

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITECTURA - PROJETO DE EXECUÇÃO		
	1.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo da qualidade ou do sistema pretendido. Estas referências devem, assim, ser sempre consideradas como associadas à expressão "ou equivalente".		
	1.1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS ACESSÓRIOS		
	1.1.1.1	Instalações de Estaleiro		
1	1.1.1.1.1	Execução de escritórios de obra para fiscalização a montar em sala com cerca de 20m2, no rés do chão da casa principal, pintada, composta por 2 secretárias, mesa de reuniões, 8 cadeiras e 2 armários estantes com portas. Inclui-se as instalações eléctricas, de comunicações e de iluminação. Manutenção e limpeza semanal.	vg	1
2	1.1.1.1.2	Execução de instalações sociais para pessoal de obra, composto por vestiários e refeitório, a montar de acordo com as necessidades previstas em lei.	vg	1
3	1.1.1.1.3	Execução de instalações sanitárias para pessoal de obra, a montar de acordo com as necessidades previstas em lei.	vg	1
4	1.1.1.1.4	Execução de vedações provisórias e portões de controlo de acesso e sua manutenção e adaptação durante o prazo da obra	vg	1
	1.1.1.1.5	Instalações Técnicas Provisórias		
5	1.1.1.1.6	Rede provisória de abastecimento de águas, incluindo o pedido e instalação de contador de obra	vg	1
6	1.1.1.1.7	Rede provisória de instalações eléctricas de energia, incluindo o pedido e instalação de contador de obra	vg	1
7	1.1.1.1.8	Rede provisória de iluminação dos espaços da obra de acordo com as necessidades de circulação e de execução dos trabalhos	vg	1
	2	Equipamentos		
8	2.1	Mobilização, montagem, exploração e manutenção de equipamento(s) de elevação de cargas necessário(s) à execução das obras	vg	1
9	2.2	Mobilização, montagem, exploração e manutenção de todos os equipamentos necessários à execução das obras, nomeadamente para escavações, demolições, etc.	vg	1
	3	Diversos		
10	3.1	Desenvolvimento e aplicação do Plano de Segurança e Saúde em fase de obra	vg	1
11	3.2	Montagem de elementos de segurança, nomeadamente cartazes de aviso de obra, indicações de segurança, protecções aos peões, protecções contra queda de objectos, protecções das entradas dos edifícios, etc., sua manutenção e desmonte final	vg	1
12	3.3	Limpeza periódica dos espaços de estaleiro e das zonas circundantes da obra	vg	1
13	3.4	Limpeza final da obra, em cada espaço intervencionado, com reposição de pavimentos ou outros elementos exteriores eventualmente danificados	vg	1
14	3.5	Entrega de elementos para a compilação técnica da obra	vg	1
15	3.6	Execução das telas finais da obra	vg	1
16	3.7	Pedido, acompanhamento e todos os serviços necessários à certificação das redes técnicas e certificação de combate a incêndios, térmica e acústica	vg	1
	4	EDIFÍCIO ("ABEGOARIA")		
	4.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho		
17	4.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes nos alçados exteriores, incluindo escadas de acesso em cada alçado e redes de protecção	m2	368
18	4.1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes ou plataformas de trabalho nas faces interiores das paredes exteriores, incluindo escadas de acesso	m2	340
19	4.1.3	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
20	4.1.4	Trabalhos de desmonte e posterior reconstrução do telheiro do edifício vizinho confinante com a parede do alçado de tardoz, de forma a permitir a realização dos trabalhos de beneficiação da parede	vg	1
	5	Demolições		

	5.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção.		
	5.1.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos aprovados pelo CSO		
	5.1.1.1	Coberturas		
21	5.1.1.1.1	Demolição integral da cobertura do edifício, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em telha, ripado, eventuais placas de revestimento e isolamento, forros ou tectos falsos, clarabóias, chaminés, estruturas de madeira, elementos de zinco, equipamentos e todos os elementos acima da paredes exteriores. Medição em projecção horizontal	m2	176
22	5.1.1.1.2	Demolição integral das paredes em alvenaria das empenas, acima do nível da esteira e saneamento das superfícies do topo da parede existente e a manter pronta a receber peças em betão armado e novas alvenarias	m2	16
23	5.1.1.1.3	Demolição integral dos beirados e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber peças em betão armado e novas alvenarias	ml	47
	6	Pavimentos Elevados		
24	6.1	Demolição integral do pavimento do primeiro andar, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em madeira e/ou outros materiais, forros ou tectos falsos, vigamentos de madeira, vigamentos metálicos, escadas, reforços estruturais, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento.	m2	133
	7	Pavimentos Térreos		
25	7.1	Demolição integral do pavimento térreo, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em betonilha, madeira, cerâmicos e/ou outros materiais, base e sub-base de fundação do pavimento, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento.	m2	133
	8	Divisórias		
26	8.1	Demolição integral de paredes divisórias em materiais diversos, no rés do chão e no primeiro andar, incluindo vãos, instalações técnicas e todos os elementos	m2	111
	9	Revestimento de Paredes		
27	9.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces interiores e exteriores das paredes exteriores de alvenaria de pedra a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	591
	10	Outros Elementos		
28	10.1	Demolição integral do actual corpo exterior com escadas de acesso, com todos os elementos	vg	1
29	10.2	Demolição de pilares de madeira, metálicos e de betão existentes no interior do piso térreo, incluindo as suas eventuais fundações	vg	1
30	10.3	Demolição de telhas, depósitos, equipamentos e todos os elementos existentes sobre os pavimentos a demolir, incluindo as suas eventuais fundações	vg	1
31	10.4	Demolição integral do topo dos muros exteriores e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber novas alvenarias e revestimentos	ml	18
32	10.5	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces das paredes dos muros exteriores de alvenaria de pedra a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	80
33	10.6	Demolição das paredes de fecho dos vãos de "janela" existentes nos muros incluindo saneamento das superfícies prontas a receber novos revestimentos e cantarias	UN	2
34	10.7	Demolição de todos os elementos dos pavimentos exteriores do pátio de tardoz, incluindo revestimento, bases e sub bases, elementos enterrados e redes técnicas	m2	30
35	10.8	Desmonte de todos os vãos exteriores existentes	vg	1
36	10.9	Desmonte e remoção de equipamento sanitário, mobiliário de cozinha, equipamentos e mobiliário diverso	vg	1
37	10.10	Desmonte de todas as instalações técnicas	vg	1
38	10.11	Demolição integral de pequeno telheiro/garagem junto ao alçado interior da abegoaria	vg	1
39	10.12	Demolição integral dos muros exteriores do actual parque de estacionamento na Rua Carreira da Vila, incluindo muro e portão principal da propriedade	vg	1
	11	Alvenarias		
40	11.1	Execução de paredes divisórias em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x22, assente com 0,22m no tosco	m2	10
41	11.2	Execução de paredes divisórias em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosco	m2	80
42	11.3	Execução de paredes divisórias em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x7, assente com 0,07m no tosco	m2	10

43	11.4	Execução de paredes exteriores duplas, a construir sobre as paredes de alvenaria de pedra existentes, compostas por dois panos de tijolo furado normalizado, 30x20x22, assente com 0,22m no toco, formando caixa de ar com cerca de 0,08m de espessura, de forma a obter a espessura da parede sobre a qual é construída	m2	55
	12	Divisórias Leves		
44	12.1	Execução de paredes divisórias leves, de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema, 2 placas de gesso cartonado normal de 12,5mm de um dos lados e 2 placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm no outro, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	m2	10
45	12.2	Execução de paredes divisórias leves, de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema com 2 placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm de cada lado, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer, ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	m2	4
	13	Cobertura em Telhado		
	13.1	Isolamentos e Revestimentos		
46	13.1.1	Revestimento da face inferior do telhado em forro de contraplacado marítimo com 20mm de espessura, incluindo envernizamento com verniz incolor, incluindo todos os cortes, remates e fixações.	m2	130
47	13.1.2	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico constituído por placa de poliestireno extrudido, do tipo "Roofmate" da DAL ou equivalente, com 8 cm de espessura	m2	195
48	13.1.3	Fornecimento e assentamento de placas sub telha, do tipo "ST50" da Onduline ou equivalente, com todos os trabalhos, incluindo fixação conjunta da sub telha e das placas de poliestireno e aplicação de fita adesiva impermeável do tipo "Onduband", ou equivalente, nas zonas de vedação, nomeadamente em cumeeiras, remates, guarda fogos, etc.	m2	195
49	13.1.4	Fornecimento e assentamento de ripa de PVC, com secção de cerca de 30x22 mm, da "Onduline", ou equivalente, com todos os trabalhos, incluindo fixação	m2	195
50	13.1.5	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica vermelha do tipo "Marselha" do tipo "Domus" da Coelho da Silva ou similar, no revestimento do telhado, incluindo 10% de telhas passadeiras e todos os trabalhos e cortes	m2	195
51	13.1.6	Execução de cumeeiras com telhão apropriado, incluindo tamancos, assentamento com argamassa e todos os trabalhos para uma perfeita estanquicidade.	ml	21
	14	Beirados e Guarda Fogos		
52	14.1	Execução de remate de beirados simples, com telha Marselha, com todos os trabalhos e remates, incluindo execução de sistema de impermeabilização, sob o beirado, no revestimento do topo da parede, com argamassa cimentícia impermeável do tipo "Weberdry 824" da Weber ou equivalente, em duas demãos, com interposição de rede de fibra de vidro do tipo "Weberdry rede 50" da Weber, ou equivalente	ml	46
53	14.2	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no toco.	m2	9
	15	Acessórios de Zinco		
54	15.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m2/m	ml	18
55	15.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m2/m	ml	18
56	15.3	Capeamento e remate da ligação entre a cobertura e o revestimento inferior do telhado, na zona do terraço técnico, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,30m, aba vertical e pingadeira com 0,50m. Desenvolvimento aproximado de 0,80m2/m	ml	14
	16	Outros Trabalhos		
57	16.1	Execução de chaminé completa incluindo alvenarias, rebocos, ductos, ligações, capelo, de acordo com os desenhos	vg	1
58	16.2	Revestimento da face inferior do telhado, na zona do terraço técnico composto por placas de contraplacado marítimo com 20mm de espessura, incluindo pintura e todos os remates e acabamentos	m2	20
	17	Coberturas em Terraço		
	17.1	Terraço Técnico		
59	17.1.1	Execução de camada de forma, com espessura média de 6 cm, em betão leve, com leca ou regranulado de cortiça, na formação de pendentes para perfeita drenagem das águas pluviais para os tubos de queda	m2	27

60	17.1.2	Execução de sistema de impermeabilização completo e executado de acordo com as regras da arte, composto por: primário "Imperkotel" da Imperialum, ou similar, primeira camada, composta por tela "Poliplas 30" e segunda camada de tela "Poliester 40", da Imperialum, ou similar, incluindo a soldadura, remates e dobragem em cerca de 0,20m nas paredes, incluindo preparação das superfícies	m2	31
61	17.1.3	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate" da DAL ou similar, com 5 cm de espessura	m2	27
62	17.1.4	Fornecimento e assentamento de camada separadora com manta geotêxtil do tipo "Ifoam cobertura" da Imperialum, ou similar,	m2	27
63	17.1.5	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	27
64	17.1.6	Execução de pestana de zinco no remate entre as telas e as paredes dos muretes e paredes, incluindo todos os trabalhos e fixações	ml	22
65	17.1.7	Pintura das faces interiores dos muretes e paredes e de coroamentos dos muretes com tinta do tipo "Cinoxano Mineral" da Cin em duas demãos	m2	23
18	Varanda da Entrada			
66	18.1	Execução de camada de forma, com espessura média de 6 cm, em betão leve, com leca ou regranulado de cortiça, na formação de pendentes para perfeita drenagem das águas pluviais para os tubos de queda	m2	20
67	18.2	Execução de sistema de impermeabilização completo e executado de acordo com as regras da arte, composto por: primário "Imperkotel" da Imperialum, ou similar, primeira camada, composta por tela "Poliplas 30" e segunda camada de tela "Poliester 40", da Imperialum, ou similar, incluindo a soldadura, remates e dobragem em cerca de 0,20m nas paredes, incluindo preparação das superfícies	m2	25
68	18.3	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate" da DAL ou similar, com 5 cm de espessura	m2	20
69	18.4	Fornecimento e assentamento de camada separadora com manta geotêxtil do tipo "Ifoam cobertura" da Imperialum, ou similar,	m2	20
70	18.5	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	20
71	18.6	Execução de pestana de zinco no remate entre as telas e as paredes dos muretes e paredes, incluindo todos os trabalhos e fixações	ml	24
19	Revestimento de Paredes Exteriores			
72	19.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	370
73	19.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	440
74	19.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	440
75	19.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	m2	440
76	19.5	Lavagem geral com jacto de água sob pressão das cantarias e soco de pedra. Lavagem com escova de plástico ou arame das cantarias de guarneimento de vãos e de socos retirando as marcas de sujidade e de fungos.	vg	1
77	19.6	Abertura das juntas entre as cantarias e saneamento do espaço. Refechamento das juntas com betume do tipo "Webercolor Premium" da Weber, ou similar, na cor idêntica á das pedras	vg	1
20	Revestimento de Paredes Interiores			
78	20.1	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	380
79	20.2	Fornecimento e assentamento de painéis do tipo "Valchromate" ou similar, de cor a escolher e de acordo com a estereometria a definir, incluindo todos os trabalhos corte, fixação remate e acabamentos, incluindo envernizamento com verniz escolhido e aplicação de acordo com as instruções do fabricante	m2	120
80	20.3	Fornecimento e assentamento de azulejo branco industrial do tipo "Nova Architectural" da 15x15 ou equivalente, assente com cola impermeabilizante do tipo "Sikabond T8" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	8
81	20.4	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	330
82	20.5	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas	m2	330

	21	Revestimento de Tectos		
83	21.1	Preparação de superfícies de vigas de pavimento e base em contraplacado. Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário adequado a madeira. A medição é feita em projecção horizontal devendo ser considerado no preço, para além das superfícies horizontais, a pintura das faces verticais das vigas de madeira.	m2	140
84	21.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	51
85	21.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	51
86	21.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolitel" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas	m2	51
	22	Revestimento de Pavimentos Interiores		
87	22.1	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	160
88	22.2	Fornecimento e assentamento de soalho de madeira de pinho, assente sobre sarrafos de madeira de pinho 50x50, incluindo isolamento acústico com manta de lã mineral de 70kg/m3 e 50 mm de espessura da Isofer ou equivalente, afagamento e envernizamento com três demãos de verniz do tipo "Durocin 2K WB" acetinado, da CIN ou equivalente	m2	130
89	22.3	Fornecimento e assentamento de rodapé de aço inox com 4 cm de altura, com alheta reentrante, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	115
90	22.4	Fornecimento e assentamento de rodapé de aço inox com 10 cm de altura, com alheta reentrante, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	30
91	22.5	Aplicação de camada de base e de impermeabilização composta por aplicação de argamassa impermeável do tipo "Weber.dry.KG" da Weber ou similar, em camadas de 5mm até atingir 15mm de espessura total, incluindo dobragem nas paredes	m2	9
	23	Serralharias		
92	23.1	Fornecimento e assentamento de guarda metálica no terraço técnico, de acordo com os desenhos, incluindo todos os trabalhos de remate e de fixação. Pintura com três demãos de tinta tipo "Hammerit" da Robbialac ou equivalente	ml	15
93	23.2	Fornecimento e assentamento de guarda metálica e de vidro laminado no terraço da entrada, de acordo com os desenhos, incluindo todos os trabalhos de remate e de fixação. Pintura com três demãos de tinta tipo "Hammerit" da Robbialac ou equivalente	ml	8
94	23.3	Fornecimento e assentamento de grade metálica nos vãos do muro de entrada, de acordo com os desenhos, incluindo todos os trabalhos de remate e de fixação. Pintura com três demãos de tinta tipo "Hammerit" da Robbialac ou equivalente	m2	4
	24	Carpintarias		
95	24.1	Fornecimento e montagem de armário de copa, de acordo com os desenhos, com todos os materiais e equipamentos, nomeadamente forna micro ondas, placa vitrocerâmica de dois bicos frigorífico, exaustor, máquina de café e torradeira, como indicado no projecto	UN	1
96	24.2	Fornecimento e montagem de armário de copa, de acordo com os desenhos, com todos os materiais e equipamentos, nomeadamente forna micro ondas, placa vitrocerâmica de dois bicos, armário frigorífico com porta de vidro, exaustor, máquina de lavar loiça, máquina de café liquificadora e torradeira, mesa de refeições 10 pax cadeiras respectivas como indicado no projecto	UN	1
	25	Vãos		
	25.1	Vãos Exteriores Novos		
97	25.1.1	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VAe001	UN	1
98	25.1.2	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos - VAe002 e VAe004	UN	2
99	25.1.3	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VAe003	UN	1
100	25.1.4	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n25400 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos - VAe005	UN	1

