

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAP. I - ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Fornecimento e montagem, desmontagem levantamento e desmobilização dos equipamentos do estaleiro, bem como, montagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para o dono de obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, electricidade e telefone, tapumes, vedações e acessos/circulações; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Execução de trabalhos de implantação dos elementos a construir, incluindo trabalhos acessórios inerentes e necessários, fornecimento e colocação, em local a designar, do painel com indicações da obra de acordo com as normas da Câmara Municipal em conformidade com o Caderno de Encargos.	vg	1
	2	CAP. II - DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Desativação e desmontagem de redes de instalações especiais existentes, incluindo empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos da demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1
4	2.2	Demolição de todo o interior, conforme plantas de construção e demolição, incluindo pisos, escadarias, portas e ombreiras de madeira, paredes de alvenaria interior, janelas e gradeamentos em madeira, picagem e remoção de rebocos e revestimentos em paredes, empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos da demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos. 1) - A Deduzir Portões de Correr antigos existentes no armazém, 2) - O cofre existente embutido na parede será para ser preservado para futura recuperação e reaplicação em local a definir	UN	1
5	2.3	Demolição do revestimento de todas as coberturas existentes do edifício (Armazém e Estação) ripado de madeira e elementos estruturais danificados conforme indicação da fiscalização e plantas de construção e demolição, empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos da demolição a vazadouro para local indicado pelo dono de obra e fiscalização, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos. NOTA: As madeiras que estejam em médio/razoável estado serão para ser colocadas de lado, acondicionadas no local da obra para a equipa projetista eventualmente aproveitar e integrar em obra para decoração.	UN	1
6	2.4	Demolição do piso interior/laje existente sobre a cave e escadaria conforme plantas de construção e demolição, empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos de demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
7	2.5	Demolição do piso interior da cave com espessura total de rebaixamento de 30cm, conforme plantas de construção e demolição, empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos de demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, pronta a receber pavimento, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
8	2.6	Demolição do revestimento exterior, picagem do reboco, sem danificar as cantarias em pedra de granito, conforme plantas de construção e demolição, empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos de demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, pronta a receber pavimento, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
	3	CAP. III - MOVIMENTAÇÃO TERRAS		
9	3.1	Limpeza de quaisquer materiais orgânicos e remoção de resíduos sólidos existentes no local (exterior) e transporte a vazadouro; de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
10	3.2	Fornecimento e distribuição, de forma a atingir as cotas de projeto, de terra vegetal a Norte do edifício; de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
	4	CAP. IV - SERRALHARIAS DE FERRO		

11	4.1	Tratamento e recuperação dos elementos metálicos das portadas de correr, a recuperar, existentes no armazém com substituição de elementos deteriorados, ferragens de todo o tipo, decapagem manual, primário tipo C-Pox ou equivalente a 2x80 microns e 2x60 microns de esmalte tipo C-THANE 2K ou equivalente, em duas demãos, lixagem geral e envernizamento geral com 3 demãos de verniz tipo Verlac ou similar, ferragens de todo tipo e todos os trabalhos necessários à sua correcta colocação em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	vg	1
12	4.2	Tratamento dos 3 pórticos e roldanas exteriores existentes com uniformização de superfícies metálicas segundo o processo indicado nas peças desenhadas e constituído por: -Decapagem por escovagem mecânica ao grau St3 de acordo com a Norma EN ISO 8501-1, garantindo um perfil de rugosidade médio entre 25µm e 50µm -Aplicação de primário rico em zinco e esquema de pintura que garanta uma durabilidade superior a 15 anos e todos os trabalhos necessários à sua correcta colocação em obra; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1
5	CAP. V - PAVIMENTOS			
13	5.1	Fornecimento, transporte e execução de pisos do Rés do Chão com camada de autonivelante incluindo reparações pontuais do pavimento existente, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos	m2	126,32
6	CAP. VI - REVESTIMENTO DA COBERTURA			
6.1	Cobertura inclinada			
14	6.1.1	Fornecimento, transporte e execução de revestimento de coberturas sobre estrutura de madeira com painéis de poliestireno extrudido de 40mm de espessura, sub-telha tipo ONDULINE, ripado PVC e telha igual à existente, incluindo todos os materiais, acessórios e serviços necessários à sua correta colocação em obra, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m2	222,85
6.2	Remates e peças especiais			
15	6.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de rufos em zinco puro, nas coberturas, incluindo pegas para fixação do rufo, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m	16,8
7	CAP. VII - PAREDES E TETOS FALSOS			
7.1	Paredes divisórias			
16	7.1.1	Fornecimento, transporte e assentamento de parede simples em gesso cartonado, sobre fita acústica de dilatação autocolante, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, à base de montantes separados 400 mm entre si, à qual aparafusam-se duas placas no total (uma placa tipo Hidrófugo (H1) em cada face, incluindo fita acústica de dilatação autocolante, parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lã mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os montantes, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	55,88
17	7.1.2	Fornecimento, transporte e assentamento de parede simples em gesso cartonado, sobre fita acústica de dilatação autocolante, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, à base de montantes separados 400 mm entre si, à qual aparafusam-se duas placas no total (uma placa tipo Hidrófugo (H1) em cada face, incluindo fita acústica de dilatação autocolante, parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lã mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os montantes, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	54,01
7.2	Tetos falsos			
18	7.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de teto falso em gesso cartonado tipo Hidrófugo (H1) aparafusado diretamente aos barrotes, no quarto de acessibilidades do piso 0 e balneários do piso 1, incluindo parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lã mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os barrotes, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	47,44
19	7.2.2	Fornecimento, transporte e assentamento de teto falso em gesso cartonado normal b3 aparafusado diretamente aos barrotes, no teto da mezanine do piso 0, no teto do quarto e corpo central do piso 1, incluindo parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lã mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os barrotes, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	90,32
8	CAP. VIII - CARPINTARIAS			
8.1	Portas interiores			

