sistema de divisórias para instalações sanitárias (zona de sanitas) em painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor a escolher, composta por portas de acordo com o projeto de arquitetura, estrutura suporte de alumínio anodizado, pinças de fixação dos painéis e perfis para fixação à parede e ferragens de aço inoxidável, dobradiças com mola, puxador e indicador exterior de livre e ocupado, e pés reguláveis em altura até 150 mm. (piso superior)	vg	1
7	REVESTIMENTO INTERIORES			
7.1	Paredes interiores			
172	7.1.1	Fornecimento e execução de reboco constituído por chapisco, emboço e acabamento estanhado, em paredes interiores de alvenaria ou betão com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Inclui preparação das superfícies, aplicação de malha de fibra de vidro nas ligações dos panos de alvenaria aos elementos de betão (com sobreposição de 20cm para cada lado da junta), acabamento preparado para receber pintura, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	678,6
173	7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento c cerâmico tipo Cinca Nova Arquitectura, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do material. Inclui chapisco e emboço preparados para receber o revestimento (com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6) devendo ser previamente molhado e limpo, material de assentamento e isolante previamente aplicado, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	91,8
7.2	Pavimentos interiores			
174	7.2.1	Fornecimento e aplicação de argamassa para regularização de pisos com betonilha numa espessura de no mínimo 4cm,incluindo fornecimento e aplicação de floormate com 3cm de espessura.	m2	240
175	7.2.2	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de tijoleira do tipo mineral da cinca, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, cor a definir cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas, Incluindo p/p de limpeza, verificação da superfície suporte, implantações, cortes, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isolados e elevações de nível e, se for o caso, juntas de fracionamento e juntas estruturais existentes no suporte, eliminação de material restante do enchimento de juntas e limpeza final do pavimento.	m2	38
176	7.2.3	Fornecimento e execução de pavimento através do método de colocação em camada fina, de tijoleira do tipo allure da cinca, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, cor a definir cinzento e enchimento das juntas com argamassa de juntas, Incluindo p/p de limpeza, verificação da superfície suporte, implantações, cortes, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isolados e elevações de nível e, se for o caso, juntas de fracionamento e juntas estruturais existentes no suporte, eliminação de material restante do enchimento de juntas e limpeza final do pavimento.	m2	15,5
177	7.2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento laminado, de lâminas de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intenso, resistência à abrasão AC4, formado por painel base de HDF laminado decorativo em pinho, ensablado sem cola, tipo 'Click', colocadas sobre lâmina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura.	m2	159
7.3	Tectos interiores			
178	7.3.1	Fornecimento e execução de reboco constituído por chapisco, emboço e acabamento estanhado, em tetos interiores de alvenaria ou betão com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Inclui preparação das superfícies, acabamento preparado para receber pintura, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	242
8	PINTURAS			
179	8.1	Fornecimento e aplicação de pintura nas paredes e tetos exteriores, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui esquema de pintura multicamada de base aquosa constituído por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta com acabamento liso mate aveludado de cor a definir em obra pela fiscalização e resistente aos álcalis dos ligantes hidráulicos, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	771