101	25.1.5	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantarias em falta semelhantes as existentes - VAe006	UN	1
102	25.1.6	Fornecimento e montagem de vão em estrutura e revestimento de madeira, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de guarnecimento de vão em chapa de aço pintada - VAe007	UN	1
103	25.1.7	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de aço e vidro laminado, de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantarias em falta semelhantes as existentes - VAe008	UN	1
104	25.1.8	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de aço e vidro laminado, de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantarias em falta semelhantes as existentes - VAe009	UN	1
105	25.1.9	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VAe101 a VASe104 e VAe108	UN	5
106	25.1.10	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de aço e vidro laminado, de acordo com o mapa de vãos - VAe105	UN	1
107	25.1.11	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos - VAe106	UN	1
108	25.1.12	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra n17000 Luminous Life / LL, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VAe107	UN	1
109	25.1.13	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de aço e madeira, de acordo com o mapa de vãos - VAe109	UN	1
110	25.1.14	Fornecimento e montagem de janelas de sótão do tipo "Velux" ou similar, incluindo todos os trabalhos, motorização, comandos e fornecimento e montagem de cortina interior eléctrica, de acordo com o mapa de vãos - VAe201 a VAe208	UN	8
26	Vãos Interiores Novos			
111	26.1	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VAI001, VAI002, VAI008 e VAI009	UN	4
112	26.2	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de aço e vidro laminado, de acordo com o mapa de vãos - VAe003	UN	1
113	26.3	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VAI004	UN	1
114	26.4	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VAI005	UN	1
115	26.5	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira maciça de mogno, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VAI006 a VAI007	UN	2
27	Outros			
116	27.1	Execução completa de túneis de luz do tipo "Velux", com todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com os desenhos	UN	2
117	27.2	Execução completa de clarabóia fixa sobre as IS do 1º andar, com todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com os desenhos	UN	1
118	27.3	Execução completa de vão de acesso ao terraço, com todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com os desenhos	UN	1
28	Diversos			
119	28.1	Trabalhos de recuperação da lareira/chaminé existente, com todos os trabalhos de consolidação e de beneficiação	UN	1
120	28.2	Execução completa de escada interior de acesso ao terraço técnico, incluindo estruturas, degraus, murete/guarda em madeira, de acordo com os desenhos, com todos os materiais e acabamentos	UN	1
29	Loiças e Equipamentos Sanitários			
121	29.1	Lavatório para IS de deficientes modelo "Mobil" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de acessibilidade "Unic" da Sanitana ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2
122	29.2	Sanita para IS de deficientes e tanque de mochila modelo "Mobil" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de seccionamento, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2
123	29.3	Conjunto de apoios de sanita para deficiente composto por apoio modelo "simples 80 New Care" e apoio "basculante 80 New Care com porta rolo" da Sanidusa ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2

124	29.4	Espelho inclinável "New Care" da Sanidusa, ou equivalente, com todos os acessórios e montagens	UN	2
125	29.5	Lavatório "Be You 60" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de acessibilidade "Unic" da Sanitana ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	4
126	29.6	Lavatório para IS modelo "Smile" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira "Unic" da Sanitana ou equivalente, com infravermelhos, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2
127	29.7	Sanita para IS e tanque de mochila modelo "Glam" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de seccionamento, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2
128	29.8	Cuba e escorredor da Sanitana ou equivalente com torneira misturadora monocomando da Sanitana, ou equivalente, com todas as ligações, acessórios e montagens	UN	1
129	29.9	Espelho com 1,00x1,10	UN	2
30	EDIFÍCIO "LAGARI"			
30.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho			
130	30.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes nos alçados exteriores, incluindo escadas de acesso em cada alçado e redes de protecção	m2	389
131	30.1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes ou plataformas de trabalho nas faces interiores das paredes exteriores e das paredes interiores a manter, incluindo escadas de acesso	m2	750
132	30.1.3	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
133	30.1.4	Trabalhos de protecção, desmonte e posterior reconstrução da cobertura do edifício vizinho confinante com a parede do alçado de tardoz, de forma a permitir a realização dos trabalhos de beneficiação da parede	vg	1
31	Demolições			
31.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos			
31.1.1	Coberturas			
134	31.1.1.1	Demolição integral da cobertura do edifício, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em telha, ripado, eventuais placas de revestimento e isolamento, forros ou tectos falsos, clarabóias, chaminés, estruturas de madeira, elementos de zinco, equipamentos e todos os elementos acima das paredes exteriores. Medição em projecção horizontal	m2	380
135	31.1.1.2	Demolição integral da cobertura do telheiro frontal, túnel e compartimento de passagem, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em telha, ripado, eventuais placas de revestimento e isolamento, forros ou tectos falsos, clarabóias, chaminés, estruturas de madeira, elementos de zinco, equipamentos e todos os elementos acima das paredes exteriores. Medição em projecção horizontal	m2	160
136	31.1.1.3	Demolição integral dos beirados e guarda-fogos e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber novas peças estruturais	ml	130
32	Muros de Suporte			
137	32.1	Picagem cuidadosa de elementos de revestimento em mau estado dos revestimentos em reboco do muro de suporte de separação entre os dois níveis do pavimento do compartimento principal, com cerca de 1,20m de altura aparente, mantendo os acessórios fixados e outros equipamentos	ml	12
33	Pavimentos Têrreos			
138	33.1	Demolição integral do pavimento térreo interior, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em betonilha, madeira, cerâmicos e/ou outros materiais, base e sub-base de fundação do pavimento, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento. Zona de IS, de cozinha e escritório.	m2	270
139	33.2	Limpeza e saneamento geral do pavimento. Remoção de detritos existentes sobre os pavimentos. Avivamento de fendas relevantes e demolição de argamassas e maciços sobre o pavimento. Lavagem geral com detergente desengordurante. Preparação geral do pavimento existente para o revestimento provisório a realizar. Zona de espaço multiuso e atelier.	m2	45
140	33.3	Limpeza e saneamento geral do pavimento exterior. Remoção de detritos existentes sobre os pavimentos. Remoção, para posterior reaplicação, de pedras soltas ou em mau estado, demolição de argamassas e maciços sobre o pavimento. Lavagem geral com detergente desengordurante. Preparação geral do pavimento existente para a recuperação do revestimento existente. Zona de Alpendre	m2	110
34	Divisórias			
141	34.1	Demolição integral de paredes divisórias em materiais diversos, incluindo vãos, instalações técnicas e todos os elementos	m2	60

	35	Revestimento de Paredes		
142	35.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces interiores e exteriores das paredes exteriores e faces das paredes interiores de alvenaria de pedra a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	1120
	36	Outros Elementos		
143	36.1	Demolição de elementos soltos ou pulverulentos dos pilares de alvenaria do telheiro prontos a receber novos reforços e revestimentos. Remoção e limpeza de pinturas	vg	1
	37	Demolição de telhas, depósitos, equipamentos e todos os elementos existentes sobre os pavimentos a demolir, incluindo as suas eventuais fundações		
144	37.1	Demolição para abertura de novos vãos incluindo saneamento das superfícies prontas a receber novos revestimentos e cantarias	UN	1
145	37.2	Remoção e transporte de todos os detritos e materiais existentes no interiores dos espaços	vg	1
146	37.3	Desmonte de todos os equipamentos, tubagens e outros elementos considerados para não manter em obra	vg	1
147	37.4	Protecção mecânica de todos os equipamentos e materiais a manter em obra e a preservar	vg	1
148	37.5	Rebaixamento do pavimento da zona da cozinha com escavação para obtenção das cotas necessárias	m3	10
149	37.6	Demolição do pavimento da sobreloja, incluindo revestimentos e estruturas	vg	1
	38	Alvenarias		
150	38.1	Execução de paredes divisórias em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosko	m2	45
151	38.2	Execução de paredes divisórias em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x7, assente com 0,07m no tosko	m2	20
	39	Cobertura em Telhado		
	39.1	Isolamentos e Revestimentos		
152	39.1.1	Revestimento da face inferior do telhado sobre os vigamentos de madeira em forro de madeira de abeto, do tipo "Forro de Madeira" da Portilame ou equivalente, envernizado incolor, incluindo todos os cortes, remates e fixações	m2	540
153	39.1.2	Revestimento da face inferior do telhado sobre os vigamentos de madeira com duas placas de gesso cartonado do tipo "Knauff" ou equivalente, com 2 placas de gesso hidrófugo, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento.	m2	100
154	39.1.3	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico constituído por placa de poliestireno extrudido, do tipo "Roofmate" da DAL ou equivalente, com 8 cm de espessura	m2	640
155	39.1.4	Fornecimento e assentamento de placas sub telha, do tipo "ST50" da Onduline ou equivalente, com todos os trabalhos, incluindo fixação conjunta da sub telha e das placas de poliestireno e aplicação de fita adesiva impermeável do tipo "Onduband", ou equivalente, nas zonas de vedação, nomeadamente em cumeeiras, remates, guarda fogos, etc.	m2	640
156	39.1.5	Fornecimento e assentamento de ripa de PVC, com secção de cerca de 30x22 mm, da "Onduline", ou equivalente, com todos os trabalhos, incluindo fixação	m2	640
157	39.1.6	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica vermelha do tipo "Marselha" do tipo "Domus" da Coelho da Silva ou similar, no revestimento do telhado, incluindo 10% de telhas passadeiras e todos os trabalhos e cortes	m2	640
158	39.1.7	Execução de cumeeiras com telhão apropriado, incluindo tamancos, assentamento com argamassa e todos os trabalhos para uma perfeita estanquicidade.	ml	22
	40	Beirados e Guarda Fogos		
159	40.1	Execução de remate de beirados simples, com telha Marselha, com todos os trabalhos e remates, incluindo execução de sistema de impermeabilização, sob o beirado, no revestimento do topo da parede, com argamassa cimentícia impermeável do tipo "Weberdry 824" da Weber ou equivalente, em duas demãos, com interposição de rede de fibra de vidro do tipo "Weberdry rede 50" da Weber, ou equivalente	ml	50
160	40.2	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosko.	m2	22
	41	Acessórios de Zinco		
161	41.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m/m	ml	55
162	41.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m/m	ml	40
	42	Outros Trabalhos		
163	42.1	Execução de trabalhos de recuperação da chaminé existente, incluindo picagem, tratamento e consolidação de alvenarias, rebocos, pintura e fornecimento e montagem de capelo em chapa metálica pintada	vg	1

	43	Coberturas em Terraço		
164	43.1	Execução de camada de forma, com espessura média de 6 cm, em betão leve, com leca ou regranulado de cortiça, na formação de pendentes para perfeita drenagem das águas pluviais para os tubos de queda	m2	18
165	43.2	Execução de sistema de impermeabilização completo e executado de acordo com as regras da arte, composto por: primário "Imperkote" da Imperialum, ou similar, primeira camada, composta por tela "Poliplas 30" e segunda camada de tela "Políester 40", da Imperialum, ou similar, incluindo a soldadura, remates e dobragem em cerca de 0,20m nas paredes, incluindo preparação das superfícies	m2	21
166	43.3	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate" da DAL ou similar, com 5 cm de espessura	m2	18
167	43.4	Fornecimento e assentamento de camada separadora com manta geotêxtil do tipo "Ifoam cobertura" da Imperialum, ou similar,	m2	18
168	43.5	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	18
169	43.6	Execução de pestana de zinco no remate entre as telas e as paredes dos muretes e paredes, incluindo todos os trabalhos e fixações	ml	17
170	43.7	Pintura das faces interiores dos muretes e paredes e de coroamentos dos muretes com tinta do tipo "Cinoxano Mineral" da Cin em duas demãos	m2	23
171	43.8	Execução de remates de zinco entre a cobertura em telha e as paredes do terraço, incluindo todos os trabalhos e fixações com cerca de 0,80m2/m	ml	10
	44	Revestimento de Paredes Exteriores		
172	44.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	400
173	44.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	400
174	44.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	400
175	44.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	m2	400
176	44.5	Lavagem geral com jacto de água sob pressão das cantarias e soco de pedra. Lavagem com escova de plástico ou arame das cantarias de guarneimento de vãos e de socos retirando as marcas de sujidade e de fungos.	UN	1
177	44.6	Abertura das juntas entre as cantarias e saneamento do espaço. Refechamento das juntas com betume do tipo "Webercolor Premium" da Weber, ou similar, na cor idêntica á das pedras	vg	1
	45	Revestimento de Paredes Interiores		
178	45.1	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	840
179	45.2	Fornecimento e assentamento de azulejo branco industrial do tipo "Nova Arquitectural" da 15x15 ou equivalente, assente com cola impermeabilizante do tipo "Sikabond T8" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	35
180	45.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	805
181	45.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas	m2	805
	46	Revestimento de Tectos		
182	46.1	Pintura de tectos em placas de gesso cartonado com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas. Envernizamento dos vigamentos de madeira à vista	m2	100
	47	Revestimento de Pavimentos Interiores		
183	47.1	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	90
184	47.2	Fornecimento e assentamento de soalho de madeira de pinho, assente sobre sarraços de madeira de pinho 50x50, incluindo isolamento acústico com manta de lã mineral de 70kg/m3 e 50 mm de espessura da Isofer ou equivalente, afagamento e envernizamento com três demãos de verniz do tipo "Durocin 2K WB" acetinado, da CIN ou equivalente	m2	50

185	47.3	Execução de pintura sobre o pavimento existente com revestimento epóxi do tipo "Sikafloor-264" da Sika, ou similar, incluindo todos os trabalhos, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	230
186	47.4	Beneficiação geral do pavimento exterior em calçada irregular, incluindo fornecimento de pedra em falta e a regularização de superfícies mais deformadas, com levantamento e reassentamento de pedra	m2	110
187	47.5	Fornecimento e assentamento de rodapé de aço inox com 4 cm de altura, com alheta reentrante, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	15
188	47.6	Fornecimento e assentamento de rodapé de aço inox com 10 cm de altura, com alheta reentrante, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	90
48	Serralharias			
189	48.1	Fornecimento e assentamento de guarda metálica no murete de separação de níveis da sala principal, de acordo com os desenhos, incluindo todos os trabalhos de remate e de fixação. Pintura com três demãos de tinta tipo "Hammerit" da Robbialac ou equivalente	ml	10
190	48.2	Alçapão de acesso ao terraço	UN	1
49	Carpintarias e equipamento de cozinha			
191	49.1	Fornecimento e montagem de armários de cozinha, de acordo com os desenhos, com todos os materiais e equipamentos, nomeadamente bancada central, electrodomesticos como dois frigorificos e dois armários frigorificos duas placas de indução de 4 bicos dois micro ondas duas máquinas de lavar loiça máquina de lavar roupa, arca frigorifica, dois fornos electricos, processadora de alimentos, batedeira profissional, torradeira quadrupla, tostadeira de bancada, varinha mágica industrial, varinha mágica, liquificadora, picadora, máquina de fatiar queijo e carnes, dois lava-louças e duas misturadoras de mangueira pendurada.	UN	1
50	Vãos			
50.1	Vãos Exteriores a Recuperar			
192	50.1.1	Trabalhos de recuperação geral do vão existente, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, rectificação geral, barramentos, pinturas e todos os acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VL001	UN	1
193	50.1.2	Trabalhos de recuperação geral do vão existente, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, rectificação geral, barramentos, pinturas e todos os acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VL002	UN	1
194	50.1.3	Trabalhos de recuperação geral do vão existente, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, rectificação geral, barramentos, pinturas e todos os acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VL003.	UN	1
51	Vãos Exteriores Novos			
195	51.1	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra série 20000, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe004	UN	1
196	51.2	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra série 20000, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe005	UN	1
197	51.3	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra série 20000, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe006	UN	1
198	51.4	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra série 20000, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe007	UN	1
199	51.5	Fornecimento e montagem de vão em alumínio de baixo perfil com corte térmico, do tipo Navarra série 20000, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe008	UN	1
200	51.6	Trabalhos de execução de réplica do vão actual, com todas as ferragens, pinturas e todos os acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VL009	UN	1
201	51.7	Fornecimento e montagem de vão em madeira, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe010	UN	1
202	51.8	Fornecimento e montagem de vão em madeira, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos, incluindo fornecimento e assentamento de cantaria em falta semelhante as existentes - VLe011	UN	1
52	Vãos Interiores Novos			
203	52.1	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLI001	UN	1