20	8.1.2	Fornecimento, transporte e assentamento de porta interior de abrir 750x2000mm lisa tipo "PortaroV1" da "VICAIMA" lacada em cor a escolher pela equipa projetista e a definir em obra, com aro no mesmo acabamento da porta; incluindo todos os acessórios fixação, montagem, funcionamento e ferragens de manobra e movimento, em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	11
	8.2	Rodapés		
21	8.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de rodapés em madeira maciça de pinho nórdico pronto a receber pintura a definir, de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m	43,88
	8.3	Tapa ventos exterior		
22	8.3.1	Fornecimento, transporte e assentamento de tapa ventos exteriores madeira maciça de pinho nórdico de 21mm de espessura com as dimensões idênticas ao existente, incluindo tratamento, de acordo com peças desenhadas ; incluindo acessórios de fixação; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	2
23	8.3.2	Fornecimento, transporte e assentamento de ripado sombreamento exterior em madeira maciça de pinho nórdico de 40mm de espessura com as dimensões idênticas ao existente nas janelas superiores do armazém, incluindo tratamento, de acordo com peças desenhadas ; incluindo acessórios de fixação; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	2
	8.4	Portas exteriores		
24	8.4.1	Fornecimento, transporte e assentamento de porta exterior em madeira maciça, a definir pela equipa projetista, com aro no mesmo acabamento da porta; incluindo todos os acessórios fixação, montagem, funcionamento e ferragens de manobra e movimento, em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	2
	9	CAP. IX - REVESTIMENTOS		
	9.1	Pavimento exterior		
25	9.1.1	Limpeza a jato de água e preparação do piso da plataforma no exterior, incluindo estabilização pontual com argamassa de cimento e areia pronta para exteriores, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	9,28
	9.2	Parede exterior		
26	9.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de argamassa de regularização hidrofugada com aditivo tipo Hrydro-stop WEBER ou equivalente, ao traço 1:2 a 2,5, a aplicar em todas as paredes exteriores (fachadas e empenas de cobertura), em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	265,44
27	9.2.2	Fornecimento transporte e aplicação de salpico, emboço e reboco; de cimento, cal hidráulica e areia, ao traço 1:1:6; incluindo aplicação de rede de fibra de vidro tipo Vimaplás Viplás 100 ou equivalente, anti alcalina com 140gr/m2, a aplicar nas áreas críticas de fendilhação; com acabamento aproximado ao da monomassa, a aplicar nos planos horizontais em combinação com a monomassa; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	243,44
	9.3	Pavimento interior		
28	9.3.1	Fornecimento, transporte e aplicação de revestimento em manta vinílica a definir pela fiscalização e dono de obra, incluindo juntas, rodapés, remates colas e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessário para perfeito acabamento e funcionamento, pronto a utilizar, para instalações sanitárias, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	30,61
	9.4	Parede interior		
29	9.4.1	Fornecimento, transporte e assentamento de salpico, emboço e reboco com acabamento estanhado, incluindo regularização, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	371,58
30	9.4.2	Fornecimento, transporte e assentamento de revestimento cerâmico tipo "Cinca 20x20 Branco" ou equivalente a definir em obra, incluindo cola de assentamento, juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	38,65
	10	CAP. X - CAIXILHARIAS EXTERIORES VIDROS E ESPELHOS		
	10.1	Caixilharia e Vidros exteriores		
31	10.1.1	Caixilharias tipo DOMO 67RT" ou equivalente, série de caixilharia de corte térmico com envergadura de 67mm séries de abrir e de correr de duas folhas, portas e Janelas, vidros duplos incolor (5+6) com caixa-de-ar de 14mm e factor solar de 0,63, constituídos por vidro tipo Saint-Gobain Glass Ref. ^a SGG Planitherm (exterior) ou equivalente, com 6mm de espessura e tipo Saint-Gobain Glass Ref. ^a SGG Planilux (interior) ou equivalente temperado, com 6mm de espessura que serão foscados, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	35,28
	10.2	Sombreamento e encerramento		

32	10.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de cortinas interiores de rolo em telas black out tipo "IKEA" ou equivalente, cor a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, incluindo ferragens e todos os remates e demais acessórios necessários de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	15,98
	10.3	Espelhos		
33	10.3.1	Fornecimento e assentamento de espelhos em vidro de 6 mm, com arestas biseladas e acessórios de fixação, adossado à parede, incluindo feltro de separação para os quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	2,4
	11	CAP. XI - PINTURAS		
	11.1	Pinturas exteriores		
34	11.1.1	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura a tinta plástica flexível tipo CINOFLEX Cin ou equivalente a duas demãos com acabamento ligeiramente acetinado; incluindo aplicação de primário tipo CINOLITE Cin ou equivalente, a uma demão; cor a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	272,5
35	11.1.2	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura em tetos vigas e barrotes de madeira exterior, tapa ventos e ripado de sombreamento a tinta tipo Esmalte Sintecin ou equivalente a duas demãos, incluindo primário tipo PRIMÁRIO/SUBCAPA SINTÉTICO MADEIRA 18-055 ou equivalente, a uma demão; à cor branca; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.	vg	1
	11.2	Pinturas interiores		
	11.2.1	Paredes		
36	11.2.1.1	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura das paredes em zonas técnicas, cozinha, instalações sanitárias a tinta tipo CINARYL acetinado Cin ou equivalente, esmalte acrílico aquoso, a duas demãos; incluindo aplicação de primário tipo CINOLITE Cin ou equivalente, formulado à base de uma solução de resinas acrílicas em solvente; a uma demão; cor a escolher pela equipa projetista a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	374,22
	11.2.2	Tectos		
37	11.2.2.1	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura em tetos interiores, a duas demãos de tinta de acabamento tipo Robbialac MAGICOTE Ref.º016-7001 ou equivalente, sendo a primeira demão diluída em cerca de 5% a 10% com água e a segunda demão aplicada sem qualquer diluição; cor a escolher pelo autor do projeto a definir em obra, no piso da Cave; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	156,55
38	11.2.2.2	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura em tetos de madeira dos pisos intermédios a tinta tipo Esmalte Sintecin ou equivalente a duas demãos, incluindo primário tipo PRIMÁRIO/SUBCAPA SINTÉTICO MADEIRA 18-055 ou equivalente, a uma demão; à cor branca; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	87,67
	11.2.3	Pavimentos		
39	11.2.3.1	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura em pavimentos interiores de madeira a duas demãos de tinta de acabamento para pavimentos de madeira, cor branca; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	60,45
40	11.2.3.2	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura em rodapés interiores de madeira a duas demãos de tinta de acabamento para pavimentos de madeira, cor branca; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m	43,9
41	11.2.3.3	Fornecimento, transporte e aplicação de pintura a verniz para betão BETOCRYL Cin ou equivalente a duas demãos com acabamento a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	126,32
	11.3	Pinturas sobre matérias vários		
42	11.3.1	Fornecimento, transporte e aplicação sobre elementos de ferro, escadas, guardas e corrimãos, de pintura a tinta tipo Esmalte Sintecin ou equivalente a duas demãos, incluindo primário tipo Alumapoxy 75-A-1 ou equivalente, a uma demão; à cor da caixilharia a escolher pelo autor do projecto a definir em obra; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.	vg	1
	12	CAP. XII - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E OUTROS		
43	12.1	Fornecimento, transporte e assentamento de lavatório suspenso do tipo "Sanindusa sanlife 60x40" ou equivalente, em cor branca incluindo vedações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, e ligações às redes respetivas, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4