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

180	8.2	Fornecimento e aplicação de pintura nas paredes interiores, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui esquema de pintura multicamada de base aquosa constituído por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta com acabamento liso lavável de cor a definir em obra pela fiscalização e fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	678,6
181	8.4	Fornecimento e aplicação de pintura nos tetos interiores, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui esquema de pintura multicamada de base aquosa constituído por 1 demão de primário e 3 demãos de tinta com acabamento liso mate aveludado de cor a definir em obra pela fiscalização e resistente aos álcalis dos ligantes hidráulicos, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	242
9	ELEMENTOS DE CANTARIA			
182	9.1	Fornecimento e aplicação de parapeito e soleiras em granito com 3cm tipo mondim amaciado, incluindo materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	ml	108
10	CARPINTARIA			
10.1	Portas Interiores			
183	10.1.1	Fornecimento e aplicação de portas de abrir de uma folha em termolaminado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; incluindo Fornecimento e execução de aros em MDF hidrófugo, com as dimensões indicadas. As ferragens a utilizar serão: duas fechaduras JNF ref: 28RY. 08; dois pares de Puxadores JNF ref: IN050; 6 Dobradiças JNF IN5018/75 e par de batentes de porta JNF ref:106/19. Incluem-se todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correcto acabamento e óptimo funcionamento.	UN	6
184	10.2	Fornecimento e aplicação de rodapés folheados a termolaminado.	ml	131
11	CAIXILHARIA /SERRALHARIA			
185	11.1	Fornecimento e montagem de vãos exteriores com caixilharia de alumínio com ruptura térmica, de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui reforços nas esquadrias e prumadas, vidros com as características indicadas nos desenhos, juntas de dilatação nos vãos de maior dimensão, vedações, fixações mecânicas, vedações para vidros em silicone e/ou borracha, todas as ferragens e acessórios adequados ao funcionamento e tipo da caixilharia e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento. NOTA: também deverá ser incluindo neste capítulo o fornecimento e aplicação de chapa quinada de remate pelo exterior dos vãos, conforme projecto, metalizado e pintado à cor a definir.	vg	1
186	11.2	Fornecimento e aplicação de guarda em vidro termolaminados , incluindo sistema de encaixe tipo \" Guarda View Glass\" e todos os acessórios necessários ao sua correta aplicação.	ml	43
187	11.3	Fornecimento e aplicação de portão seccionado 5,30x3.40m com automatismo, incluindo todos os acessórios necessárioa ao seu correto funcionamento.	vg	1
188	11.4	Fornecimento e aplicação de divisória em vidro termolaminado como divisória da sala da presidência, incluindo portas e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	vg	1
12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA/GÁS			
12.1	Fornecimento e colocação de tubagem PPR rígido PN 20 em rede de água fria, incluindo abertura e fecho de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.			
189	12.1.1	de diâmetro de 20 mm	ml	30
190	12.1.2	de diâmetro de 50 mm	ml	7
191	12.2	Fornecimento e colocação de passadores de corte nas redes de água fria e quente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
192	12.3	Fornecimento e colocação de caixa com portinhola para instalação de contador de água, incluindo abertura de negativo e remates,de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
193	12.4	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
194	12.5	Fornecimento e colocação de tubagem PE 32mm na rede de gás, incluindo abertura e fecho de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	ml	30



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

195	12.6	Fornecimento e colocação de caixa com instalação de contador de gás, incluindo abertura de negativo e remates, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
196	12.7	Fornecimento e colocação de caixa de transição de gás, incluindo abertura de negativo e remates, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
	13	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	13.1	Fornecimento e colocação de tubagem PVC rígido PN 4 Mpa em ramais de descarga, em ramais e colectores, incluindo abertura e tapamento de roços, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
197	13.1.1	de diâmetro de 50 mm	ml	6
198	13.1.2	de diâmetro de 75 mm	ml	2,5
199	13.1.3	de diâmetro de 90 mm	ml	2
200	13.1.4	de diâmetro de 110 mm	ml	25
201	13.1.5	de diâmetro de 125 mm	ml	13
202	13.1.6	de diâmetro de 140 mm	ml	35
	13.2	Fornecimento e colocação de respiros dos tubos de queda até à cobertura (ventilação primária) de saneamento, incluindo remates na cobertura e chapéu em PVC, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
203	13.2.1	de diâmetro de 90 mm	ml	60
204	13.2.2	de diâmetro de 110 mm	ml	30
205	13.3	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC rígido, sifonado, com tampa em latão cromado, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
	13.4	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe B125 rebaixada para revestimento, com altura média de 1,10m, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
206	13.4.1	de dimensão 0,50x0,50 m	UN	6
	13.5	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe D400 rebaixada para revestimento, com altura média de 1,10m, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
207	13.5.1	de dimensão 0,80x0,80 m	UN	1
208	13.6	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
209	13.7	Fornecimento e aplicação de grupo de bombagem, incluindo todos os elementos necessários ao seu bom funcionamento, incluindo material para execução do poço e tubagem de ligação até à CRL.	UN	1
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	14.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC rígido PN6 Mpa em colectores prediais, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro das terras sobranes e todos os acessórios e juntas, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
210	14.1.1	de dimensão de 110 mm	ml	50
211	14.1.2	de dimensão de 125 mm	ml	20
212	14.1.3	de dimensão de 140 mm	ml	10
	14.2	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em chapa lacada (cor a definir) à vista, de secção circular de 90 mm, incluindo fixação e todos os acessórios e juntas, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
213	14.2.1	de diâmetro de 90 mm	ml	51
	14.3	Execução de câmaras de inspecção em alvenaria de bloco de betão sobre fundo de betão, todas cercitadas pelo interior, tampa em ferro fundido, da classe B125 rebaixada para revestimento, com altura média de acordo com o projecto, incluindo execução de meias canas, escavação, reposição de terras e remoção de terras excedentes a vazadouro, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.		
214	14.3.1	de dimensão 0,50x0,50 m	UN	6