204	52.2	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi002	UN	1
205	52.3	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi003	UN	1
206	52.4	Fornecimento e montagem de vão envidraçado de estrutura de madeira e vidro liso, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi004	UN	1
207	52.5	Fornecimento e montagem de vão envidraçado de estrutura de madeira e vidro liso, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi005	UN	1
208	52.6	Fornecimento e montagem de vão envidraçado de estrutura de madeira e vidro liso, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi006	UN	1
209	52.7	Fornecimento e montagem de vão envidraçado de estrutura de madeira e vidro liso, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi007	UN	1
210	52.8	Fornecimento e montagem de réplica do vão existente, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi008	UN	1
211	52.9	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi017	UN	1
212	52.10	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi018	UN	1
213	52.11	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VLi019	UN	1
53	Diversos			
214	53.1	Trabalhos de recuperação dos apoios e fixações dos equipamentos do lagar a manter, com todos os trabalhos de consolidação e de beneficiação	UN	1
215	53.2	Execução de pequenas escadas de transição de nível, com estrutura em laje de betão, sub base em enrocamento e acabamento a betonilha com endurecedor de superfície igual ao do pavimento	UN	5
216	53.3	Trabalhos de recuperação dos elementos constituintes dos pilares de suporte do alpendre, com todos os trabalhos de consolidação e de beneficiação, nomeadamente tratamento de juntas, reconstrução de peças e acabamento	UN	4
217	53.4	limpeza da zona de moagem e recuperação dos elementos existentes. Pintura dos elementos metálicos com Hammerit" da Robbialac ou equivalente	vg	1
218	53.5	Limpeza mecânica e pintura com conversor de metais à cor natural dos carris embutidos nos pavimentos	vg	1
219	53.6	Limpeza geral e pintura antifúngica das superfícies das zonas da cave técnica sob as mós	vg	1
220	53.7	Protecção da placa comemorativa durante a execução da obra. Limpeza final cuidadosa com espoja, água e detergente.	vg	1
221	53.8	Trabalhos de recuperação e de beneficiação de poço técnico. Recuperação geral de rebocos e de revestimento em tijolo à vista. Fornecimento e montagem de tampa em madeira, com dobradiças e cadeado.	vg	1
222	53.9	Trabalhos de recuperação e de beneficiação de cisterna. Recuperação geral de rebocos e de revestimento. Fornecimento e montagem de tampa em madeira, com dobradiças e cadeado.	vg	1
54	Loiças e Equipamentos Sanitários			
223	54.1	Lavatório para IS de deficientes modelo "Mobil" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de acessibilidade "Unic" da Sanitana ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
224	54.2	Sanita para IS de deficientes e tanque de mochila modelo "Mobil" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de seccionamento, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
225	54.3	Conjunto de apoios de sanita para deficiente composto por apoio "basculante 80 New Care com porta rolo" da Sanidusa ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
226	54.4	Espelho inclinável "New Care" da Sanidusa, ou equivalente, com todos os acessórios e montagens	UN	1
55	EDIFÍCIO "TELHEIRO"			
55.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho			

227	55.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes nos alçados exteriores, incluindo escadas de acesso em cada alçado e redes de protecção	m2	205
228	55.1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes ou plataformas de trabalho nas faces interiores das paredes exteriores e das paredes interiores a manter, incluindo escadas de acesso	m2	215
229	55.1.3	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
56	Demolições			
56.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos			
56.1.1	Coberturas			
230	56.1.1.1	Limpeza profunda e definitiva da vegetação existente. Remoção de telhas partidas ou em mau estado.	m2	180
231	56.1.1.2	Demolição integral dos guarda fogos e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber novos guarda fogos	ml	40
57	Pavimentos Têrreos			
232	57.1	Demolição integral do pavimento têrreo interior, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em betonilha, madeira, cerâmicos e/ou outros materiais, base e sub-base de fundação do pavimento, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento.	m2	160
58	Revestimento de Paredes			
233	58.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces interiores e exteriores das paredes exteriores e faces das paredes interiores de alvenaria de pedra a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	200
234	58.2	Preparação de superfícies de alvenaria de pedra ou de alvenaria de tijolo, à vista, incluindo revestimento, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	220
59	Outros Elementos			
235	59.1	Demolição de elementos soltos ou pulverulentos dos pilares de alvenaria do telheiro prontos a receber novos reforços e revestimentos	vg	1
236	59.2	Remoção e transporte de todos os detritos e materiais existentes no interiores dos espaços	vg	1
60	Divisórias Pesadas			
237	60.1	Execução de paredes exteriores da construção nova compostas por: estrutura de tubo de aço galvanizado do tipo "faca", com 50x50x4 mm, com afastamento de cerca de 0,60m, revestimento exterior e interior com placas de "Virocl" de 20mm, com juntas iguais aos da estrutura. Isolamento interior com manta de lã mineral com 590mm de espessura e 70 kg/m3 de densidade.	m2	46
238	60.2	Execução de paredes interiores da construção nova compostas por: estrutura de tubo de aço galvanizado do tipo "faca", com 50x50x4 mm, com afastamento de cerca de 0,60m, revestimento exterior e interior com placas de "Virocl" de 20mm, com juntas iguais aos da estrutura. Isolamento interior com manta de lã mineral com 590mm de espessura e 70 kg/m3 de densidade.	m2	16
61	Divisórias Leves			
239	61.1	Execução de paredes divisórias leves, de painéis de fenólico e acessórios em aço inox, do tipo "HPL" da Covema ou similar, com 2,00m de altura, incluindo fixações, puxadores, fecho "livre/ocupado" e todos os acessórios	m2	3
62	Cobertura em Telhado			
240	62.1	Limpeza geral das estruturas de madeira. Revisão geral das fixações com substituição de peças em mau estado. Execução de novas ligações ou empalmes. Tratamento das superfícies com óleo do tipo "Cuprinol Imunizador" da Robbilalac ou equivalente.	m2	180
241	62.2	Revisão geral e fornecimento e colocação de telhas em falta ou com necessidade de substituição, com todos os trabalhos. Considera-se a necessidade de fornecer e montar 20% das telhas	m2	35
63	Guarda Fogos			
242	63.1	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosco.	m2	40
64	Acessórios de Zinco			
243	64.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m/m	ml	40

244	64.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m/m	ml	40
65	Cobertura Leve			
245	65.1	Execução de tectos da construção nova compostas por: estrutura de tubo de aço galvanizado do tipo "faca", com 50x100x4 mm, com afastamento de cerca de 0,60m, revestimento exterior e interior com placas de "Virocl" de 20mm, com juntas iguais aos da estrutura. Isolamento interior com manta de lã mineral com 590mm de espessura e 70 kg/m3 de densidade.	m2	16
66	Revestimento de Paredes Exteriores			
246	66.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	200
247	66.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	200
248	66.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	200
249	66.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	m2	200
67	Revestimento de Paredes Interiores			
250	67.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	220
251	67.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	220
252	67.3	Fornecimento e assentamento de azulejo branco industrial do tipo "Nova Architectural" da 15x15 ou equivalente, assente com cola impermeabilizante do tipo "Sikabond T8" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	36
253	67.4	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	220
254	67.5	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas	m2	220
255	67.6	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas paredes interiores de "Virocl" na zona das IS	m2	16
68	Revestimento de Tectos			
256	68.1	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nos tectos interiores de "Virocl" na zona das IS	m2	9
69	Revestimento de Pavimentos Interiores			
257	69.1	Execução de base do pavimento térreo constituído por manta de geotêxtil sobre terreno compactado e alisado, camada de enrocamento com 0,30m de espessura e laje de betão, com 10 cm de espessura armada com rede electrossoldada CQ30, com todos os trabalhos	m2	150
258	69.2	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, esquadrelada e com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	150
70	Vãos			
259	70.1	Fornecimento e montagem de portas exteriores em estrutura de perfis de aço em tubo do tipo "Facar" 50x50x4 e revestimento com chapa de "Virocl" de 20mm, incluindo grelhas, pinturas, fechaduras, ferragens, pinturas e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VTe001 e VTe002	UN	3
260	70.2	Fornecimento e montagem de portas interiores em estrutura de perfis de aço em tubo do tipo "Facar" 50x50x4 e revestimento com chapa de "Virocl" de 20mm, incluindo grelhas, pinturas, fechaduras, ferragens, pinturas e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos	UN	1
261	70.3	Fornecimento e montagem de portões em ripado tipo reixa tosco 4cm, com todas as ferragens, acessórios e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VTe003 a VTe005	UN	3

262	70.4	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de perfis de aço e revestimento com chapa de aço, incluindo grelhas, pinturas, vidros, fechaduras, ferragens, pinturas e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VTe006	UN	1
71	Diversos			
263	71.1	Trabalhos de recuperação dos elementos constituintes dos pilares de suporte do alpendre, com todos os trabalhos de consolidação e de beneficiação	UN	4
264	71.2	Fornecimento e montagem de manta de protecção e de recolha de águas do tipo "Enkadrain SL 6mm" da Enkadrain ou equivalente, na protecção do tardo das paredes exteriores nas zonas das instalações sanitárias	m2	20
265	71.3	Fornecimento e montagem de placas de poliestireno extrudido, do tipo "Wallmate" da DAL ou equivalente, na protecção do tardo das paredes exteriores nas zonas das instalações sanitárias	m2	20
266	71.4	Execução de caleira de fundo de recolha de águas de infiltração no tardo das instalações sanitárias incluindo ligação a caixa de visita	ml	10
72	Loiças e Equipamentos Sanitários			
267	72.1	Lavatório para IS modelo "Be You 40" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira "Unic" da Sanitana ou equivalente, com infravermelhos, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
268	72.2	Sanita para IS e tanque de mochila modelo "Glam" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de seccionamento, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
269	72.3	Base de duche em pedra de Lioz com 1,00x1,00, polido, incluindo furações, ligações, ralo e sifão de esgoto e torneira misturadora termostática da Sanitana, ou similar, incluindo chuveiro, bicha, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
270	72.4	Bancada em pedra de Lioz com 1,00x0,60, polido, incluindo furações e suportes para lavatório	UN	1
271	72.5	Espelho com 1,00x1,10	UN	1
73	EDIFÍCIO "ADEGAL"			
73.1	Nesta parte da lista de trabalhos encontram-se considerados os trabalhos no exterior do corpo "Adegal", mas, pelo interior, consideram-se, somente os trabalhos a executar na zona "industrial", sendo os interiores, com utilização habitacional incluídos na casa principal			
73.1.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho			
272	73.1.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes nos alçados exteriores, incluindo escadas de acesso em cada alçado e redes de protecção	m2	433
273	73.1.1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes ou plataformas de trabalho nas faces interiores das paredes exteriores e das paredes interiores a manter, incluindo escadas de acesso	m2	380
274	73.1.1.3	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
74	Demolições			
74.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos			
74.1.1	Coberturas			
275	74.1.1.1	Limpeza profunda e definitiva da vegetação existente. Remoção de telhas partidas ou em mau estado.	m2	300
276	74.1.1.2	Demolição integral dos guarda fogos e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber novos guarda fogos	ml	20
75	Pavimentos Têrreos			
75.1	Não se consideram trabalhos no pavimento elevado de depósitos e equipamentos da adega, que serão alvo de intervenção especial			
277	75.1.1	Limpeza e saneamento geral do pavimento. Remoção de detritos existentes sobre os pavimentos. Avivamento de fendas relevantes e demolição de argamassas e maciços sobre o pavimento. Lavagem geral com detergente desengordurante. Preparação geral do pavimento existente para o revestimento provisório a realizar. Zona de espaço multiuso e atelier.	m2	130
76	Revestimento de Paredes			
278	76.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces interiores e exteriores das paredes exteriores e faces das paredes interiores de alvenaria de pedra a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	820
77	Outros Elementos			
279	77.1	Demolição de elementos soltos ou pulverulentos dos pilares de alvenaria da pérgula prontos a receber novos reforços e revestimentos	vg	1

280	77.2	Remoção e transporte de todos os detritos e materiais existentes no interiores dos espaços	vg	1
281	77.3	Desmonte dos madeiramentos da pérgula	vg	1
78	Cobertura em Telhado			
282	78.1	Limpeza geral das estruturas de madeira. Revisão geral das fixações com substituição de peças em mau estado. Execução de novas ligações ou empalmes. Tratamento das superfícies com óleo do tipo \"Cuprinol Imunizador\" da Robbitalac ou equivalente.	m2	300
283	78.2	Revisão geral e fornecimento e colocação de telhas em falta ou com necessidade de substituição, com todos os trabalhos. Considera-se a necessidade de fornecer e montar 20% das telhas	m2	300
79	Guarda Fogos			
284	79.1	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no toco.	m2	20
80	Acessórios de Zinco			
285	80.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m/m	ml	30
286	80.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m/m	ml	20
81	Revestimento de Paredes Exteriores			
287	81.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RA 01\" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	440
288	81.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RA 05\" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	440
289	81.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RS 12\" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	440
290	81.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo \"Nováqua HD\" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário \"Cinolite\"	m2	440
291	81.5	Lavagem geral com jacto de água sob pressão das cantarias e soco de pedra. Lavagem com escova de plástico ou arame das cantarias de guarneamento de vãos e de socos retirando as marcas de sujidade e de fungos.	vg	1
292	81.6	Abertura das juntas entre as cantarias e saneamento do espaço. Refechamento das juntas com betume do tipo \"Webercolor Premium\" da Weber, ou similar, na cor idêntica á das pedras	vg	1
82	Revestimento de Paredes Interiores			
293	82.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RA 01\" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	250
294	82.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RA 05\" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	250
295	82.3	Fornecimento e assentamento de azulejo branco industrial do tipo \"Nova Arquitectural\" da 15x15 ou equivalente, assente com cola impermeabilizante do tipo \"Sikabond T8\" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo \"Fermacolor\" ou equivalente de cor branco	m2	36
296	82.4	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RS 12\" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	250
297	82.5	Pintura com duas demãos de tinta do tipo \"Nováqua HD\" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário \"Cinolite\"	m2	250
83	Revestimento de Tectos			
298	83.1	Limpeza geral das estruturas e dos revestimentos em forro de madeira. Revisão geral das fixações com substituição de peças e de forro em mau estado. Execução de novas ligações ou empalmes. Tratamento das superfícies com óleo do tipo \"Cuprinol Imunizador\" da Robbitalac ou equivalente.	m2	300
299	83.2	Pintura com duas demãos de tinta do tipo \"Nováqua HD\" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário \"Cinolite\"	m2	35
84	Revestimento de Pavimentos Interiores			
300	84.1	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo \"Sikafloor-3 Quartz Top\" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	130