44	12.2	Fornecimento, transporte e assentamento de pack sanita tipo "Sanindusa URB.Y" ou equivalente, de descarga para o chão, em cor branca, incluindo vedações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessário ao seu bom funcionamento, e ligações às redes respetivas, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
45	12.3	Fornecimento, transporte e assentamento de base de chuveiro (0,80 x 0,80 m) tipo Sanindusa , Mod. Piano ou equivalente, cor branca; incluindo todos os acessórios de fixação, vedação, montagem e funcionamento; completo, em perfeito funcionamento e acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	UN	3
46	12.4	Fornecimento, transporte e assentamento de base de duche tipo "sanindusa stepin extra plana" com 80 x 80 cm, ou equivalente, em cor branca, incluindo vedações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, e ligações às redes respetivas, no quarto de banho; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	UN	1
47	12.5	Fornecimento, transporte e montagem de torneira monocomando para lavatório tipo "Sanindusa Ícone", ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e funcionamento, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
48	12.6	Fornecimento, transporte e montagem de Kit de duche c/misturadora monocomando tipo "Sanindusa New Ícone, chuveiro e pinha", ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e funcionamento, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
49	12.7	Fornecimento, transporte e fixação de dispensador de toalhas de papel em inox do tipo "Sanindusa Luxe", ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
50	12.8	Fornecimento, e transporte de balde do lixo em inox do tipo "Sanindusa Luxe", ou equivalente, acabamento acetinado, nos quartos de banho; de acordo Projecto e Caderno de Encargos.	UN	4
51	12.9	Fornecimento, transporte e fixação de suporte de rolo do tipo "Sanindusa Alfa", ou equivalente, acabamento acetinado,, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
52	12.10	Fornecimento, transporte e fixação de dispensador de sabão líquido do tipo "Sanindusa Luxe 0,85", ou equivalente, acabamento acetinado, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
53	12.11	Fornecimento, transporte e fixação de piaçaba com vassoura, acabamento acetinado, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
54	12.12	Fornecimento, transporte e fixação de cabide do tipo "JNF, ref. IN530", ou equivalente, em aço inox, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	12
55	12.13	Fornecimento, transporte e fixação de pictograma tipo "JNF, mod. IN401", ou equivalente, pictograma tipo "JNF, mod. IN402", ou equivalente e pictograma tipo "JNF, mod. IN404", ou equivalente, incluindo fixação por parafusos ou adesivo extra-forte, nos quartos de banho; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	UN	1
13	CAP. XIII - DIVERSOS			
56	13.1	Recuperação e restauro dos portões de correr na zona de convívio incluindo todos os materiais, acessórios e serviços necessários, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com indicação do dono de obra e fiscalização, Projeto e Caderno de Encargos.	UN	2
57	13.2	Fornecimento, transporte e assentamento de ilha/copa de leite, com móveis baixos, balcão tipo compact glaciador 100 x 317 cm, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, vedações e remates; incluindo microondas/forno com grill, frigorífico baixo, torradeira, pia em inox com torneira alta, máquina café de cápsulas, tostadeira, conjunto de louças, copos, chávenas e talheres para 12 pessoas, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1
58	13.3	Fornecimento, transporte e colocação de conjunto de cama tipo "IKEA", com sommier com pés cru "ESPEVAR" 90x200cm, colchão de molas "HARSLO" 90x200cm, protetor de colção "GRUSNARV" 90x200cm, mesa de cabeceira "SONGSNAV" e todos os acessórios para a sua fixação, ou equivalentes, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	12
59	13.4	Fornecimento, transporte e colocação de mesa corrida de madeira , 90 x 317 cm, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
60	13.5	Fornecimento, transporte e colocação de bancos/tocos de madeira envernizados, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	24
61	13.6	Fornecimento, transporte e colocação de cadeiras com braços, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
62	13.7	Fornecimento, transporte e colocação de sofá de três lugares, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	2

63	13.8	Fornecimento, transporte e colocação de sofá de um lugar, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
64	13.9	Fornecimento, transporte e colocação de candeeiro de pé, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	2
65	13.10	Fornecimento, transporte e colocação de secretária antiga, 120 x 65 cm, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
66	13.11	Fornecimento, transporte e colocação de bengaleiro / mochileiro, 200 x 40 cm, com estrutura tubular metálica e prateleiras em madeira, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
67	13.12	Fornecimento, transporte e aplicação de conjunto de máquina de lavar roupa de carga frontal de 7 kg tipo "SAMSUNG WW70J5355MW - Branco" e máquina de secar roupa de condensação com bomba de calor de 7kg tipo "SAMSUNG DV70TA000TE - Branco" ou equivalentes, sobrepostas, incluindo prateleira de separação entre elas, todos os acessórios para a sua fixação e ligação à rede de águas e esgotos, em perfeito acabamento e pronto a utilizar, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	UN	1
68	13.13	Fornecimento, transporte e aplicação de Cadeira de praia, em acácia e tecido tipo "LA REDOUTE INTERIEURS - Amezza", ou equivalente, em local a definir pela equipa projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, trabalhos e acessórios necessários, em perfeito acabamento e pronto a utilizar, de acordo com projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
69	13.14	Fornecimento, transporte e aplicação de Relógio antigo de parede de origem Inglesa, (casas de antiguidades e móveis usados) em local a definir pela equipa projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, trabalhos e acessórios necessários, em perfeito acabamento e pronto a utilizar, de acordo com projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
70	13.15	Fornecimento, transporte e aplicação de suporte metálico de solo para 5 bicicletas Tipo "Decathlon Btwin Ref.º8357648" ou equivalente, incluindo todos os acessórios para a sua fixação em local exterior a definir, em perfeito acabamento e pronto a utilizar, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	UN	1
71	13.16	Fornecimento, transporte e aplicação de suporte / argola metálica c/ Placa tipo "STUBBS p/ Fixar na Parede S30P8" ou equivalente, incluindo todos os acessórios para a sua fixação em local exterior a definir, em perfeito acabamento e pronto a utilizar, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	UN	4
72	13.17	Fornecimento, transporte e colocação de banco corrido de madeira 4500x450x450mm, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
73	13.18	Recuperação, restauro e reaplicação do cofre no hall de entrada, em local a definir pela equipa projetista, incluindo todos os materiais, acessórios e serviços necessários, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com indicação do dono de obra e fiscalização, Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
14	CAP. XIV - ESTABILIDADE			
14.1	Estruturas Metálicas			
74	14.1.1	Execução de escadaria metálica no interior do edifício, de acesso do rés-do-chão para o andar, incluindo guarda metálica. Toda a estrutura será tratada com primário e acabada com tinta esmalte de cor branca, em duas demãos. Incluindo fundações e todos os trabalhos necessários à sua correta colocação em obra; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
75	14.1.2	Execução de escadaria metálica no interior do edifício, de acesso do rés-do-chão para a cave. Toda a estrutura será tratada com primário e acabada com tinta esmalte de cor cinza, em duas demãos. Incluindo fundações e todos os trabalhos necessários à sua correcta colocação em obra; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	1
76	14.1.3	Execução de viga metálica IPE200 no interior do edifício, de apoio à escadaria e laje de madeira no piso 1. Toda a estrutura será tratada com primário e acabada com tinta esmalte de cor cinza, em duas demãos. Incluindo fundações e todos os trabalhos necessários à sua correcta colocação em obra; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m	7,5
14.2	Betão Armado e Pavimentos			
14.2.1	Pavimentos interiores			
77	14.2.1.1	Fornecimento, transporte e execução de novo piso da cave incluindo camada de tout-venant, de 0,10 m de espessura, após recalque, massame de betão com 0,08 m de espessura, incluindo malha-sol AR30; de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m2	23,7
14.2.2	Laje aligeirada			