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

215	14.4	Realização de ensaios hidráulicos em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	6
15	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO			
216	15.1	Fornecimento e colocação de central de alarme e comando (SADI) do tipo FPA-5000 da Bosch, de 1 loop, incluindo caixa, controlador, módulos funcionais, fonte de alimentação, módulo de comunicação GSM do tipo ITS3000 da Bosch, incluindo dístico indicativo, configuração e testes, demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento e cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Detecção de Incêndios com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Elétrica..	UN	1
217	15.2	Fornecimento e colocação de sirene de alarme de incêndio, endereçável, ligada à SADI di tipo FNM-420-A-BS da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
218	15.3	Fornecimento e colocação de botoneira manual de alarmes de incêndio, endereçável, ligada à SADI do tipo FMC 420 RW GSRRD da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
219	15.4	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos endereçável do tipo FAP-O420 LSN da Bosch ligado ao SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	7
15.5	Extinção portátil			
220	15.5.1	Fornecimento e colocação extintor carregado com 6 kgs de Pó Químico Seco, agente extintor nas Classes de Fogos ABC, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
15.6	Sinalização de segurança			
221	15.6.1	Fornecimento e colocação de planta de emergência em pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, ou equivalente, com dimensão adequada e respeitando as normas em vigor e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
222	15.6.2	Fornecimento e colocação de sinalização de botoneira de alarme, pictograma fotoluminiscente, do tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
223	15.6.3	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor pó químico, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
224	15.6.4	Fornecimento e colocação de sinalização de quadro eléctrico, pictograma fotoluminiscente, do tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
225	15.6.5	Fornecimento e colocação de sinalização de corte geral e local de energia, pictograma fotoluminiscente, do tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
226	16.1	Fornecimento e aplicação de sanita tipo "Sanita Sanindusa City Suspensa ref. 119032", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui tampo, autoclismo e estrutura para sanita suspensa, placa de dupla descarga ref. 44313 (Acetinado), ligação às redes de abastecimento de água e saneamento, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
227	16.2	Fornecimento e aplicação de lavatório tipo "pousar Sanindusa UNU ref. ^a 109740", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui Coluna Sanindusa UNU ref. ^a 109190, fixações, ligação às redes de abastecimento de água e saneamento, fixações, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

228	16.3	Fornecimento e aplicação de torneira para lavatório, "Sanindusa Tube de lavatório de encastrar ref. 5312301", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui ligação à rede de abastecimento de água, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
229	16.4	Fornecimento e aplicação de Toalheiro de barra, de aço inoxidável AISI 304, acabamento acetinado, de 430x90 mm, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado.	UN	2
230	16.5	Fornecimento e aplicação de porta rolo em aço inox acetinado, tipo "JNF Jumbo Industrial Series IN.60.489", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui fixações, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
231	16.6	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba em aço inox, tipo "JNF Angulo Series ref. IN.42.164.P.304", de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos e documentos de certificação ou de homologação do sistema. Inclui fixações, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas, execução e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	3
17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS			
232	17.1	Impermeabilizações de muros de suporte em contacto com o terreno com base em emulsão betuminosa espessa de três demãos (1 demão diluída + 2 demãos), com uma carga de 2kg/m2 tipo "Sika Igotext", incluindo tela, isolamento com EPS de 60mm, dreno perimetral e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação de acordo com os desenhos de promenor e o C.E.	m2	550
18	ELECTRICIDADE			
18.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA			
18.1.1	Ligação à rede de BT, incluindo cabos, estruturas de suporte de cabos, tubagem e todos os trabalhos de construção civil necessários, assim como outros custos e taxas a pagar à Entidade Distribuidora.			
233	18.1.1.1	Quadro de Contagem BTE, incluindo caixa para portinhola P400 e caixa para contador.	UN	1
18.2	REDE DE LIGAÇÃO À TERRA E DE EQUIPOTENCIALIDADE			
234	18.2.1	Fornecimento e montagem de electrodo de terra de proteção, incluindo o fornecimento de caixa de medição terras com ligador amovível, varas com 2m em cobre arding, abraçadeiras 5/8", cabo de cobre nu 35mm², cabo H07V-R 1G35 mm², nas quantidades necessárias até obter valores inferiores aos regulamentares.	vg	1
18.3	CAMINHO DE CABOS			
18.3.1	Fornecimento e montagem de tubos, enterrados ou embecinos nros elementos da construção, incluindo uniões, curvas, fita e rede sinalizadora e todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem:			
235	18.3.1.1	PEAD 125 mm	ml	25
236	18.3.1.2	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 75 mm	ml	35
237	18.3.1.3	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 50 mm	ml	40
18.4	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS			
18.4.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos enfiados em tubos para ligação dos Quadros Eléctricos, incluindo terminais e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:			
238	18.4.1.1	XZ1-R 4x1x70 mm² (frt,zh)	ml	10
239	18.4.1.2	XZ1-R 3x1x25+16+G16 mm² (frt,zh)	ml	10
240	18.4.1.3	XZ1-R 4x1x10+G10 mm² (frt,zh)	ml	25
18.5	QUADROS ELECTRICOS			
18.5.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança:			
241	18.5.1.1	QE (quadro de entrada)	UN	1
242	18.5.1.2	QP 1 (quadro parcial)	UN	1
243	18.5.2	Botoneira dupla sinalização para corte geral de energia, incluindo cabos e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