	85	Vãos		
	85.1	Vãos Exteriores		
301	85.1.1	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe001	UN	1
302	85.1.2	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe002	UN	1
303	85.1.3	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe003	UN	1
304	85.1.4	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe004	UN	1
305	85.1.5	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe005	UN	1
306	85.1.6	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe006	UN	1
307	85.1.7	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe007	UN	1
308	85.1.8	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe008	UN	1
309	85.1.9	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe009	UN	1
310	85.1.10	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe010	UN	1
311	85.1.11	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAe011	UN	1
	86	Vãos Interiores		
312	86.1	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VAI001	UN	1
	87	Diversos		
313	87.1	Trabalhos de recuperação dos elementos constituintes dos pilares de suporte da pérgula, com todos os trabalhos de consolidação e de beneficiação	UN	4
314	87.2	Fornecimento e montagem de vigas de madeira de secção rectangular, iguais às existentes, em madeira de kambala, ou equivalente, na formação da pérgula, idêntica à existente, incluindo fixações e tratamento das superfícies com produto impregnante do tipo "Bondex" ou equivalente, incolor	m2	90
315	87.3	Revisão geral dos betumes do painel de azulejo existente, com retirada do betume existente e aplicação de betume do tipo "Fermacolor" de cor branca. Verificação da fixação dos azulejos	vg	1
	88	EDIFÍCIOS "ARMAZÉM E RSUI"		
	88.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho		
316	88.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes nos alçados exteriores, incluindo escadas de acesso em cada alçado e redes de protecção	m2	90
317	88.1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes interiores e outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
	89	Demolições		
	89.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos		
	89.1.1	Coberturas		
318	89.1.1.1	Limpeza profunda e definitiva da vegetação existente. Remoção de telhas partidas ou em mau estado.	m2	40

319	89.1.1.2	Demolição integral dos guarda fogos e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber novos guarda fogos	ml	20
90	Pavimentos Têrreos			
320	90.1	Demolição integral do pavimento térreo interior, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em betonilha, madeira, cerâmicos e/ou outros materiais, base e sub-base de fundação do pavimento, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento.	m2	31
91	Revestimento de Paredes			
321	91.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces interiores e exteriores das paredes exteriores e faces das paredes interiores de alvenaria de pedra ou de tijolo a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	210
92	Outros Elementos			
322	92.1	Demolição de portas, vedações e redes existentes	vg	1
323	92.2	Remoção e transporte de todos os detritos e materiais existentes no interiores dos espaços	vg	1
93	Cobertura em Telhado			
324	93.1	Limpeza geral das estruturas de madeira. Revisão geral das fixações com substituição de peças em mau estado. Execução de novas ligações ou empalmes. Tratamento das superfícies com óleo do tipo "Cuprinol Imunizador" da Robbitalac ou equivalente. Fornecimento e aplicação de novo ripado	m2	40
325	93.2	Apeamento, limpeza e recolocação de telhas. Fornecimento e colocação de telhas em falta ou com necessidade de substituição, com todos os trabalhos. Considera-se a necessidade de fornecer e montar 20% das telhas	m2	40
94	Guarda Fogos			
326	94.1	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosco.	m2	20
95	Acessórios de Zinco			
327	95.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m/m	ml	20
328	95.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m/m	ml	20
96	Revestimento de Paredes Exteriores			
329	96.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	80
330	96.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	80
331	96.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	80
332	96.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	m2	80
97	Revestimento de Paredes Interiores			
333	97.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	130
334	97.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	130
335	97.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	130
336	97.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	m2	130
98	Revestimento de Pavimentos Interiores			
337	98.1	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	31
99	Vãos			

338	99.1	Fornecimento e montagem de portas em estrutura de perfis de aço e revestimento com chapa de aço, incluindo grelas, pinturas, fechaduras, ferragens, pinturas e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VL012 a VLe014	UN	3
	100	FORNO		
	100.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho		
339	100.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes exteriores e interiores e outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
	101	Demolições		
	101.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos		
	101.1.1	Coberturas		
340	101.1.1.1	Demolição integral da cobertura, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em telha, ripado, eventuais placas de revestimento e isolamento, forros ou tectos falsos, clarabóias, chaminés, estruturas de madeira, elementos de zinco, equipamentos e todos os elementos acima da paredes exteriores. Medição em projecção horizontal	m2	35
341	101.1.1.2	Demolição integral dos guarda fogos e saneamento das superfícies do topo da parede existente pronta a receber novos guarda fogos	vg	1
	102	Revestimento de Paredes		
342	102.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces exteriores das paredes exteriores de alvenaria de pedra ou de tijolo a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	115
	103	Outros		
343	103.1	Demolição integral da construção anexa ao forno, paredes, pavimento, vãos e coberturas, no local de construção da rampa exterior de acesso ao parque público com todos os trabalhos preparatórios e acessórios	vg	1
	104	Cobertura em Telhado		
344	104.1	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica vermelha do tipo "Marselha" do tipo "Domus" da Coelho da Silva ou similar, no revestimento do telhado, incluindo 10% de telhas passeadeiras e todos os trabalhos e cortes. Incluem-se o fornecimento e assentamento de ripa de madeira tratada assente sobre a estrutura da cobertura em vigamento de madeira.	m2	35
	105	Guarda Fogos		
345	105.1	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosco.	ml	15
	106	Acessórios de Zinco		
346	106.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m/m	ml	15
347	106.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m/m	ml	15
	107	Revestimento de Paredes Exteriores		
348	107.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	65
349	107.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	65
350	107.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	65
351	107.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	vg	65
	108	Revestimento de Paredes Interiores		
352	108.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	55

353	108.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RA 05\" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	55
354	108.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo \"Reabilita RS 12\" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	55
355	108.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo \"Nováqua HD\" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário \"Cinolite\"	m2	55
	109	Revestimento de Pavimentos Interiores		
356	109.1	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, esquartelada e com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo \"Sikafloor-3 Quartz Top\" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	16
	110	Vãos		
357	110.1	Fornecimento e montagem de vão em alumínio, do tipo Navarra n14200, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos - VF001	UN	1
358	110.2	Fornecimento e montagem de vão em alumínio, do tipo Navarra n14200, ou similar, com todos os trabalhos de acordo com o mapa de vãos - VF002	UN	1
	111	Diversos		
359	111.1	Recuperação geral, com consolidação de alvenarias, picagem de rebocos, execução de novos rebocos e pintura da chaminé existente	vg	1
360	111.2	Fornecimento e montagem de porta de forno, incluindo aros e todos os acessórios, incluindo remoção das peças da anterior porta ainda no local	vg	1
	112	CASA PRINCIPAL		
	112.1	Andaimes e Plataformas de Trabalho		
361	112.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes nos alçados exteriores, incluindo escadas de acesso em cada alçado e redes de protecção	m2	580
362	112.1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de andaimes ou plataformas de trabalho nas faces interiores das paredes exteriores e das paredes interiores a manter, incluindo escadas de acesso	m2	580
363	112.1.3	Fornecimento, montagem, manutenção e desmonte final de outras plataformas de trabalhos necessários à execução da obra	vg	1
	113	Demolições		
	113.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos		
	113.1.1	Coberturas		
364	113.1.1.1	Limpeza profunda e definitiva da vegetação existente. Revisão geral com remoção de telhas partidas ou em mau estado no corpo principal da casa.	m2	300
365	113.1.1.2	Demolição parcial do telhado, revestimento, estrutura e forros, para abertura de novos vãos de telhado e nova trapeira, com todos os trabalhos	ml	13
366	113.1.1.3	Demolição integral da cobertura, revestimento, estruturas forros e acessórios, do anexo do pátio	m2	12
367	113.1.1.4	Demolição integral da cobertura em terraço, incluindo os beirados e os remates ao muretes, do pequeno terraço sobre a ligação entre a cozinha e a casa principal	m2	10
	114	Pavimentos Elevados		
368	114.1	Demolição parcial do pavimento do primeiro andar, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em madeira e/ou outros materiais, forros ou tectos falsos, vigamentos de madeira, vigamentos metálicos, escadas, reforços estruturais, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento.	m2	90
369	114.2	Demolição parcial do pavimento do segundo andar/sótão, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em madeira e/ou outros materiais, forros ou tectos falsos, vigamentos de madeira, para abertura de poço de luz para o escritório	m2	2
	115	Pavimentos Térreos		
370	115.1	Demolição integral do pavimento térreo interior, com todos os trabalhos e elementos, nomeadamente revestimento em betonilha, madeira, cerâmicos e/ou outros materiais, base e sub-base de fundação do pavimento, eventuais placas de revestimento e isolamento, equipamentos e todos os elementos integrados no pavimento.	m2	182
	116	Divisórias		
371	116.1	Demolição integral de paredes divisórias em materiais diversos, no rés do chão e nos primeiro e segundo andares, incluindo vãos, instalações técnicas e todos os elementos	m2	120
	117	Revestimento de Paredes		

372	117.1	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces exteriores das paredes exteriores de alvenaria de pedra a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado. Não se deduzem os vãos mas consideram-se incluídos as picagens das ombreiras e vergas dos mesmos.	m2	410
373	117.2	Picagem de revestimento em reboco até às alvenarias das faces das paredes interiores de alvenaria de pedra ou outros materiais, a manter, incluindo outros revestimentos sobre o reboco, instalações técnicas, chumbadouros e qualquer elemento a estas paredes fixado.	m2	1370
	118	Outros Elementos		
374	118.1	Demolição integral da actual escada de acesso interior junto ao alçado principal, com todos os elementos	vg	1
375	118.2	Demolição de pilastra de cantaria na sala de ateliers, incluindo a execução de escoramentos provisórios até à sua substituição	UN	3
376	118.3	Desmonte de todos os vãos exteriores para os quais não seja prevista a sua recuperação, actualmente existentes, incluindo aros, portadas e guarnições	UN	1
377	118.4	Desmonte de todos os vãos interiores para os quais não seja prevista a sua recuperação, actualmente existentes, incluindo aros, aduelas e guarnições	vg	1
378	118.5	Demolição parcial de paredes de alvenaria de pedra, com os cuidados e escoramentos necessários, para abertura do vão de porta no alçado principal VCe013	vg	1
379	118.6	Demolição parcial de paredes de alvenaria de pedra, com os cuidados e escoramentos necessários, para abertura do vão de porta no alçado principal VCe014	vg	1
380	118.7	Demolição parcial de paredes de alvenaria de pedra, com os cuidados e escoramentos necessários, para abertura do vão para instalação de equipamento elevatório entre a sala de ateliers e a cozinha	vg	1
381	118.8	Demolição integral das floreiras existentes em frente ao alçado de tardoz	vg	1
382	118.9	Demolição integral da lareira/fogão de sala existente na sala de refeições, incluindo a suas chaminé e a sua continuidade e fundação no rés do chão	vg	1
383	118.10	Desmonte e remoção de equipamento sanitário, mobiliário de cozinha, estantes, prateleiras, tulhas, equipamentos e mobiliário diverso	vg	1
384	118.11	Desmonte de todas as instalações técnicas	vg	1
385	118.12	Demolição de revestimentos de pequenos tectos existentes	UN	1
	119	Alvenarias		
386	119.1	Execução de pequenos panos de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11 em enchimentos, regularização de paredes ou enchimentos e nichos	m2	20
	120	Divisórias Leves		
387	120.1	Execução de paredes divisórias leves, de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema, 2 placas de gesso cartonado normal de 12,5mm de um dos lados e 2 placas de gesso hidrófugo de 12,5mm no outro, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	m2	45
388	120.2	Execução de paredes divisórias leves, de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema com 2 placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm dos dois lados, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer, ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	m2	30
389	120.3	Execução de paredes divisórias leves, de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema com 2 placas de gesso cartonado normal de 12,5mm dos dois lados, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer, ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	m2	35
390	120.4	Revestimento interior das paredes laterais das mansardas, em gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema, fixada à estrutura da mansarda, revestido com 2 placas de gesso cartonado normal de 12,5mm, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer, ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	UN	10
391	120.5	Execução de paredes divisórias leves, de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema com 2 placas de gesso cartonado corte fogo com a espessura necessária ao cumprimento das condições indicadas no projecto de SCI, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer, ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento	m2	25
392	120.6	Execução de paredes divisórias leves, de painéis de fenólico e acessórios em aço inox, do tipo "HPL" da Covema ou similar, com 2,00m de altura, incluindo painéis fixos e portas, fixações, puxadores, fecho "livre/ocupado" e todos os acessórios	m2	30
	121	Coertura em Telhado		
	121.1	Isolamentos e Revestimentos		

393	121.1.1	Limpeza geral das estruturas de madeira. Revisão geral das fixações com substituição de peças em mau estado. Execução de novas ligações ou empalmes. Tratamento das superfícies com óleo do tipo "Cuprinol Imunizador" da Robbilalac ou equivalente.	m2	320
394	121.1.2	Revisão geral e fornecimento e colocação de telhas em falta ou com necessidade de substituição, com todos os trabalhos. Considera-se a necessidade de fornecer e montar 10% das telhas	m2	320
395	121.1.3	Execução de todos os trabalhos, de demolição, de reforço estrutural e de adaptação, de construção de paredes e de cobertura, isolamentos e remates, para a execução de nova trapeira, de acordo com os desenhos	UN	1
396	121.1.4	Execução de todos os trabalhos, de demolição, de reforço estrutural e de adaptação, isolamentos e remates, para montagem de janelas de sótão, de acordo com os desenhos	vg	1
397	121.1.5	Execução de todos os trabalhos, de demolição, de reforço estrutural e de adaptação, isolamentos e remates, para montagem de vão VCe209, de acordo com os desenhos	vg	1
398	121.1.6	Execução de todos os trabalhos, de demolição, de reforço estrutural e de adaptação, isolamentos e remates, para montagem de vão VCe210, de acordo com os desenhos	vg	1
399	121.1.7	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico constituído por placa de poliestireno extrudido, do tipo "Roofmate" da DAL ou equivalente, com 8 cm de espessura, sobre IS do 1º. Andar	m2	15
400	121.1.8	Fornecimento e assentamento de placas sub telha, do tipo "ST50" da Onduline ou equivalente, com todos os trabalhos, incluindo fixação conjunta da sub telha e das placas de poliestireno e aplicação de fita adesiva impermeável do tipo "Onduband", ou equivalente, nas zonas de vedação, nomeadamente em cumeeiras, remates, guarda fogos, etc.	m2	15
401	121.1.9	Fornecimento e assentamento de ripa de PVC, com secção de cerca de 30x22 mm, da "Onduline", ou equivalente, com todos os trabalhos, incluindo fixação	m2	15
402	121.1.10	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica vermelha do tipo "Marselha" do tipo "Domus" da Coelho da Silva ou similar, no revestimento do telhado, incluindo 10% de telhas passadeiras e todos os trabalhos e cortes	m2	15
403	121.1.11	Execução de cumeeiras com telhão apropriado, incluindo tamancos, assentamento com argamassa e todos os trabalhos para uma perfeita estanquicidade.	ml	5
122	Beirados e Guarda Fogos			
404	122.1	Execução de remate de beirados de telha de meia cana, semelhante ao existente, com todos os trabalhos e remates, incluindo execução de sistema de impermeabilização, sob o beirado, no revestimento do topo da parede, com argamassa cimentícia impermeável do tipo "Weberdry 824" da Weber ou equivalente, em duas demãos, com interposição de rede de fibra de vidro do tipo "Weberdry rede 50" da Weber, ou equivalente	ml	9
405	122.2	Revisão geral dos beirados de telha de meia cana existentes, com todos os trabalhos e beneficiação de remates, incluindo execução de sistema de impermeabilização, sob o beirado, no revestimento do topo da parede, com argamassa cimentícia impermeável do tipo "Weberdry 824" da Weber ou equivalente, em duas demãos, com interposição de rede de fibra de vidro do tipo "Weberdry rede 50" da Weber, ou equivalente	ml	64
406	122.3	Execução de guarda fogos em alvenaria de tijolo cerâmico furado normalizado, 30x20x11, assente com 0,11m no tosco.	m2	30
123	Acessórios de Zinco			
407	123.1	Rufos de zinco na ligação às alvenarias, composto por aba horizontal e canal, no remate às telhas e aba vertical no remate às alvenarias, incluindo pestana superior de remate. Desenvolvimento aproximado de 0,50m2/m	ml	30
408	123.2	Capeamento dos muretes dos guarda fogos com chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m. Desenvolvimento aproximado de 0,30m2/m	ml	30
409	123.3	Revestimento exterior das trapeiras existentes em chapa de zinco, de acordo com os desenhos, incluindo todos os fornecimentos, ligações aos materiais de base, reforço estrutural se necessário, caleiras periféricas e rufos, acessórios e remates	UN	10
410	123.4	Execução de laró, revestido em chapa de zinco, composto por revestimento horizontal com cerca de 0,20m de abas verticais com 0,05m e abas horizontais com cerca de 0,20m. Desenvolvimento aproximado de 0,70m2/m	ml	3
124	Outros Trabalhos			
411	124.1	Beneficiação geral de chaminés existentes, incluindo rebocos, pinturas, capelo, remates em zinco e todos os trabalhos, de acordo com os desenhos	UN	2
412	124.2	Execução completa de remate à fachada do edifício vizinho, incluindo peças em chapa de zinco, pestana de fixação, reboco e pinturas, com todos os trabalhos preparatórios e de acabamento	ml	13