78	14.2.2.1	Fornecimento, transporte e execução de Lajes Aligeiradas Pré-Esforçadas, incluindo betão C25/30 ,aço A400NR e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta colocação em obra, PRONTA A RECEBER AUTONIVELANTE; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	23,7
	14.2.3	Vigas		
79	14.2.3.1	Fornecimento, transporte e execução de Vigas Cinto, incluindo betão C25/30 ,aço A400NR e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta colocação em obra; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m3	16,7
80	14.2.3.2	Fornecimento, transporte e execução de reforços estruturais necessários sobre vãos laterais do armazém, incluindo betão C25/30 ,aço A400NR e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta colocação em obra; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1
	14.3	Estruturas de Madeira		
	14.3.1	Pavimentos intermédios		
81	14.3.1.1	Fornecimento , transporte e assentamento de pavimento/laje tradicional teto do 1º andar,com uma separação entre eixos de 53 cm, de barrotes de madeira lamelada GL24c, de 10x20cm de secção e até 6m de comprimento, proteção da madeira com classe de penetração NP2, embutidos nas paredes existentes, à qual será pregado forro em madeira tratada de casquinha espessura mínima 10mm, sarrafos 40x40mm sobre os barrotes, painéis de lâ mineral de 40mm de espessura densidade mínima de 40kg/m3 e soalho em madeira de pinho com 22mm de espessura, em perfeito acabamento, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	60,5
82	14.3.1.2	Fornecimento , transporte e assentamento de pavimento/laje tradicional teto do 1º andar,com uma separação entre eixos de 53 cm, de barrotes de madeira lamelada GL24c, de 10x20cm de secção e até 6m de comprimento, proteção da madeira com classe de penetração NP2, embutidos nas paredes existentes, à qual será pregado soalho em placas de OSB3 de 22mm de espessura, em perfeito acabamento pronto a receber revestimento, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	m2	23,7
	14.3.2	Lajes de Cobertura		
83	14.3.2.1	Fornecimento, transporte e execução de coberturas em asnas de madeira de abeto/casquinha branca lamelada com forro em painéis de OSB, incluindo todos os materiais, acessórios e serviços necessários à sua correta colocação em obra, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m2	222,9
	15	CAP. XV - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	15.1	Remates e trabalhos auxiliares		
	15.1.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro		
84	15.1.1.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água.	m2	100
	15.2	Instalações		
	15.2.2	Aquecimento, climatização e A.Q.S.		
85	15.2.2.1	Bomba de Calor, do tipo monobloco, ref. ^a AquaSmart 200-1S, da marca Vulcano ou equivalente, com reservatório em aço vitrificado de 200 litros de capacidade, sem serpentina, incluindo vaso de expansão de AQS (se necessário), tubagens para admissão e exaustão de ar com todos os materiais, válvulas, acessórios, ligações e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema.	UN	1
86	15.2.2.2	Electrobomba centrífuga, de ferro fundido, de três velocidades, com uma potência de 0,071 kW.	UN	1
	15.3	Abastecimento de água		
87	15.3.1	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável de 0,6 m de comprimento, formado por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 2,4 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	UN	1
88	15.3.2	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável de 0,68 m de comprimento, formado por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 3 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	UN	1
89	15.3.3	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável de 0,83 m de comprimento, formado por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 3,8 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	UN	1
90	15.3.4	Ramal de introdução de água potável, de 0,5 m de comprimento, enterrado, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	UN	1
91	15.3.5	Ramal de introdução de água potável, de 0,52 m de comprimento, enterrado, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	UN	1
92	15.3.6	Pré-instalação de contador individual de água de 2" DN 50 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa	UN	1
93	15.3.7	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	111,5

94	15.3.8	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	21,2
95	15.3.9	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	19,29
96	15.3.10	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	17
97	15.3.11	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	1,39
98	15.3.12	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diâmetro.	m	2
99	15.3.13	Válvula de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro.	UN	11
100	15.3.14	Válvula adufa de latão fundido, de diâmetro 2".	UN	1
101	15.3.15	Válvula adufa de latão fundido, de diâmetro 2 1/2".	UN	1
15.4 Isolamentos e impermeabilizações				
15.4.1 Isolamentos térmicos				
102	15.4.1.1	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 23 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	m	51,4
103	15.4.1.2	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 29 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	m	8,79
104	15.4.1.3	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 36 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	m	18,41
16 CAP. XVI - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
16.1 Acondicionamento do terreno				
16.1.1 Redes de drenagem horizontais				
105	16.1.1.1	Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.	UN	3
106	16.1.1.2	Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x70 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.	UN	1
107	16.1.1.3	Caixa de bombagem, de alvenaria, visitável, de dimensões interiores 100x100x100 cm, com laje de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) e tampa pré-fabricada de betão armado, conjunto de duas bombas iguais, uma delas de reserva, sendo cada uma delas uma electrobomba submersível com impulsor vórtex, para bombagem de águas residuais e fecais com corpos em suspensão ou filamentosos, construída em ferro fundido, com uma potência de 0,5 kW.	UN	1
108	16.1.1.4	Ramal de ligação geral de saneamento à rede geral do município, de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro, colado com adesivo.	m	2,48
109	16.1.1.5	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento do município.	UN	1
110	16.1.1.6	Colector enterrado de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, de PVC liso, série SN-2, rigidez anelar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diâmetro, com junta elástica.	m	27,44
16.2 Instalações				
16.2.1 Drenagem de águas				
111	16.2.1.1	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formada por tubo de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	14,04
112	16.2.1.2	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formada por tubo de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	7,02
113	16.2.1.3	Chapéu de ventilação de PVC, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	UN	2
114	16.2.1.4	Chapéu de ventilação de PVC, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	UN	1
115	16.2.1.5	Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 40 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	9,21
116	16.2.1.6	Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	4,95
117	16.2.1.7	Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	11,2
118	16.2.1.8	Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	6,76
119	16.2.1.9	Sifão de pavimento de PVC, de 90 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, embebido.	UN	3