244	18.5.3	Fornecimento e montagem de cabo XZ1(frt,zh) 5G1,5, incluindo tubo, abraçadeiras, abertura e feixo de roços e demais trabalhos e acessórios necessários à instalação do cabo para ligação do QE às botoneiras.	ml	10
	18.6	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	18.6.1	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas, incluindo todos os acessórios necessários à perfeita montagem, fixação e funcionamento, dos tipos seguintes:		
245	18.6.1.1	L1 - Modelo DSL 01 02024-1O, 1100lm, da EEE ou equivalente	UN	4
246	18.6.1.2	L2 - Modelo DSL 01 03034-1P de 1900lm, da EEE ou equivalente	UN	2
247	18.6.1.3	L6 - Modelo TKSLI 01 02024-1U DE 2009lm, da EEE ou equivalente	UN	20
248	18.6.1.4	L7 - Modelo TRLU 04 06064-5D de 4362lm da EEE ou equivalente	UN	4
249	18.6.1.5	L8 - Modelo TRLU 04 06064-5D de 5816lm , da EEE ou equivalente	UN	24
250	18.6.1.6	L10 - Modelo GSLLD 01 04044-R9 DE 2060lm, branco, da EEE ou equivalente	UN	6
	18.6.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra de encastrar ou saliente, modelo Logus 90, cor a definir pelo dono de obra, da marca Efael, ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem, ligadores tipo WAGO, mecanismos, espelhos e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, a instalar nos locais assinalados nas peças desenhadas		
251	18.6.2.1	Interruptor	UN	3
252	18.6.2.2	Interruptor duplo	UN	4
253	18.6.2.3	Comutador de lustre	UN	2
254	18.6.2.4	Detector de movimento parede 90° IP54	UN	2
255	18.6.2.5	Caixas embebidas/ salientes, equipadas com tampa, boquillas ou buçins, e ligadores de porcelana.	UN	4
	18.6.3	Tubagem embebidos ou à vista em abraçadeiras		
256	18.6.3.1	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 16 mm	m	30
257	18.6.3.2	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 20 mm	m	350
258	18.6.3.3	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 25 mm	m	25
	18.6.4	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos:		
259	18.6.4.1	XZ1-U3G1,5 mm ² (frt,zh)	m	345
260	18.6.4.2	H1XV-U3G1,5 mm ²	m	30
	18.7	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	18.7.1	Luminária de Iluminação de Segurança completamente equipada, incluindo pictograma e todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:		
261	18.7.1.1	Bloco autónomo, modelo Sirios LED, da EATON ou equivalente	UN	14
262	18.7.1.2	Placa fotoluminescente "Saída"	UN	11
263	18.7.2	Caixas de derivação embebidas/ salientes, equipadas com tampa, boquillas ou buçins e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas	UN	6
264	18.7.3	Botoneira de chave para colocação em repouso da iluminação de segurança	UN	1
	18.7.4	Tubagem embebidos ou à vista em abraçadeiras		
265	18.7.4.1	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 25 mm	ml	130
	18.7.5	Fornecimento e montagem de abos eléctricos, embebidos ou em abraçadeiras, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem:		
266	18.7.5.1	XZ1(frt,zh) 3G1,5	ml	160
	18.8	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES A EQUIPAMENTOS		
	18.8.1	Fornecimento e montagem de tomadas de energia para usos gerais e equipamentos, encastrar ou saliente, modelo Logus 90, cor a definir pelo dono de obra, da marca Efael, ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem , ligadores tipo WAGO, mecanismos, espelhos e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas:		
267	18.8.1.1	16A/2P+T, com obturadores de montagem embebida	UN	51
268	18.8.1.2	16A/2P+T, com obturadores de montagem embebida IP 44	UN	16



Freguesia de Cepães e Fareja

Procedimento CP/1/2020

269	18.8.2	Caixas, terminais, equipadas com tampa, ligadores tipo Wago e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.	UN	9
	18.8.3	Tubo incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem (Embebidos ou à vista em abraçadeiras):		
270	18.8.3.1	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 20 mm	UN	270
271	18.8.3.2	Tubo VD/ ISOGRIS Ø 25 mm	UN	35
	18.8.4	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos (V):		
272	18.8.4.1	XZ1-U3G2,5 mm ² (frt,zh)	ml	290
	19	ITED		