413	124.3	Execução, completa de pequena alteração da pendente da cobertura, para permitir a passagem de condutas de AVAC, incluindo estruturas, revestimentos, larós e remates.	m2	3
	125	Coberturas em Terraço		
	125.1	Terraço Técnico-Ligação Cozinha à Casa		
414	125.1.1	Execução de camada de forma, com espessura média de 6 cm, em betão leve, com leca ou regranulado de cortiça, na formação de pendentes para perfeita drenagem das águas pluviais para os tubos de queda	m2	7
415	125.1.2	Execução de sistema de impermeabilização completo e executado de acordo com as regras da arte, composto por: primário "Imperkotel" da Imperialum, ou similar, primeira camada, composta por tela "Poliplas 30" e segunda camada de tela "Poliester 40", da Imperialum, ou similar, incluindo a soldadura, remates e dobragem em cerca de 0,20m nas paredes, incluindo preparação das superfícies	m2	9
416	125.1.3	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate" da DAL ou similar, com 5 cm de espessura	m2	27
417	125.1.4	Fornecimento e assentamento de camada separadora com manta geotêxtil do tipo "Ifoam cobertura" da Imperialum, ou similar,	m2	7
418	125.1.5	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	7
419	125.1.6	Execução de pestana de zinco no remate entre as telas e as paredes dos muretes e paredes, incluindo todos os trabalhos e fixações	ml	11
420	125.1.7	Pintura das faces interiores dos muretes e paredes e de coroamentos dos muretes com tinta do tipo "Cinoxano Mineral" da Cin em duas demãos	m2	6
421	125.1.8	Execução de remate de beirados de telha de meia cana, rectos e curvos, semelhante ao existente, com todos os trabalhos e remates, incluindo execução de sistema de impermeabilização, sob o beirado, no revestimento do topo da parede, com argamassa cimentícia impermeável do tipo "Weberdry 824" da Weber ou equivalente, em duas demãos, com interposição de rede de fibra de vidro do tipo "Weberdry rede 50" da Weber, ou equivalente	ml	7
422	125.1.9	Execução de cumeeiras com telhão apropriado, incluindo tamancos, assentamento com argamassa e todos os trabalhos para uma perfeita estanquicidade.	ml	4
423	125.1.10	Recuperação ou reconstrução das decorações existentes no frontão	vg	1
	126	Pátio Interior		
424	126.1	Execução de camada de forma, com espessura média de 6 cm, em betão leve, com leca ou regranulado de cortiça, na formação de pendentes para perfeita drenagem das águas pluviais para os tubos de queda	m2	8
425	126.2	Execução de sistema de impermeabilização completo e executado de acordo com as regras da arte, composto por: primário "Imperkotel" da Imperialum, ou similar, primeira camada, composta por tela "Poliplas 30" e segunda camada de tela "Poliester 40", da Imperialum, ou similar, incluindo a soldadura, remates e dobragem em cerca de 0,20m nas paredes, incluindo preparação das superfícies	m2	11
426	126.3	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate" da DAL ou similar, com 5 cm de espessura	m2	8
427	126.4	Fornecimento e assentamento de camada separadora com manta geotêxtil do tipo "Ifoam cobertura" da Imperialum, ou similar,	m2	8
428	126.5	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	8
429	126.6	Execução de pestana de zinco no remate entre as telas e as paredes dos muretes e paredes, incluindo todos os trabalhos e fixações	ml	13
	127	Revestimento de Paredes Exteriores		
430	127.1	Execução de enchimentos, encasques e regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 01" da Secil, ou equivalente, com espessura variável	m2	320
431	127.2	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	320
432	127.3	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	320
433	127.4	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite"	m2	320
434	127.5	Lavagem geral com jacto de água sob pressão das cantarias e soco de pedra. Lavagem com escova de plástico ou arame das cantarias de guarnecimento de vãos e de socos retirando as marcas de sujidade e de fungos.	vg	1
435	127.6	Abertura das juntas entre as cantarias e saneamento do espaço. Refechamento das juntas com betume do tipo "Webercolor Premium" da Weber, ou similar, na cor idêntica á das pedras	vg	1

	128	Revestimento de Paredes Interiores		
436	128.1	Execução de rebocos de regularização das superfícies das alvenarias com argamassa em saco do tipo "Reabilita RA 05" da Secil, ou equivalente, com cerca de 20mm de espessura	m2	1370
437	128.2	Fornecimento e assentamento de painéis do tipo "Valchromate" ou similar, de cor a escolher e de acordo com a estereometria a definir, incluindo todos os trabalhos corte, fixação remate e acabamentos, incluindo envernizamento com verniz epóxi de acordo com as instruções do fabricante	m2	30
438	128.3	Fornecimento e assentamento de azulejo branco industrial do tipo "Nova Arquitectural" da 15x15 ou equivalente, assente com cola impermeabilizante do tipo "Sikabond T8" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	86
439	128.4	Fornecimento e assentamento de azulejo tradicional tipo "Viúva Lamego" ou equivalente, assente com cola impermeabilizante do tipo "Sikabond T8" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	45
440	128.5	Revisão geral do revestimento em azulejo existente na IS de residências, incluindo colmatação de peças em falta ou danificadas, recolagem de peças mal aderentes ao suporte, avivamento de juntas e incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	16
441	128.6	Revisão geral do revestimento em azulejo existente nos lambrins do pátio, incluindo colmatação de peças em falta ou danificadas, recolagem de peças mal aderentes ao suporte, avivamento de juntas e incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	vg	1
442	128.7	Limpeza geral da parede de pedra "à vista", incluindo tratamento de juntas e aplicação de verniz epóxi.	m2	50
443	128.8	Execução de soco/lambrim em betão descofrado, betonado contra a parede, com 0,10m de espessura, incluindo armadura de pele em "Malhasol" CQ30, cofragem com tábua de solho cuidada, descofragem e envernizamento com "Sikagard-680 S Betoncolor" da Sika, ou similar.	m2	25
444	128.9	Execução de revestimento final liso das superfícies dos rebocos com argamassa em saco do tipo "Reabilita RS 12" da Secil, ou equivalente, com cerca de 3mm de espessura	m2	1200
445	128.10	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas	m2	1385
	129	Revestimento de Tectos		
446	129.1	Revestimento contínuo na face inferior das vigas do pavimento ou da esteira em forro de madeira de abeto, do tipo "Forro de Madeira" da Portilame ou equivalente, envernizado incolor, incluindo todos os cortes, roda-tectos ou sancas, remates e fixações	m2	80
447	129.2	Fornecimento e assentamento de painéis do tipo "Valchromate" ou similar, de cor a escolher e de acordo com a estereometria a definir, incluindo todos os trabalhos corte, fixação remate e acabamentos, incluindo envernizamento com verniz epóxi de acordo com as instruções do fabricante	m2	5
448	129.3	Beneficiação geral do forro de madeira de pinho existente no sótão, com substituição pontual de tábuas em mau estado. Lixagem geral e envernizamento com verniz epóxi de acordo com as instruções do fabricante	m2	200
449	129.4	Fornecimento e assentamento de painéis de contraplacado de 5mm fixado aos vigamentos existentes, de cor a escolher e de acordo com a estereometria a definir, incluindo todos os trabalhos corte, fixação remate e acabamentos, incluindo envernizamento com verniz epóxi de acordo com as instruções do fabricante	m2	45
450	129.5	Execução de tectos falsos de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema, suspensões, apoios de suspensão resilientes, e revestimento com duas placas de gesso cartonado normal de 12,5mm de espessura, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento e execução de sanca simples, alheta ou outro remate com a parede	m2	185
451	129.6	Execução de tectos falsos de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema, suspensões, apoios de suspensão resilientes, e revestimento com duas placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm de espessura, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento e execução de sanca simples, alheta ou outro remate com a parede	m2	40
452	129.7	Execução de tectos falsos de gesso cartonado, do tipo "Knauff" ou equivalente, compostas por estrutura em aço galvanizado, própria do sistema, suspensões, apoios de suspensão resilientes, e revestimento com placas corta fogo com a espessura necessária ao cumprimento do projecto de SCI, incluindo isolamento acústico da caixa de ar com manta de lã mineral de 70 kg/m3 e 50mm de espessura, da Isofer ou equivalente, barramentos e lixagem, prontas a receber pintura ou outro revestimento e execução de sanca simples, alheta ou outro remate com a parede	m2	30
453	129.8	Pintura com duas demãos de tinta do tipo "Nováqua HD" da Robiallac ou similar, sobre demão prévia de primário "Cinolite" nas zonas secas ou primário anti fungos nas zonas húmidas	m2	255

454	129.9	Limpeza geral dos tectos de vigamentos de madeira e tábuas de soalho à vista, incluindo tratamento final com duas demãos de "Vioxene" incolor ou similar	m2	150
455	129.10	Retirada de revestimento de placas em tectos. Fornecimento e aplicação de placas de OSB pregado ao vigamento da cobertura	m2	32
456	129.11	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos revestimentos das vergas interiores do vãos em estuque, incluindo picagem, aplicação de argamassas e pintura idênticos aos previstos para as paredes	vg	1
	130	Revestimento de Pavimentos Interiores		
457	130.1	Base para pavimento de zonas húmidas composta por placas de OSB de 22mm de espessura, de classe própria para zonas húmidas, assente sobre vigamento de madeira existente	m2	55
458	130.2	Aplicação de camada de base e de impermeabilização composta por aplicação de argamassa impermeável do tipo "Weber.dry.KG" da Weber ou similar, em camadas de 5mm até atingir 15mm de espessura total, assente sobre tela de borracha soldada, incluindo dobragem nas paredes	m2	70
459	130.3	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza	m2	85
460	130.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho em pedra de lioz, com as dimensões e espessuras indicadas nos desenhos, e assente de acordo com a estereometria, assente com cola impermeabilizante do tipo "Sikabond T8" da Sika ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto do tipo "Fermacolor" ou equivalente de cor branco	m2	25
461	130.5	Fornecimento e assentamento de soalho de madeira de pinho, assente sobre sarrafos de madeira de pinho 50x50, incluindo isolamento acústico com manta de lã mineral de 70kg/m3 e 50 mm de espessura da Isofer ou equivalente, afagamento e enceramento com cera acrílica	m2	200
462	130.6	Revisão geral do soalho existente, com substituição de tábuas deterioradas, incluindo afagamento e enceramento com cera acrílica	m2	195
463	130.7	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira, de perfil igual ao das guarnições das portas, incluindo pintura com três demãos de tinta de esmalte sobre primário adequado, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	320
464	130.8	Fornecimento e assentamento de rodapé de aço inox com 4 cm de altura, com alheta reentrante, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	45
465	130.9	Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra de lioz polida, com 10 cm de altura, com todos os trabalhos de corte, fixação e de acabamento	ml	25
466	130.10	Limpeza geral e tratamento de juntas de revestimento existente em cantaria, incluindo rodapés no mesmo material quando existente	m2	50
467	130.11	Limpeza geral, preenchimento de lacunas em revestimento de pedra aparelhada, incluindo tratamento final com verniz epóxi, incluindo rodapés no mesmo material quando existente	m2	28
468	130.12	Limpeza geral, preenchimento de lacunas em revestimento de pedra irregular, incluindo tratamento final com verniz epóxi	m2	50
469	130.13	Limpeza geral e tratamento de juntas de revestimento existente no pátio, incluindo rodapés no mesmo material quando existente	m2	8
470	130.14	Limpeza geral e tratamento de juntas de revestimento existente na IS das residências, incluindo rodapés no mesmo material quando existente	m2	8
471	130.15	Execução de rodapé em betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza com curvatura de ligação pavimento e parede com 2 cm de raio e 10cm de altura	ml	70
472	130.16	Execução de remate de separação entre pavimentos com filete em perfil de aço inox, com todos os trabalhos	ml	3
473	130.17	Execução de todos os trabalhos de beneficiação e de acabamento das escadas de acesso do hall de entrada do rés do chão à cozinha, incluindo reforço estrutural, se necessário, trabalhos em espelhos e cobertores, corrimão, com acabamento encerado com cera acrílica.	vg	1
474	130.18	Execução de todos os trabalhos de beneficiação e de acabamento das escadas de acesso da circulação ao sótão da adega, incluindo reforço estrutural, se necessário, trabalhos em espelhos e cobertores, corrimão, com acabamento encerado com cera acrílica.	vg	1
475	130.19	Execução de base do pavimento térreo constituído por manta de geotêxtil sobre terreno compactado e alisado, camada de enrocamento com 0,30m de espessura e laje de betão, com 10 cm de espessura armada com rede electrossoldada CQ30, com todos os trabalhos	m2	182
476	130.20	Execução de alteamento do pavimento no quarto sobre o corredor, para permitir a passagem de conduta de AVAC. Incluem-se os trabalhos de execução de estrutura em vigamento de madeira, soalho e envernizamento	m2	5
	131	Serralharias		
477	131.1	Recuperação geral da guarda do vão VCe112 com todos os trabalhos, nomeadamente decapagem, reforço das fixações, reparação das peças metálicas e pintura com tinta de esmalte sobre primário adequado. Inclui o fornecimento e montagem de corrimão em madeira e respectiva pintura.	UN	1

478	131.2	Fornecimento e montagem de guarda do vão VCe113 idêntico ao existente ao lado, com todos os trabalhos e pintura com tinta de esmalte sobre primário adequado. Inclui o fornecimento e montagem de corrimão em madeira e respectiva pintura.	UN	1
479	131.3	Fornecimento e assentamento de molduras e peças de revestimento do vão e poço interior do acesso mecânico à cozinha, incluindo todos os trabalhos de fixação e de acabamento	vg	1
	132	Carpintarias		
480	132.1	Fornecimento e montagem de armários e bancadas de cozinha, de acordo com os desenhos, incluindo iluminação de 2 níveis embutida, com todos os materiais e equipamentos assinalados, nomeadamente placa de indução de 4 bicos, máquina de lavar louça, frigorífico combinado, forno eléctrico, forno microondas, torradeira, tostadeira, liquificadora, máquina de café, batedeira, trituradora de alimentos.	UN	1
481	132.2	Fornecimento e montagem de armários e bancadas de copa, de acordo com os desenhos, com todos os materiais e equipamentos assinalados, incluindo duas duzias de talheres tipo IKEA e uma duzia de jogo de pratos e duas duzias de copos	UN	1
	133	Vãos		
	133.1	Vãos Exteriores Existentes		
482	133.1.1	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe001	UN	1
483	133.1.2	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe002	UN	1
484	133.1.3	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe003	UN	1
485	133.1.4	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe004	UN	1
486	133.1.5	Execução de todos os trabalhos de recuperação das portadas existentes, em madeira, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe006	UN	1
487	133.1.6	Execução de todos os trabalhos de recuperação das portadas existentes, em madeira, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe007	UN	1
488	133.1.7	Execução de todos os trabalhos de recuperação das portadas existentes, em madeira, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe008	UN	1
489	133.1.8	Execução de todos os trabalhos de recuperação das portadas existentes, em madeira, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe012	UN	1
490	133.1.9	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - Inclui estore branco de correr - VCe101	UN	1
491	133.1.10	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - Inclui estore branco de correr - VCe102	UN	1