	17	CAP. XVII - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	17.1	Instalações		
	17.1.1	Drenagem de águas		
120	17.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de queda circular de aço pré-lacado, de Ø 120 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união por rebites, e vedação com silicone das uniões, colocadas com abraçadeiras metálicas, instalada no exterior do edifício. Incluindo p/p de curvas, suportes e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, incluindo marcação do traçado da conduta, disposição de tubos e peças especiais, marcação da localização e fixação das abraçadeiras, montagem do conjunto começando pelo extremo superior, resolução das uniões entre peças e realização de ensaios.	m	85,69
121	17.1.1.2	Fornecimento e montagem da caleira quadrada de aço pré-lacado, de desenvolvimento 333 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas através de suportes lacados colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada, incluindo marcação do traçado da caleira, colocação e fixação de abraçadeiras, montagem das peças partindo do ponto de escoamento, união das peças e ligação aos tubos de queda	m	50,23
	18	CAP. XVIII - INSTALAÇÃO ELÉCTRICA E ITED		
	18.1	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		
	18.1.1	Infraestruturas de Eletricidade		
122	18.1.1.1	Desativar e remover cabos, tomadas e todas as infra-estruturas existentes no edifício que não venham a ser necessárias, sem danificar e entrega destas ao dono de obra, por forma a que possam ser reutilizadas.	CJ	1
123	18.1.1.2	Executar a reciclagem de todos os materiais não recuperáveis, incluindo todos os trabalhos e taxas necessários.	CJ	1
124	18.1.1.3	Abertura e tapamento de roços e trabalhos de construção civil necessários de apoio à passagem das tubagens novas de eletricidade.	CJ	1
125	18.1.1.4	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	m	45
126	18.1.1.5	Execução de Caixas de Visita do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos.	UN	6
	18.1.1.6	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
127	18.1.1.6.1	Ø 63 mm (reserva, contornando o edifício)	m	50
128	18.1.1.6.2	Ø 50 mm (entrada de energia)	m	10
129	18.1.1.6.3	Ø 40 mm (para iluminação exterior)	m	40
	18.1.1.7	Entrada de Energia		
130	18.1.1.7.1	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de caixa de contagem em BTN e portinhola (P100), de classe II, incluindo aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	CJ	1
	18.1.1.8	Sistema de terras para os Edifícios, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, incluindo:		
131	18.1.1.8.1	Fita 30x3,5mm, Aço Cobreado 70mm	m	45
132	18.1.1.8.2	Ligador de Fita de interligação/derivação	UN	1
133	18.1.1.8.3	Ligador condutor plano a elétrodo Bronze	UN	4
134	18.1.1.8.4	Elétrodo Piquet terra 2m, Aço cobreado 250 m	UN	4
135	18.1.1.8.5	Caixas de ligação do tipo IP-900-C, ref.ª 103450	UN	1
136	18.1.1.8.6	Ligador em Linha, para ligações de fita a condutor	UN	1
137	18.1.1.8.7	Condutor de terra XV 1G35	m	5
138	18.1.1.8.8	Condutor Principal de proteção H07V - R 1G16	m	15
139	18.1.1.8.9	Ligador amovível	UN	1
	18.1.1.9	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos, de acordo com indicado nas Peças Desenhadas e Memória Descritiva:		
140	18.1.1.9.1	Quadro Entrada QE	CJ	1
141	18.1.1.9.2	Quadro Parcial QP1	CJ	1

142	18.1.1.9.3	Quadro Parcial QP2	CJ	1
	18.1.1.10	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
143	18.1.1.10.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	m	160
144	18.1.1.10.2	ERM/Isogris-F Ø25 mm	m	1050
145	18.1.1.10.3	ERM/Isogris-F Ø32 mm	m	15
146	18.1.1.10.4	Ø40 mm	m	30
	18.1.1.11	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh) e resistentes ao fogo, para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
147	18.1.1.11.1	Aplique	UN	40
148	18.1.1.11.2	Aparelhagem (fundas)	UN	80
149	18.1.1.11.3	Derivação (embutir)	UN	15
150	18.1.1.11.4	Derivação estanques para aplicação exterior ou em calha, por cima do teto falso, com IP55, Plexo com parafusos e acessórios, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	25
151	18.1.1.12	Fornecimento e instalação de caixas de derivação Estanques exteriores, com placas de derivação, bucins ISO e acessórios, do tipo da marca JSL ou equivalente.	UN	9
	18.1.1.13	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
152	18.1.1.13.1	XG (frs, zh) 2x1,5	m	160
153	18.1.1.13.2	XG (frs, zh) 3G2,5	m	5
154	18.1.1.13.3	FXZ1 (frs, zh) 4x1,5	m	10
	18.1.1.14	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo retardantes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
155	18.1.1.14.1	XG (frt, zh) 3G1,5	m	350
156	18.1.1.14.2	XG (frt, zh) 3G2,5	m	570
157	18.1.1.14.3	XG (frt, zh) 3G4	m	15
158	18.1.1.14.4	XG (frt, zh) 4G2,5	m	20
159	18.1.1.14.5	XG (frt, zh) 3G6	m	30

	18.1.1.15	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
160	18.1.1.15.1	XV 3G1,5	m	60
	18.1.1.16	Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), bem como a abertura e tapamento de roços, de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
161	18.1.1.16.1	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref. ^a 45132 S BR + 95911 T BR, da serie QUADRO 45 Siza Vieira, ou equivalente.	CJ	17
162	18.1.1.16.2	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref. ^a 45132 S BR + 95911 T BR, com fundo Verde, para iluminação, da serie QUADRO 45 Siza Vieira, ou equivalente.	CJ	32
163	18.1.1.16.3	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref. ^a 45132 S BR + 95911 T BR, com acessórios se necessários, para instalação no mobiliário (ilha da copa) da serie QUADRO 45 Siza Vieira, ou equivalente.	CJ	5
164	18.1.1.16.4	Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, IP44, ref. ^a 21130 + ref. ^a 90634 T BR + ref. ^a 90910 T BR, da serie LOGUS 90 ou equivalente.	CJ	4
165	18.1.1.16.5	Interruptor, ref. ^a 45011 S BR + ref. ^a 45911 T BR, da serie QUADRO 45 Siza Vieira, ou equivalente.	CJ	4
166	18.1.1.16.6	Comutador de Lustre, ref. ^a 45061 S BR + ref. ^a 45911 T BR, da serie QUADRO 45 Siza Vieira, ou equivalente.	CJ	5
167	18.1.1.16.7	Botão de Pressão, ref. ^a 45151 S BR + ref. ^a 45911 T BR, da serie QUADRO 45 Siza Vieira, ou equivalente.	CJ	3
168	18.1.1.16.8	Fornecimento e instalação de Telerruptor Silencioso Unipolar 10A / 230V, para montagem em caixa de aparelhagem ou caixas de derivação, incluindo ligações e todos os acessórios, da marca Legrand, ou outra com características e qualidade equivalentes, de acordo com indicado na memória descritiva.	UN	1
169	18.1.1.16.9	Comutador de Chave, ref. ^a 21352 + ref. ^a 90351 T BR, da serie LOGUS 90, ou equivalente.	CJ	1
170	18.1.1.16.10	Botoneira de Emergência, do tipo "ref. ^a 380 24, da marca Legrand" ou equivalente, incluindo placas sinaléticas com dimensões 200x200mm, do tipo" ref. ^a P 05 162" com dizeres específicos.	CJ	1
	18.1.1.17	Fornecimento, montagem saliente de aparelhagem estanque com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
171	18.1.1.17.1	Tomada schucko c/ alv. Protegidos, ref. ^a 48132 C BR, da serie ESTANQUE 48 ou equivalente.	CJ	5
172	18.1.1.17.2	Interruptor ref. ^a 48011 C BR, da serie ESTANQUE 48 ou equivalente.	CJ	1
173	18.1.1.18	Ligação equipotencial da copa e dos wc's, estruturas metálicas, equipamentos e calhas do edifício, de acordo com memória, caderno de encargos e peças desenhadas, com todos os cabos e acessórios.	CJ	1
	18.1.1.19	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo lâmpadas com todos os sistemas e trabalhos, de acordo com o indicado no caderno de encargos e peças desenhadas, do tipo:		
174	18.1.1.19.1	A1	CJ	4
175	18.1.1.19.2	A1a	CJ	7
176	18.1.1.19.3	A2	CJ	18

177	18.1.1.19.4	A3	CJ	3
178	18.1.1.19.5	A4	CJ	1
179	18.1.1.19.6	A5	CJ	13
180	18.1.1.19.7	A6	CJ	1
181	18.1.1.19.8	A7	CJ	6
182	18.1.1.19.9	A8	CJ	5
	18.1.1.20	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		
183	18.1.1.20.1	E1	CJ	8
184	18.1.1.20.2	E2	CJ	2
185	18.1.1.21	Conjunto de trabalhos de instalação e ligação de outras luminárias previstas na especialidade de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação.	CJ	1
	18.1.2	Sistema de Sinalização de Chamada nos WCI's		
	18.1.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocios nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
186	18.1.2.1.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	m	30
	18.1.2.2	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos resistentes a fogo, como indicado na Memória, dos tipos:		
187	18.1.2.2.1	XG (frs,zh) 3G2,5	m	1
188	18.1.2.2.2	TVHV 1/	m	30
	18.1.2.3	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, incluindo todos os acessórios para o bom		
189	18.1.2.3.1	Sinalizador	UN	1
190	18.1.2.3.2	Besouro	UN	1
191	18.1.2.3.3	Botão de desarme local	UN	1
192	18.1.2.3.4	Botão de cordão	UN	1
193	18.1.2.3.5	Transformador de 230/12V	UN	1
194	18.1.2.3.6	Fornecimento e instalação de cordão de forma adequada, de acordo com pormenor em anexo.	CJ	1
	18.1.2.4	Fornecimento e instalação de caixas do tipo:		
195	18.1.2.4.1	Aplique com Tampa	UN	2
196	18.1.2.4.2	Aparelhagem (fundas)	UN	2
197	18.1.2.4.3	Caixas I3 com tampa	UN	1
	18.1.3	Reservas para Sistema de Detecção de Intrusão e Videovigilância		
	18.1.3.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:		
198	18.1.3.1.1	ERM/ Isogris-F 20 mm (embebido ou à vista)	m	105
199	18.1.3.1.2	ERM/ Isogris-F 25 mm (embebido ou à vista)	m	140
	18.1.3.2	Fornecimento e instalação de caixas do tipo:		

200	18.1.3.2.1	Aplique com Tampa	UN	20
201	18.1.3.2.2	Aparelhagem (fundas)	UN	1
202	18.1.3.2.3	Caixas I3 com tampa	UN	1
203	18.1.3.2.4	Caixa C1 com tampa	UN	1
	18.1.4	Sistemas de Ventilação, Climatização (reserva) e Equipamentos da rede de Águas/AQS		
	18.1.4.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
204	18.1.4.1.1	ERM/Isogris-F Ø25 mm	m	50
	18.1.4.2	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo retardantes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
205	18.1.4.2.1	XG (frt, zh) 4G2,5	m	10
	18.1.4.3	Fornecimento e instalação da Rede de Cobre e respetivos acessórios, em caminho de cabos, vala técnica, ou fixa diretamente à estrutura, devidamente isolada e com forra mecânica se aplicada no exterior, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme peças desenhadas e peças escritas.		
206	18.1.4.3.1	Ø [mm (inch)] 6.35 (1/4)	m	50
207	18.1.4.3.2	Ø [mm (inch)] 9.52 (3/8)	m	15
208	18.1.4.3.3	Ø [mm (inch)] 12.7 (½)	m	35
	18.1.4.4	Rede de esgotos condensados		
	18.1.4.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão à saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação à rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem, conforme peças desenhadas e peças escritas, nas dimensões:		
209	18.1.4.4.1 .1	PVC Ø 20mm, incluindo uniões e outros acessórios.	m	30
210	18.1.4.4.1 .2	Trabalhos de interligação à rede de águas pluviais, com todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema.	CJ	1
211	18.1.4.5	Fornecimento e instalação de caixa com tampa e sifão, para a pré-instalação do ar-condicionado, conforme peças desenhadas e peças escritas.	CJ	4
212	18.1.4.6	Fornecimento e instalação de Ventilador de casa de banho, ref. ^a Silent-100 CHZ, da marca S&P ou equivalente, para instalação na parede, incluindo todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.	CJ	1
213	18.1.4.7	Fornecimento e instalação de Ventilador centrífugo, ref. ^a Ecoair LC Ecowatt HLC, da marca S&P ou equivalente, para instalação na parede, incluindo comando manual, da série de material Quadro 45 Siza Vieira Branco, todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.	CJ	1
214	18.1.4.8	Fornecimento e instalação de Caixa de Ventilação do tipo VMC, modelo CAB-200, da marca S&P ou equivalente, para instalação por cima do teto falso (quando exista), incluindo, alçapões no teto falso (se aplicável) com cerca de 400x400mm, com todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.	CJ	1
	18.1.4.9	Fornecimento e instalação de bocas de extração auto-reguláveis, modelo BARP da marca S&P ou equivalente, para instalação direta no teto falso ou nas condutas, com todos os acessórios de redução, fixação e ligação necessários ao bom funcionamento do sistema, nas dimensões de:		
215	18.1.4.9.1	Ø122 mm	UN	7
216	18.1.4.10	Fornecimento e instalação de Grelha de Exaustão para instalação no exterior, na fachada, em alumínio extrudido, pintado em cor branco, modelo GRA-70, da marca S&P ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema.	CJ	2
217	18.1.4.11	Fornecimento e instalação de Grelha de Exaustão para instalação no exterior, na fachada, em alumínio extrudido, pintado em cor branco, modelo PAF 160, da marca S&P ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema.	CJ	1
	18.1.4.12	Fornecimento e instalação de condutas de extração, do tipo de PVC cinza reforçado com malha de poliéster, com armação helicoidal de fio de aço, modelo GPX da marca S&P ou equivalente, com todos os acessórios de fixação ao teto (de acordo com o indicado pelo fabricante), acessórios de redução, derivação e ligações acústicas necessárias ao bom funcionamento do sistema, nas dimensões de:		