[illegible]

506	133.1.25	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe120	UN	1
507	133.1.26	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe121	UN	1
508	133.1.27	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe122	UN	1
509	133.1.28	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe123	UN	1
510	133.1.29	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe123A	UN	1
511	133.1.30	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe124	UN	1
512	133.1.31	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe125	UN	1
513	133.1.32	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe126	UN	1
514	133.1.33	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe128	UN	1
515	133.1.34	Execução de todos os trabalhos de recuperação dos vãos existentes, em madeira ou metálicos, incluindo as guarnições e molduras interiores quando existentes, portadas, quando existentes, incluindo decapagem geral, substituição de ferragens, substituição de vidros, substituição de peças em mau estado, substituição de fechos e fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe129	UN	1
134 Vãos Exteriores Novos				
516	134.1	Execução de janelas de aço e vidro, incluindo aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe005	UN	1
517	134.2	Execução de janelas de aço e vidro, incluindo aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe006	UN	1
518	134.3	Execução de janelas de aço e vidro, incluindo aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe007	UN	1
519	134.4	Execução de janelas de aço e vidro, incluindo aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe008	UN	1
520	134.5	Execução de vãos completos em alumínio Navarra ou similar, série 10000, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - VCe009	UN	1
521	134.6	Execução de vãos completos em perfis de aço, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe010	UN	1

522	134.7	Execução de vãos completos em perfis de aço, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe011	UN	1
523	134.8	Execução de vãos completos em alumínio Navarra ou similar, série 10000, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - VCe013	UN	1
524	134.9	Execução de vãos completos em alumínio Navarra ou similar, série 10000, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - VCe014	UN	1
525	134.10	Execução de réplica do vão existente em madeira ou em aço, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - Inclui estore branco de correr - VCe104	UN	1
526	134.11	Execução de réplica do vão existente em madeira ou em aço, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe107	UN	1
527	134.12	Execução de réplica do vão existente em madeira ou em aço, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - inclui estore branco de correr - VCe115	UN	1
528	134.13	Execução de réplica do vão existente em madeira ou em aço, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, barramentos e pintura com tinta adequada, de acordo com o mapa de vãos - VCe127	UN	1
529	134.14	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe201	UN	1
530	134.15	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe202	UN	1
531	134.16	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe203	UN	1
532	134.17	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe204	UN	1
533	134.18	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe205	UN	1
534	134.19	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe206	UN	1
535	134.20	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe207	UN	1
536	134.21	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe208	UN	1
537	134.22	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe209	UN	1
538	134.23	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe210	UN	1
539	134.24	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe211	UN	1
540	134.25	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 14200, perfil oculto, com rotura térmica, incluindo vidros, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - Inclui-se estore interior de enrolar do tipo Blackout e cortina mosquiteira - VCe212	UN	1
135 Janelas de Sótão				
541	135.1	Execução de vão completo de sótão, do tipo "Velux" GGU CK02, motorizado, incluindo todos os acessórios e cortina de obscurecimento eléctrica - VCe213	UN	1
542	135.2	Execução de vão completo de sótão, do tipo "Velux" GGU CK02, motorizado, incluindo todos os acessórios e cortina de obscurecimento eléctrica - VCe214	UN	1
543	135.3	Execução de vão completo de sótão, do tipo "Velux" GGL PK06, motorizado, incluindo todos os acessórios e cortina de obscurecimento eléctrica - VCe215	UN	1
544	135.4	Execução de vão completo de sótão, do tipo "Velux" GGL PK06, motorizado, incluindo todos os acessórios e cortina de obscurecimento eléctrica - VCe216	UN	1

[illegible]

573	137.1	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI001	UN	1
574	137.2	Fornecimento e montagem de vão de porta em chapa de aço e madeira, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI003	UN	1
575	137.3	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI007	UN	1
576	137.4	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 10000, incluindo vidros com película, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - VCI009	UN	1
577	137.5	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 10000, incluindo vidros com película, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - VCI010	UN	1
578	137.6	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI011	UN	1
579	137.7	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI012	UN	1
580	137.8	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI013	UN	1
581	137.9	Execução de vãos completos em caixilharia de alumínio do tipo Navarra ou similar, série 10000, incluindo vidros com película, aros e guarnições, ferragens, fechaduras, de acordo com o mapa de vãos - VCI014	UN	1
582	137.10	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI015	UN	1
583	137.11	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI015a	UN	1
584	137.12	Fornecimento e montagem de vão com estrutura em perfis de aço e vidro, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI016	UN	1
585	137.13	Fornecimento e montagem de vão com estrutura em perfis de aço e vidro, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI017	UN	1
586	137.14	Fornecimento e montagem de vão com estrutura em perfis de aço e vidro, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI018	UN	1
587	137.15	Execução de réplica do vão existente, incluindo todos os trabalhos, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI106	UN	1
588	137.16	Execução de réplica do vão existente, incluindo todos os trabalhos, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI113	UN	1
589	137.17	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI114	UN	1
590	137.18	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI116	UN	1
591	137.19	Fornecimento e montagem de vão de porta em madeira e contraplacado, de estrutura de favo, aduelas, aros e guarnições, ferragens e acabamentos, de acordo com o mapa de vãos - VCI201 a VCI210	UN	10
138	Diversos			
592	138.1	Trabalhos de recuperação e beneficiação geral dos arcos e nichos em estuque existentes no corredor do primeiro andar, com todos os trabalhos de consolidação e de acabamento	vg	1
593	138.2	Execução completa de escada e passadiço de acesso ao terraço técnico, incluindo estruturas, degraus, guarda metálica, de acordo com os desenhos, com todos os materiais e acabamentos	vg	1
594	138.3	Execução completa de poço de luz proveniente do vão de sótão VCI130, incluindo paredes de gesso cartonado, isolamento térmico e vidro encaixilhado no tecto da sala de reuniões	vg	1
595	138.4	Trabalhos de recuperação e beneficiação geral da chaminé/lareira da cozinha, com todos os trabalhos de consolidação e de acabamento	vg	1

596	138.5	Limpeza, regularização e pintura dos socos em tijoleira rústica sem brilho existentes no espaço de ateliers	vg	1
597	138.6	Limpeza, regularização e pintura dos socos em tijoleira rústica sem brilho existentes no espaço museológico	vg	1
598	138.7	Limpeza geral profunda das talhas de pedra do espaço museológico	vg	1
599	138.8	Trabalhos de remate das aberturas dos equipamentos de elevação	vg	2
600	138.9	Recuperação, com substituição de peças em mau estado, de revestimento interior, de paredes e pavimento, da lareira da cozinha	vg	1
601	138.10	Beneficiação geral dos rebocos do pequeno sótão sobre a cozinha, incluindo execução de rebocos nos remates à estrutura da cobertura	vg	1
602	138.11	Revestimento dos tectos do pequeno sótão sobre a cozinha com placas de OSB pregado directamente ao vigamento	m2	32
603	138.12	Fornecimento e montagem de pilaretes em cantaria de calcário, idênticos aos existentes, incluindo a ligação à fundação e à viga de suporte do pavimento, no hall de entrada	UN	3
604	138.13	Execução de revestimentos do pavimento confinante com a Rua Carreira da Vila, na zona no alçado principal da casa, junto à escada exterior, de acordo com os desenhos, incluindo todos os trabalhos. Demolição de revestimentos de pavimento e respectiva base e sub base. Reconstrução do pavimento térreo em enrocamento e massame idêntico ao projectado para o interior da casa, betonilhas de regularização, revestimento em seixo aparelhado, pedras de remate e capeamento em pedra de lioz, murete em alvenaria de tijolo rebocado e pintado e caldeira para árvore. Área aproximada de 16 m2.	vg	1
605	138.14	Execução de alçapão em tecto de gesso cartonado, com as dimensões de 30x30 cm2, utilizando as estruturas próprias para o efeito e revestimento em gesso cartonado e pintura, com todos os trabalhos	UN	3
606	138.15	Execução de alçapão em tecto de gesso cartonado, com as dimensões de 190x90 cm2, utilizando as estruturas próprias para o efeito e revestimento em gesso cartonado e pintura, com todos os trabalhos	UN	1
139 Loças e Equipamentos Sanitários				
607	139.1	Lavatório para IS de deficientes modelo "Mobil" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de acessibilidade "Unic" da Sanitana ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	3
608	139.2	Sanita para IS de deficientes e tanque de mochila modelo "Mobil" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de seccionamento, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2
609	139.3	Sanita para IS modelo "Aveira 70" da Sanitana ou equivalente, suspensa, incluindo torneira de seccionamento, estrutura de suspensão, tanque embutido, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	1
610	139.4	Conjunto de apoios de sanita para deficiente composto por apoio "basculante 80 New Care com porta rolo" da Sanidusa ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	3
611	139.5	Espelho inclinável "New Care" da Sanidusa, ou equivalente, com todos os acessórios e montagens	UN	3
612	139.6	Lavatório "Nexo 56" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de acessibilidade "Unic" da Sanitana ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	5
613	139.7	Lavatório "Smile" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de acessibilidade "Unic" da Sanitana ou equivalente, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	4
614	139.8	Sanita para IS e tanque de mochila modelo "Glam" da Sanitana ou equivalente, incluindo torneira de seccionamento, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	6
615	139.9	Sanita para IS modelo "Glam" da Sanitana ou equivalente, suspensa, incluindo torneira de seccionamento, estrutura de suspensão, tanque embutido, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	2
616	139.10	Base de duche em pedra de Lioz com cerca de 0,90x0,90, polido, incluindo furações, ligações, ralo e sifão de esgoto e torneira misturadora termostática da Sanitana, ou similar, incluindo cabine de vidro de segurança, chuveiro, bicha, com todas as fixações, acessórios e montagens	UN	3
617	139.11	Cuba e escorredor da Sanitana ou equivalente com torneira misturadora monocomando da Sanitana, ou equivalente, com todas as ligações, acessórios e montagens	UN	1
618	139.12	Bancada em pedra de Lioz com 0,60 m de largura e 0,04m de espessura, polido, incluindo furações para lavatórios, estrutura de fixação, rodapé com 0,10m de altura e 0,02m de espessura e todos os trabalhos	ml	8
619	139.13	Fornecimento e montagem de plataforma de elevação completa do tipo Stannah / Lifetech ou equivalente, na ligação entrada/corredor e salão, com todos os trabalhos	UN	1
620	139.14	Fornecimento e montagem de plataforma de elevação completa do tipo Stannah / Lifetech ou equivalente, na ligação ateliers/cozinha, com todos os trabalhos	UN	1
621	139.15	Espelhos com 1,00x1,10	UN	10
622	139.16	Espelhos com 3,60x1,10	UN	1
623	139.17	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas de papel inox	UN	14

624	139.18	Cesto para toalhas de papel inox	UN	14
625	139.19	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido inox	UN	14
626	139.20	Fornecimento e montagem de dispensador de desinfetante inox	UN	12
627	139.21	Fornecimento e montagem de porta rolos "Jumbo" para sanitário inox	UN	17
628	139.22	Fornecimento e montagem de porta piaçaba de parede para sanitário inox	UN	17
629	139.23	Cesto de papeis inox	UN	17
630	139.24	Fornecimento e montagem de cabide de parede para sanitário	UN	17
	140	EXTERIORES		
	140.1	Vãos		
631	140.1.1	Fornecimento e montagem completa de portões, incluindo todos os trabalhos de adaptação dos vãos nas alvenarias dos muros existentes, incluindo demolições quando necessário, aros, portões, ferragens, fechaduras e pinturas, tudo de acordo com o mapa de vãos - Pe01	UN	1
632	140.1.2	Fornecimento e montagem completa de portões, incluindo todos os trabalhos de adaptação dos vãos nas alvenarias dos muros existentes, incluindo demolições quando necessário, aros, portões, ferragens, fechaduras e pinturas, tudo de acordo com o mapa de vãos - Pe02	UN	1
633	140.1.3	Fornecimento e montagem completa de portões, incluindo todos os trabalhos de adaptação dos vãos nas alvenarias dos muros existentes, incluindo demolições quando necessário, aros, portões, ferragens, fechaduras e pinturas, tudo de acordo com o mapa de vãos - Pe03	UN	1
	141	Demolições, Remoções e Limpezas		
	141.1	Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado ou para reciclagem, de acordo com o Plano de Resíduos de Demolição e Construção. Nesta Parte da lista de trabalhos deve ser considerado como incluídas as tarefas de protecção e segurança do pessoal e dos elementos construídos, nomeadamente escoramentos, plataformas, estruturas provisórias, etc., de acordo com o Plano de Segurança e de Saúde e com os procedimentos		
634	141.1.1	Demolição integral do telheiro/garagem em ruína parcial, junto ao portão principal, incluindo revestimento e estrutura da cobertura, paredes, pilaretes com todos os trabalhos	vg	1
635	141.1.2	Demolição integral dos muros exteriores em alvenaria de pedra ou de tijolo, incluindo as respectivas fundações se coincidirem com novos elementos enterrados, infra-estruturas ou novas construções	m2	105
636	141.1.3	Demolição ou levantamento do revestimento do pavimento do actual parque de estacionamento, incluindo base e sub-base	m2	190
637	141.1.4	Desmatação geral dos pavimentos dos pátios, não revestidos, incluindo retirada de lixos, equipamentos e sobranes, prontos a receber novos revestimentos e acabamentos.	m2	720
638	141.1.5	Demolição integral das floreiras junto à casa principal	ml	13
	142	Rampa para Parque Verde		
639	142.1	Execução da demolição do muro na zona de implantação da rampa, com todos os trabalhos	m2	10
640	142.2	Demolição de revestimento de pavimentos, e respectivas bases e sub bases, na zona de implantação da rampa, quer no interior da Casa quer no parque verde exterior	vg	1
641	142.3	Concepção e execução dos muros de suporte em betão armado dimensionados para a contenção das terras da rampa, quer no interior (em aterro) quer no exterior (em escavação). Incluem-se os revestimentos em reboco e pinturas	vg	1
642	142.4	Execução de todos os remates necessários ao acabamento geral da rampa, incluindo revestimento e pintura de muros e paredes nas zonas afectadas	vg	1
	143	Beneficiações		
643	143.1	Trabalhos de beneficiação geral, com picagens, rebocos e pinturas, sempre que necessário, limpeza de cantarias, tratamento de juntas, etc., de muretes de alvenaria ou de elementos de cantaria existentes e a manter	vg	1
644	143.2	Limpeza geral dos pavimentos em pedra irregular de calcário, a manter, com remoção de vegetação, fornecimento de pedra em falta, abertura de juntas e recarga das mesmas com areão ou pó de areia.	m2	105
	144	Pavimentação		
645	144.1	Execução de calçada de cubos de vidro 5x5x5 em formação de passeio, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, manta geotêxtil de separação, bases e sub-bases em tout venant e tratamento de juntas com pó de pedra	m2	55
646	144.2	Execução de lancil recto em pedra calcária, incluindo abertura e betonagem de fundação	ml	60
647	144.3	Execução de caldeiras circulares para árvores de acordo com os desenhos	ml	3