218	18.1.4.12.1	Ø80 mm	m	16
219	18.1.4.12.2	Ø100 mm	m	26
220	18.1.4.12.3	Ø200 mm	m	2
	18.1.4.13	Fornecimento e instalação de condutas de extração do tipo rígidas, para troços verticais, de PVC ignífugo auto-extinguível, com acessórios de poliestireno de alto impacto, modelo TUBCIR, da marca S&P ou equivalente, com todos os acessórios de fixação ao teto/parede (de acordo com o indicado pelo fabricante), acessórios de redução, derivação e ligações acústicas necessárias ao bom funcionamento do sistema, nas dimensões de:		
221	18.1.4.13.1	Ø100 mm	m	3
222	18.1.4.14	Fornecimento, instalação e configuração de Quadro de proteção, controlo e comando para 2 bombas de drenagem, monofásico, incluindo alarme, indicadores luminosos de nível, sobrecarga térmica e potência, compatível com o sistema previsto no respetivo Projeto de Águas Residuais, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, da marca Efaflu ou equivalente.	CJ	1
223	18.1.4.15	Fornecimento, instalação e configuração de Quadro de proteção, controlo e comando para bomba circuladora, monofásico, incluindo proteções para evitar operação a seco, sobrecarga e curto-circuito, compatível com o sistema previsto no respetivo Projeto de Abastecimento de Águas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, da marca Efaflu ou equivalente.	CJ	1
	18.1.5	Ensaaios		
224	18.1.5.1	Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade e todos os procedimentos e taxas para licenciamento (se necessários), bem como registo dos sistemas nas respetivas entidades (quando aplicável), de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	CJ	1
225	18.1.5.2	Deverão ser garantidos todos os trabalhos de vistoria, incluindo o fornecimento do termo e/ou declaração de responsabilidade e todos os procedimentos e taxas para licenciamento da instalação elétrica, tudo de acordo com indicado na memória descritiva e caderno de encargos.	CJ	1
	18.2	INSTALAÇÃO DE ITED		
	18.2.1	Infra-Estruturas de Telecomunicações		
226	18.2.1.1	Execução de Câmara de Visita Multioperador do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos.	UN	1
227	18.2.1.2	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo tipo de terrenos, de acordo com o indicado neste projeto, com reposição de pavimento.	m	10
	18.2.1.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ML (ERM/Isogris-F (zh)) ou FL (tubos corrugados de dupla parede, interior liso), para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo		
228	18.2.1.3.1	ML (ERM/ Isogris-F) 20 mm	m	10
229	18.2.1.3.2	ML (ERM/ Isogris-F) 25 mm	m	90
230	18.2.1.3.3	FL (Ibotec 2WW) 40 mm	m	30
231	18.2.1.3.4	FL (Ibotec 2WW) 63 mm	m	10
	18.2.1.4	Fornecimento e instalação de caixas, com todos os acessórios e equipamentos, para CC e PC do tipo:		
232	18.2.1.4.1	I1 (fundas)	UN	14
	18.2.1.5	Fornecimento, montagem e execução das ligações, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas na memória descritiva, dos tipos:		
233	18.2.1.5.1	UTP 4/, sem halogéneo Cat. 6, ref.ª 2123 da Televes ou equivalente.	m	80
234	18.2.1.5.2	T100, sem halogénio, ref.ª 2151 01, da Televes ou equivalente.	m	80
235	18.2.1.5.3	Cabo de Fibras Ótica Pré-Conectorizado (2 fibras), OS2, com conetores SC-APC, sem halogéneos, com 10m de comprimento, da marca Barpa ou equivalente.	CJ	1
	18.2.1.6	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, incluindo espelhos e quadros adequados (de acordo com série de material Quadro 45 da Efapel), e execução das ligações como indicado na Memória Descritiva, dos tipos:		
236	18.2.1.6.1	RJ45 simples Cat. 6, ref.ª 21978 + 45976 S BR + 45911 T BR da Efapel ou equivalente.	CJ	4