648	144.4	Execução de pavimento betuminoso em estacionamento, incluindo base, sub-base e pintura dos lugares de estacionamento. Inclui-se o remate com lancil plano com o arruamento	m2	80
649	144.5	Execução de caleira semi circular em betão, no remate entre a Rua Carreiro da Vila e os pavimentos da Casa, incluindo os remates com os pavimentos betuminosos	ml	42
650	144.6	Execução de calçada irregular de pedra de calcário na ampliação do pavimento já existente, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, manta geotêxtil de separação, bases e sub-bases em tout venant e tratamento de juntas com pó de pedra	m2	115
651	144.7	Execução de pavimento em lajes de betão 40x40, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, manta geotêxtil de separação, bases e sub-bases em tout venant e tratamento de juntas com pó de pedra	m2	54
652	144.8	Execução de pavimento em grelhas de enrelvamento de betão, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, manta geotêxtil de separação, bases e sub-bases em brita e enchimento dos vazios com terra vegetal	m2	50
653	144.9	Execução de faixas de pavimento curvas, em grelhas de enrelvamento de betão, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, manta geotêxtil de separação, bases e sub-bases em brita e enchimento dos vazios com terra vegetal	m2	110
654	144.10	Execução de betonilha e reboco de protecção e de revestimento final, com acabamento liso, com argamassa de cimento, brita fina e areia e protecção com endurecedor de superfície do tipo "Sikafloor-3 Quartz Top" da Sika, ou similar, aplicado de acordo com as instruções do fabricante, de cor cinza. Considera-se incluídos os trabalhos de saneamento, picagem e preparação da base existente. Considera-se incluído a execução de novo dois degraus de acesso	m2	30
655	144.11	Execução de pavimento em betão colorido igual ao do parque verde na formação dos corredores de passagem e revestimento da rampa. Considera-se incluindo a abertura de caixa, execução de base e sub-base e fornecimento e colocação de "guias" em chapas de aço na separação com as grelhas de enrelvamento periféricas	m2	90
145 Espaços Verdes				
656	145.1	Fornecimento e plantação de árvores de pequeno porte, de espécies a definir, com cerca de 3,00m de altura	UN	12
657	145.2	Obtenção, transporte e colocação no local, de Oliveira de grande porte, com todos os trabalhos	UN	2
658	145.3	Fornecimento e camada de terra vegetal, mobilização do terreno e sementeira de relva de pisar, com todos os trabalhos de tratamento e corte durante o primeiro ano.	UN	650
659	145.4	Concepção e execução de rede automática de rega oculta, composta por: 7 aspersores para rega de relva; 14 pontos de rega de árvores; tubagem de abastecimento dos pontos enterrada em PEAD ou similar; programador automático; bomba submersível para instalação na cisterna, com todos os acessórios, boiadores e quadro eléctrico; comutação automática para rede de água quando em situação de falta de água na cisterna. Todos os trabalhos e acessórios pronta a funcionar	vg	1
146 Muros e Vedações				
660	146.1	Execução do muro junto à entrada, com todos os trabalhos, nomeadamente abertura e betonagem de fundação em betão ligeiramente armado, alvenaria de tijolo furado 30x20x22, assente com 0,22m no tosco, reboco e pintura nas duas faces, com cerca de 3,00m de altura	m2	13
661	146.2	Lixagem geral e pintura com duas demãos de tinta do tipo "Hammerit" da Robbialac, ou similar, de gradeamentos exteriores de janelas e outros pequenos elementos metálicos	vg	1
662	146.3	Fornecimento e montagem de vedação em perfis metálicos, incluindo todos os trabalhos de fixação, metalização e pintura a tinta de esmalte, com cerca de 3,00m de altura	m2	33
147 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS - PROJETO DE EXECUÇÃO				
	147.1	Notas : A presente lista de medições não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados, e deverão ser lidas em conjunto com as peças desenhadas. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. O presente projeto não dispensa a consulta do processo		
	147.1.1	EXTERIORES		
	147.1.1.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		
663	147.1.1.1.1	Execução de ramal de abastecimento de água à rede pública, em PEAD PN10 PE100 e com os diâmetros indicados e de acordo com a cópia selada e carimbada pelos Serviços Municipalizados, incluindo levantamento e reposição do pavimento com as características do existente, abertura e tapamento de valas com o preenchimento das mesmas, com transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado com o pagamento das respectivas taxas e maciços para apoio de tubagens, acessórios de interligação, curvas forquilha, válvulas e outros, movimento de terras e todos os trabalhos necessários de acordo com as normas e especificações dos Serviços Municipalizados.	vg	1

664	147.1.1.1.2	Fornecimento e montagem de contador GERAL, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1
	148	Fornecimento e assentamento de tubo em PEAD PN16 SDR11, incluindo abertura e tapamento de vala, manutenção a seco e entivação, maciços de proteção de tubagem, acessórios e ligações e demais trabalhos necessários		
665	148.1	DN20	ml	56
666	148.2	DN25	ml	22
667	148.3	DN32	ml	38
668	148.4	DN40	ml	82
669	148.5	DN50	ml	14
670	148.6	Fornecimento e montagem de torneiras para mangueira, incluindo válvula de seccionamento, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaios	UN	5
671	148.7	Fornecimento e montagem de grupos hidropressor a instalar no poço e onde indicado, afeto à rede de rega e com capacidade para elevar o caudal necessário e à pressão indicada no projeto de rega, incluindo coletores, válvulas, amortecedor de golpes de ariete, depósito de expansão, quadro elétrico e sistema de controlo e gestão de funcionamento, incluindo ligações ao reservatório e/ou furo, furações, fixações, pinturas das tubagens, ligações completas, válvulas de seccionamento, de retenção e demais equipamentos e acessórios de acordo com as especificações do fornecedor dos equipamentos	CJ	1
	149	ABEGOARIA		
	149.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		
672	149.1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1
	150	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será		
673	150.1	DN16	ml	23
674	150.2	DN20	ml	42
675	150.3	DN26	ml	11
676	150.4	DN32	ml	37
	151	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
677	151.1	DN20	UN	6
678	151.2	DN26	UN	1
	152	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :		
679	152.1	Bacias de Retrete	UN	4
680	152.2	Lavatórios e cubas	UN	8
681	152.3	Lava loiça	UN	2
682	152.4	Fornecimento e montagem de torneiras para mangueira, incluindo válvula de seccionamento, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaios	UN	2
	153	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE		
	153.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)		
683	153.1.1	DN16	ml	10
684	153.1.2	DN20	ml	23
685	153.1.3	DN26	ml	9

	154	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
686	154.1	DN20	UN	1
687	154.2	DN26	UN	1
	155	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE)		
688	155.1	100litros	UN	1
689	155.2	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1
	156	LAGAR		
	156.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		
690	156.1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1
	157	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será		
691	157.1	DN16	ml	6
692	157.2	DN20	ml	18
693	157.3	DN26	ml	23
694	157.4	DN32	ml	20
695	157.5	DN40	ml	16
	158	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
696	158.1	DN20	UN	1
697	158.2	DN26	UN	2
698	158.3	DN32	UN	1
	159	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :		
699	159.1	Bacias de Retrete	UN	7
700	159.2	Urinois	UN	3
701	159.3	Lavatórios e cubas	UN	7
702	159.4	Lava loiça	UN	2
703	159.5	Máquina de lavar loiça	UN	2
	160	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE		
	160.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)		
704	160.1.1	DN20	ml	10
705	160.1.2	DN26	ml	1
	161	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
706	161.1	DN26	UN	1
	162	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE)		
707	162.1	100litros	UN	1
708	162.2	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1
	163	CASA		
	163.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		

709	163.1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1
	164	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será		
710	164.1	DN16	ml	48
711	164.2	DN20	ml	49
712	164.3	DN26	ml	61
713	164.4	DN32	ml	27
714	164.5	DN40	ml	4
	165	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
715	165.1	DN16	UN	1
716	165.2	DN20	UN	4
717	165.3	DN26	UN	4
	166	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :		
718	166.1	Bacias de Retrete	UN	10
719	166.2	Lavatórios e cubas	UN	12
720	166.3	Chuveiros	UN	5
721	166.4	Bidé	UN	1
722	166.5	Lava loiça	UN	1
723	166.6	Máquina de lavar loiça	UN	1
	167	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE		
	167.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)		
724	167.1.1	DN16	ml	14
725	167.1.2	DN20	ml	35
726	167.1.3	DN26	ml	38
727	167.1.4	DN32	ml	10
	168	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
728	168.1	DN20	UN	5
729	168.2	Fornecimento e montagem de sistema de produção e acumulação de água quente - depósito de 500litros com resistência elétrica, a instalar no edifício Casa Principal, onde indicado em projeto, incluindo todos os itens que se descrevem e restantes equipamentos e acessórios indicados no projeto e conforme indicações do fabricante, incluindo ligações hidráulicas, elétricas, estrutura de suporte para montagem e demais trabalhos necessários para o correto funcionamento do sistema de produção de águas quentes	CJ	1
730	168.3	Fornecimento e montagem de válvula de mistura termostática, válvula de segurança, válvula de purga com ligação sifonada a esgoto, vaso de expansão próprio para água quente sanitária, ligações hidráulicas e elétricas para o correto funcionamento do sistema de distribuição de água quente, incluindo válvulas de seccionamento e de retenção e todos os trabalhos complementares e acessórios conforme peça desenhada e de acordo com as indicações do fornecedor dos equipamentos	CJ	1
731	168.4	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1
	169	ADEGA		
	169.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		

732	169.1.1	Fornecimento e montagem de contador, a instalar onde indicado e em nicho próprio, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem, válvulas de seccionamento, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados de Porto de Mós	vg	1
	170	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será		
733	170.1	DN16	ml	4
734	170.2	DN20	ml	3
735	170.3	DN26	ml	30
	171	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
736	171.1	DN20	UN	1
737	171.2	DN26	UN	1
	172	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :		
738	172.1	Bacias de Retrete	UN	1
739	172.2	Lavatórios e cubas	UN	1
740	172.3	Lava loiça	UN	1
	173	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE		
	173.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)		
741	173.1.1	DN20	ml	2
	174	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
742	174.1	DN20	UN	1
	175	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE)		
743	175.1	50litros	UN	1
744	175.2	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1
	176	TELHEIRO		
	176.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		
	176.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, para distribuição de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio e, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será		
745	176.1.1.1	DN16	ml	2
746	176.1.1.2	DN20	ml	10
747	176.1.1.3	DN26	ml	28
	177	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e/ou passagem, incluindo todos os acessórios, colocação, ligação a condutas e ensaios e, com os seguintes diâmetros		
748	177.1	DN20	UN	1
749	177.2	DN32	UN	1
	178	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo torneiras de esquadria com filtro, todos os acessórios, colocação, montagem e ensaio nos seguintes aparelhos sanitários :		
750	178.1	Bacias de Retrete	UN	1
751	178.2	Lavatórios e cubas	UN	1
752	178.3	Chuveiros	UN	1
753	178.4	Fornecimento e montagem de torneiras para mangueira, incluindo válvula de seccionamento, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaios	UN	1
	179	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE		

	179.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada PEXAL, da VALSIR, ou equivalente, encamizado em manga de isolamento, para distribuição de água quente e de retorno, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e a órgãos, ensaio, com os seguintes diâmetros nominais: (Nota: a tubagem colocada à vista ou sobre tectos falsos será fornecida em vara)		
754	179.1.1	DN20	ml	2
	180	Fornecimento e montagem de Termoacumulador elétrico, incluindo todos os acessórios, válvulas de seccionamento e de retenção, ligações hidráulicas e, todos os trabalhos complementares para o bom funcionamento do sistema (Nota: este equipamento deve ser selecionado e/ou cumprir as condições indicadas no projeto de RCCTE)		
755	180.1	50litros	UN	1
756	180.2	Certificação da instalação do termoacumulador eléctrico por entidade certificada, de acordo com a legislação em vigor (Portaria 1081/91, de 24 de Outubro) .	vg	1
	181	DIVERSOS		
757	181.1	Realização de sondagens de forma a determinar eventuais infraestruturas nos locais dos trabalhos, incluindo todo os trabalhos acessórios, equipamentos e materiais necessários e complementares	vg	1
758	181.2	Desmontagem, remoção e/ou reposição cuidada de equipamento existente (tubagens, acessórios, contadores e/ou restantes elementos), incluindo limpezas, proteção de elementos a manter, transporte de produtos sobranes a local a indicar e todos os restantes trabalhos acessórios e complementares, de acordo com instruções do dono de obra ou seu representante	vg	1
	182	Ensaio de canalizações e acessórios de acordo com o estipulado no Regulamento do Dec. Regulamentar nº 23/95 de 23.08.95 incluindo fornecimento e montagem de bomba e manómetro e todos os acessórios complementares necessários para a execução do ensaio		
759	182.1	Execução de Telas Finais de todas as instalações da Empreitada, relativas à instalação da rede de águas. As Telas Finais deverão ter um grau de pormenor no mínimo igual ao Projecto de Execução, sendo que todos os equipamentos instalados deverão ser alvo de pormenorização.	vg	1
	183	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO (AVAC)- PROJETO DE EXECUÇÃO		
	183.1	As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste documento, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, materiais e equipamentos de modo a garantir o perfeito funcionamento das respectivas instalações. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Para estes trabalhos serão observadas todas as peças escritas e desenhadas, não sendo esta uma descrição exaustiva das condições em que os mesmos deverão ser executados.		
	183.1.1	ABEGOARIA		
	183.1.1.1	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
	183.1.1.1.1	Unidade de climatização do tipo VRF, incluindo montagem, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
	183.1.1.1.1.1	Unidad Exterior (condensador):		
760	183.1.1.1.1.1	UE.A1	UN	1
	184	Unidades Interiores (evaporadores), incluindo comando por cabo ou por infravermelho, derivadores de cobre, e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
761	184.1	UI.A1.1	UN	1
762	184.2	UI.A1.2	UN	1
763	184.3	UI.A1.3	UN	1
764	184.4	UI.A1.4	UN	1
765	184.5	UI.A1.5	UN	1
766	184.6	UI.A1.6	UN	1
	185	Fornecimento e montagem de tubagem frigorífica em cobre, incluindo fixação e acessórios do mesmo tipo. A tubagem quando instalada em teto falso ou à vista deve ser instalada em esteira metálica ou calha plástica. A tubagem quando instalada no exterior será instalada em esteira com tampa.		
	185.1	c/ isolamento + esteira c/ tampa		
767	185.1.1	Ø 9,52mm	ml	5

768	185.1.2	Ø 19,05mm	ml	5
	186	c/ isolamento		
769	186.1	Ø 6,35mm	ml	28
770	186.2	Ø 9,52mm	ml	31
771	186.3	Ø 12,7mm	ml	28
772	186.4	Ø 15,88mm	ml	29
773	186.5	Ø 19,05mm	ml	2
	187	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados, incluindo acessórios do mesmo tipo e material de fixação.		
774	187.1	DN32	ml	55
	188	Ventilador de ar novo com recuperador térmico do tipo fluxos cruzados de alta eficiência, filtro F7 na insuflação e M5 no retorno, completamente equipado, incluindo comando, juntas flexíveis, plenos de adaptação às condutas, controlo integrado com possibilidade de ligação a GTC, apoios antivibráticos e corte local.		
775	188.1	VANR.A (Q.Ins.: 1.000m³/h; Q.Ext.: 900m³/h)	UN	1
	189	Ventiladores completamente equipados, incluindo juntas flexíveis, plenos de adaptação às condutas, apoios antivibráticos e corte local.		
	189.1	Ventilador do tipo "in-line", incluindo gola de ligação à conduta e restantes acessórios de montagem de acordo com C.E.		
776	189.1.1	VEIS.A1 (90 m³/h)	UN	1
	190	Ventilador do tipo "ventaxl", incluindo gola de ligação a conduta e restantes acessórios de montagem de acordo com C.E.		
777	190.1	VEIS.A2 (90 m³/h)	UN	1
778	190.2	VEIS.A3 (90 m³/h)	UN	1
779	190.3	VEIS.A4 (90 m³/h)	UN	1
	191	Exaustor com ventilador incorporado, incluindo filtros, iluminação led e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
780	191.1	EXA.A1	UN	1
781	191.2	EXA.A2	UN	1
	192	Grelhas, incluindo pleno e conduta flexível para ligação e todos os acessórios e material de fixação.		
	192.1	Grelha de Insuflação de dupla deflexão com registo de caudal		
782	192.1.1	GRI.2 - 325x125	UN	4
	193	Grelha de Extração de simples deflexão com registo de caudal		
783	193.1	GRE.1 - 225x125	UN	1
784	193.2	GRE.2 - 325x125	UN	5
	194	Grelha de Porta, incluindo contra-aro		
785	194.1	GRP.1 - 300x150	UN	6
	195	Válvula de Extração, incluindo gola de adaptação e acessórios de montagem		
786	195.1	VE.1 - Ø 125	UN	1
	196	Rede de Distribuição de Ar		
	196.1	Conduta circular tipo Spiro em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem:		
	196.1.1	c/ isolamento + forra mecânica		
787	196.1.1.1	Ø 280	ml	6
	197	s/ isolamento		
788	197.1	Ø 125	ml	32
789	197.2	Ø 150	ml	17
790	197.3	Ø 280	ml	3
	198	c/ isolamento		
791	198.1	Ø 100	ml	7
792	198.2	Ø 160	ml	9