237	18.2.1.6.2	RJ45 dupla Cat. 6, cor Branco, ref. ^a 2x 21978 + 45971 S BR + 45911 T BR da Efapel ou equivalente.	CJ	2
238	18.2.1.6.3	TV/FM/SAT, ref. ^a 45543 S BR + 45911 T BR, da Televis ou equivalente.	CJ	7
239	18.2.1.6.4	FO dupla, ref. ^a 45448 S BR + 45911 T BR, da Efapel ou equivalente.	CJ	1
240	18.2.1.7	Interligação do sistema de terras eléctrico ao ITED, com o fornecimento de todos os materiais incluindo caixas e ligação.	vg	1
241	18.2.1.8	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um armário de telecomunicações individual tipo bastidor, do tipo ATI_Rack com 12 saídas de pares de cobre, 12 saídas de cabo coaxial e 2 saídas de fibra-óptica, ref. ^a 98081 com caixa 400x750 P200, ref. ^a 98024 da Quitérios ou de qualidade equivalente, equipado com todos os acessórios, entre eles, repartidor cliente cabo coaxial com 8 saídas ref. ^a 5169 da Televis ou equivalente, repartidor cliente par de cobre e repartidor cliente de fibra óptica, prateleira para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas.	UN	1
	18.2.2	Ensaaios		
242	18.2.2.1	Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	vg	1
	19	CAP. XIX - SCIE		
	19.1	Instalações de Meios de 1ª Intervenção e de sinalética SCIE		
243	19.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO ₂ , de 2kg de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede ou em suporte de base, de acordo com o definido pela arquitetura, sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente panorâmica com dimensões 200x200mm e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux ou equivalente.	CJ	1
244	19.1.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico seco, do tipo abc, de 6kg de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede, ou em suporte de base, ou dentro de armário específico, de acordo com o definido pela arquitetura, e sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente panorâmica com dimensões 200x300 e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux ou equivalente.	CJ	6
	19.1.3	Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes com dimensões adequadas à sua localização, indicadas nas peças desenhadas e memória descritiva, da marca "Sinalux", ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, tudo de acordo com projeto de segurança		
245	19.1.3.1	Botoneira de incêndio (panorâmica) 200x200mm	UN	3
246	19.1.3.2	Central de detecção de incêndio 300x150 mm	UN	1
247	19.1.3.3	Porta de Saída 300x150 mm	UN	5
248	19.1.3.4	Saída à Esquerda 300x150 mm	UN	2
249	19.1.3.5	Saída à Direita 300x150 mm	UN	1
250	19.1.3.6	Descer para Saída 300x150 mm	UN	1
251	19.1.3.7	Subir para Saída 300x150 mm	UN	1
252	19.1.3.8	Carretel (panorâmica) 200x200 mm	UN	1
253	19.1.3.9	Quadro Elétrico 150x200 mm	UN	3
254	19.1.3.10	Ponto de Encontro no exterior, com as características de resistência aos elementos adequada, com acessório de fixação/suporte adequado 300x300mm	CJ	1
255	19.1.3.11	Outra sinalética de Segurança Contra Incêndio necessária	CJ	1
256	19.1.4	Fornecimento e montagem de plantas de emergência fotoluminescentes com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas, devidamente orientadas, com moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoproteção.	UN	3
257	19.1.5	Fornecimento e instalação de manta ignífuga com 1,0x1,0m, da marca Grupo de Incêndios ou equivalente, incluindo suporte adequado à parede e instruções de sinalização, de acordo com o indicado na memória descritiva.	CJ	1
	19.2	Instalações de Detecção de Incêndio		
	19.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:		

258	19.2.1.1	ERM/ Isogris-F 16 mm (embebido ou à vista)	m	110
	19.2.2	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos resistentes a fogo, como indicado na Memória, dos tipos:		
259	19.2.2.1	FXZ1 (frs, zh) 2x1,5	m	120
	19.2.3	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca UTC Fire & Security ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:		
260	19.2.3.1	Central de Detecção de Incêndio Enderessável 2 loop, expansíveis, com todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema (baterias, carta de comunicação, carta de rede, carta de 8 entradas/8 saídas OC) ou equivalente.	CJ	1
261	19.2.3.2	Detetores de incêndio óticos enderessáveis, incluindo as respetivas bases.	CJ	5
262	19.2.3.3	Detetores de incêndio termovelocimétricos enderessáveis, incluindo as respetivas bases.	CJ	1
263	19.2.3.4	Botoneiras de ação enderessáveis para interior com caixa de montagem.	CJ	3
264	19.2.3.5	Sirene ótico acústica interior enderessável, com acessório de fixação/aplicação.	UN	1
	19.2.4	Fornecimento e instalação de caixas do tipo:		
265	19.2.4.1	Aplique com Tampa	UN	10
266	19.2.4.2	Caixas I3 com tampa	UN	1
	19.3	Rede de Incêndio		
267	19.3.1	Abertura e tapamento de roços e trabalhos de construção civil necessários de apoio à passagem das tubagens novas de telecomunicações e interligação.	CJ	1
268	19.3.2	Fornecimento e aplicação de tubagem de incêndio em aço galvanizado série média, pintada a tinta de esmalte, quando à vista, de acordo com a legislação em vigor, em cor RAL 3000, incluindo todos os acessórios necessários, abertura e tapamento de roços, braçadeiras, válvulas, curvas, tês, suportes ao teto/canaletes técnicos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o indicado na memória descritiva, peças desenhadas e legislação em vigor tudo da marca Grupo de Incêndios ou equivalente, desde o contador/ramal de abastecimento, até ao carretel e boca de incêndio nos diâmetros 2 e 2 1/2 respetivamente (a validar com o respetivo Projeto de Abastecimento de Água), incluindo as respetivas ligações aos equipamentos.	CJ	1
269	19.3.3	Fornecimento e aplicação de caixa de contador para a rede de incêndio (caso necessário), de acordo com a legislação em vigor e indicações do município, incluindo todos os materiais trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento da rede.	CJ	1
270	19.3.4	Fornecimento e instalação de Boca de Incêndio para aplicação na parede, DN70 e saída Storz 75mm, com tampão, da marca Imparte ou equivalente, (devendo ser confirmado previamente com a corporação de bombeiros local, se é o Diâmetro/Ligação mais adequado), incluindo caixa devidamente sinalizada, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários, de acordo com o indicado na memória descritiva e legislação em vigor, devendo a solução final e localização, ser previamente aprovada pela Arquitetura e Fiscalização.	CJ	1
271	19.3.5	Fornecimento e instalação de carretel de combate a incêndio, incorporado em caixa metálica, com mangueira de 25ml, agulheta D12, do tipo Plus, da marca Grupo de Incêndio ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários, entre eles, válvulas de abertura/fecho, sistemas de rotação, mangueiras, agulhetas, manómetros, redutores de caudal, etc, de acordo com o indicado na memória descritiva e legislação em vigor.	CJ	1
	19.4	Ensaio		
272	19.4.1	Fornecimento de manuais, certificados, referências e garantias dos equipamentos utilizados. Configuração, programação e ensaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e taxas para legalização (se necessários), bem como registo dos sistemas nas respetivas entidades (PSP, ANPC ou outras, quando aplicável), de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	vg	1
	20	CAP. XX - ARRANJOS EXTERIORES		
273	20.1	Recuperação da vedação exterior existente no jardim Norte, incluindo limpeza e reparação pontual de zonas danificada com argamassa cimentícia, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1
274	20.2	Fornecimento, transporte e colocação de Sulipas velhas de madeira, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	UN	121
275	20.3	Fornecimento, transporte e colocação de oliveira, incluindo todos os acessórios para a sua plantação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1