793	198.3	Ø 180	ml	27
794	198.4	Ø 200	ml	31
795	198.5	Ø 225	ml	16
796	198.6	Ø 280	ml	5
	199	l"Bico de patol" com rede metálica anti-pássaro		
797	199.1	Ø 125	UN	4
798	199.2	Ø 280	UN	2
	200	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ASSOCIADA		
799	200.1	Instalação elétrica associada à empreitada de instalações mecânicas, incluindo alimentação elétrica aos equipamentos, comando e sinalização, a partir do Q.Elétrico	vg	1
	201	LAGAR		
	201.1	VENTILAÇÃO		
	201.1.1	Ventilador de ar novo com recuperador térmico do tipo fluxos cruzados de alta eficiência, filtro F7 na insuflação e M5 no retorno, completamente equipado, incluindo comando, juntas flexíveis, plenos de adaptação às condutas, controlo integrado com possibilidade de ligação a GTC, apoios antivibráticos e corte local.		
800	201.1.1.1	VANR.L (Q.Ins.: 1.200m³/h; Q.Ext.: 720m³/h)	UN	1
	202	Ventiladores completamente equipados, incluindo juntas flexíveis, plenos de adaptação às condutas, apoios antivibráticos e corte local.		
	202.1	Ventilador do tipo l"in-linel", incluindo gola de ligação à conduta e restantes acessórios de montagem de acordo com C.E.		
801	202.1.1	VEIS.L1 (810 m³/h)	UN	1
	203	Grelhas, incluindo pleno e conduta flexível para ligação e todos os acessórios e material de fixação.		
	203.1	Grelha de Insuflação de dupla deflexão com registo de caudal		
802	203.1.1	GRI.2 - 325x125	UN	5
	204	Grelha de Extração de simples deflexão com registo de caudal		
803	204.1	GRE.2 - 325x125	UN	4
	205	Grelha de Porta, incluindo contra-aro		
804	205.1	GRP.1 - 300x150	UN	3
805	205.2	GRP.2 - 400x200	UN	1
	206	Válvula de Extração, incluindo gola de adaptação e acessórios de montagem		
806	206.1	VE.1 - Ø 125	UN	9
	207	Rede de Distribuição de Ar		
	207.1	Conduta circular tipo Spiro em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem:		
	207.1.1	c/ isolamento + forra mecânica		
807	207.1.1.1	Ø 250	ml	1
808	207.1.1.2	Ø 315	ml	1
	208	s/ isolamento		
809	208.1	Ø 125	ml	7
810	208.2	Ø 160	ml	5
811	208.3	Ø 180	ml	2
812	208.4	Ø 200	ml	5
813	208.5	Ø 250	ml	6
814	208.6	Ø 315	ml	4
	209	c/ isolamento		
815	209.1	Ø 160	ml	8
816	209.2	Ø 180	ml	2
817	209.3	Ø 200	ml	5

818	209.4	Ø 225	ml	26
819	209.5	Ø 250	ml	20
820	209.6	Ø 280	ml	4
821	209.7	Ø 315	ml	13
	210	"Bico de patol" com rede metálica anti-pássaro		
822	210.1	Ø 250	UN	2
823	210.2	Ø 315	UN	1
	211	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ASSOCIADA		
824	211.1	Instalação elétrica associada à empreitada de instalações mecânicas, incluindo alimentação elétrica aos equipamentos, comando e sinalização, a partir do Q.Elétrico	vg	1
	212	CASA PRINCIPAL		
	212.1	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
	212.1.1	Unidade de climatização do tipo VRF, Multi-Split e Mono-Split, incluindo montagem, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
	212.1.1.1	Unidades Exteriores (condensadores):		
825	212.1.1.1.1	UE.C1	UN	1
826	212.1.1.1.2	UE.C2	UN	1
827	212.1.1.1.3	UE.C3	UN	1
828	212.1.1.1.4	UE.C4	UN	1
829	212.1.1.1.5	UE.AD1	UN	1
	213	Unidades Interiores (evaporadores), incluindo comando por cabo ou por infravermelho, derivadores de cobre, e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
830	213.1	UI.C1.1	UN	1
831	213.2	UI.C2.1	UN	1
832	213.3	UI.C2.2	UN	1
833	213.4	UI.C2.3	UN	1
834	213.5	UI.C2.4	UN	1
835	213.6	UI.C2.5	UN	1
836	213.7	UI.C2.6	UN	1
837	213.8	UI.C2.7	UN	1
838	213.9	UI.C3.1	UN	1
839	213.10	UI.C3.2	UN	1
840	213.11	UI.C3.3	UN	1
841	213.12	UI.C4.1	UN	1
842	213.13	UI.C4.2	UN	1
843	213.14	UI.AD1.1	UN	1
844	213.15	UI.AD1.2	UN	1
845	213.16	UI.AD1.3	UN	1
	214	Fornecimento e montagem de tubagem frigorífica em cobre, incluindo fixação e acessórios do mesmo tipo. A tubagem quando instalada em teto falso ou à vista deve ser instalada em esteira metálica ou calha plástica. A tubagem quando instalada no exterior será instalada em esteira com tampa.		
	214.1	c/ isolamento + esteira c/ tampa		

846	214.1.1	Ø 6,35mm	ml	13
847	214.1.2	Ø 9,52mm	ml	15
848	214.1.3	Ø 12,7mm	ml	3
849	214.1.4	Ø 19,05mm	ml	5
	215	c/ isolamento		
850	215.1	Ø 6,35mm	ml	174
851	215.2	Ø 9,52mm	ml	147
852	215.3	Ø 12,7mm	ml	54
853	215.4	Ø 15,88mm	ml	12
854	215.5	Ø 19,05mm	ml	15
	216	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados, incluindo acessórios do mesmo tipo e material de fixação.		
855	216.1	DN32	ml	117
	217	Ventilador de ar novo com recuperador térmico do tipo fluxos cruzados de alta eficiência, filtro F7 na insuflação e M5 no retorno, completamente equipado, incluindo comando, juntas flexíveis, plenos de adaptação às condutas, controlo integrado com possibilidade de ligação a GTC, apoios antivibráticos e corte local.		
856	217.1	VANR.C (Q.Ins.: 1.625m³/h; Q.Ext.: 1.520m³/h)	UN	1
	218	Ventiladores completamente equipados, incluindo juntas flexíveis, plenos de adaptação às condutas, apoios antivibráticos e corte local.		
	218.1	Ventilador do tipo l"linel", incluindo gola de ligação à conduta e restantes acessórios de montagem de acordo com C.E.		
857	218.1.1	VEIS.C1 (270 m³/h)	UN	1
858	218.1.2	VEIS.C3 (270 m³/h)	UN	1
	219	Ventilador do tipo l"ventaxl", incluindo gola de ligação a conduta e restantes acessórios de montagem de acordo com C.E.		
859	219.1	VEIS.AD1 (90m³/h)	UN	1
860	219.2	VEIS.C2 (90m³/h)	UN	1
861	219.3	VEIS.C4 (60m³/h)	UN	1
862	219.4	VEIS.C5 (60m³/h)	UN	1
863	219.5	VEIS.C6 (60m³/h)	UN	1
	220	Exaustor com ventilador incorporado, incluindo filtros, iluminação led e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
864	220.1	EXA.C1	UN	1
	221	Grelhas, incluindo pleno e conduta flexível para ligação e todos os acessórios e material de fixação.		
	221.1	Grelha de Insuflação de dupla deflexão com registo de caudal		
865	221.1.1	GRI.1 - 225x125	UN	3
866	221.1.2	GRI.3 - 1025x125	UN	2
	222	Grelha de Extração de simples deflexão com registo de caudal		
867	222.1	GRE.1 - 225x125	UN	3
868	222.2	GRE.3 - 1025x125	UN	2
	223	Grelha de Porta, incluindo contra-aro		
869	223.1	GRP.1 - 300x150	UN	1
870	223.2	GRP.2 - 400x200	UN	1
	224	Grelha de Exterior passo 25, incluindo pleno, rede anti-inseto e acessórios de montagem		
871	224.1	GRX.1 - 100x100	UN	3
872	224.2	GRX.2 - 600x400	UN	2
	225	Válvula de Extração, incluindo gola de adaptação e acessórios de montagem		
873	225.1	VE.1 - Ø 125	UN	6
	226	Rede de Distribuição de Ar		

	226.1	Conduta retangular em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem:		
874	226.1.1	s/ isolamento	m2	26
875	226.1.2	c/ isolamento	m2	31
	227	Conduta circular tipo Spiro em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem:		
	227.1	s/ isolamento		
876	227.1.1	Ø 100	ml	2
877	227.1.2	Ø 125	ml	18
878	227.1.3	Ø 150	ml	11
879	227.1.4	Ø 160	ml	2
880	227.1.5	Ø 180	ml	21
	228	c/ isolamento		
881	228.1	Ø 125	ml	11
882	228.2	Ø 160	ml	9
883	228.3	Ø 200	ml	11
884	228.4	Ø 225	ml	3
885	228.5	Ø 250	ml	3
	229	l"Bico de patol" com rede metálica anti-pássaro		
886	229.1	Ø 125	UN	2
887	229.2	Ø 180	UN	2
	230	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ASSOCIADA		
888	230.1	Instalação elétrica associada à empreitada de instalações mecânicas, incluindo alimentação elétrica aos equipamentos, comando e sinalização, a partir do Q.Elétrico	vg	1
889	230.2	Controlo centralizado da marca do sistema VRF, a instalar na receção da casa principal, ou em local a indicar pelo dono-obra, para controlo e motorização de todo o sistema de climatização, incluindo montagem e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento. Este sistema é constituído por 1 controlador e por uma fonte de alimentação.	UN	1
	231	DIVERSOS		
890	231.1	Formação, identificação de redes hidráulicas e aerólicas, ensaios e afinações da instalação.	vg	1
891	231.3	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.	CJ	1
892	231.4	Conservação e manutenção das instalações durante o período de garantia (visitas trimestrais).	vg	1
	232	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - PROJETO DE EXECUÇÃO		
	232.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo l" ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste documento, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, materiais e equipamentos de modo a garantir o perfeito funcionamento das respectivas instalações. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Para estes trabalhos serão observadas todas as peças escritas e desenhadas, não sendo esta uma descrição exaustiva das condições em que os mesmos deverão ser executados.		
	232.1.1	EXTERIOR		
	232.1.1.1	ALIMENTADORES E ALIMENTADORES ESPECÍFICOS		
893	232.1.1.1.1	Fornecimento e instalação de Quadro de Colunas, com constituição de acordo com as peças desenhadas de projeto, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação e correto funcionamento Quitérios ou equivalente	UN	1
894	232.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de Portinhola P400, equipada com bases para fusível e respectivos fusíveis, e também com a base de neutro seccionável. Quitérios ou equivalente	UN	1
895	232.1.1.1.3	Fornecimento e instalação de caixa para alojamento do contador de energia de acordo com o projeto. Quitérios ou equivalente	UN	6

896	232.1.1.1.4	Fornecimento e instalação de caixa para alojamento de TIV'S do tipo 300/5A Quitérios ou equivalente	UN	1
897	232.1.1.1.5	Fornecimento e instalação de ligador amovível Quitérios ou equivalente	UN	1
898	232.1.1.1.6	Fornecimento e instalação de elétrodo de terra, em número de varetas que se verifique necessárias para obter o valor de terra desejável, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação. Obo Bettermann ou equivalente.	CJ	1
	233	Fornecimento e instalação de tubos, para montagem enterrada: JSL ou equivalente.		
899	233.1	PVC Corrugado 50mm	m	114
900	233.2	PVC Corrugado 63mm	m	261
901	233.3	PVC Corrugado 110mm	m	5
	234	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas): JSL ou equivalente.		
902	234.1	VD 40 mm	m	13
	235	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM, VD ou PVC (tubos não incluídos): Cabelte ou		
903	235.1	XVR3G16	m	15
904	235.2	XVR3G25	m	115
905	235.3	XV5G16	m	178
906	235.4	XVR3x35+2G16	m	73
907	235.5	XVR3X150+70	m	5
908	235.6	H07VR G70	m	10
	236	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	236.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas, drivers e etc:		
909	236.1.1	L9 LLEDO ou equivalente.	UN	33
	237	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
910	237.1	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:	UN	223
911	237.2	XVU3G2,5 Cabelte ou equivalente	m	223
	238	Fornecimento e instalação de tubos enterrados diretamente no solo:		
912	238.1	PVC 25mm JSL ou equivalente.	m	242,4
	239	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos enterrados diretamente no solo e protegidos por tubo do tipo PVC (tubos não incluídos): Cabelte ou equivalente		
913	239.1	XVU3G2,5	m	262,6
	240	ABEGOARIA		
	240.1	ALIMENTADORES E ALIMENTADORES ESPECÍFICOS		
	240.1.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e os esquemas		
914	240.1.1.1	Q. ABEGOARIA Legrand ou equivalente	UN	1
915	240.1.1.2	Q.PARCIAL Legrand ou equivalente	UN	1
	241	Fornecimento e montagem de calha técnica em PVC branco, com dois compartimentos dotados de tampas independentes, destinandose um deles à passagem de cabos de telecomunicações e outro à passagem de cabos de energia e à montagem de aparelhagem, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.		
916	241.1	130x50mm Legrand ou equivalente.	m	25
	242	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas): JSL ou equivalente.		
917	242.1	VD (zh) 63mm	m	22
918	242.2	VD 32 mm	m	20
919	242.3	VD 20 mm	m	180
920	242.4	VD (zh) 20 mm	m	6

	243	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos: Cabelte ou equivalente.		
921	243.1	XVU3G2,5	m	180
922	243.2	XVU3G4	m	20
923	243.3	SZ1K(AS+)U4x1,5	m	6
924	243.4	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de botoneira de corte de energia de ação dupla atuação por pressão após quebra de vidro dotada de contacto livre de potencial (NA) e dois sinalizadores luminosos de estado do dispositivo de corte comandado (aberto/ fechado). Legrand ou equivalente	UN	1
925	243.5	Fornecimento e instalação de caixa de alimentação 80x80x35mm equipada com placa de bornes e buçim para saída de cabo. JSL ou equivalente.	UN	6
	244	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
926	244.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	6
	245	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	245.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
927	245.1.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	6
928	245.1.2	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem saliente, incluindo centro com tampa IP44 e caixa de aparelhagem. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	6
929	245.1.3	Do tipo CEE 2P+T, 230V/16A, estanque, com alvéolos protegidos para montagem saliente. P17 Pro da Legrand ou equivalente	UN	3
930	245.1.4	Do tipo CEE 4P+T, 400V/16A, estanque, com alvéolos protegidos para montagem saliente. P17 Pro da Legrand ou equivalente	UN	3
931	245.1.5	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem em calha técnica. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	42
	246	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos embebidos na laje ou na parede:		
932	246.1	ERM 20mm JSL ou equivalente.	m	136
933	246.2	ERM 32mm JSL ou equivalente.	m	36
	247	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
934	247.1	XVU3G2,5 JSL ou equivalente.	m	175
935	247.2	XVU5G2,5 JSL ou equivalente.	m	39
936	247.3	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² . JSL ou equivalente.	UN	4
	248	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	248.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas, drivers e etc:		
937	248.1.1	L1 LLEDO ou Equivalente	UN	1
938	248.1.2	L3 LLEDO ou Equivalente	UN	2
939	248.1.3	L4 LLEDO ou Equivalente	UN	4
940	248.1.4	L5 LLEDO ou Equivalente	UN	37
941	248.1.5	L6 LLEDO ou Equivalente	UN	31
942	248.1.6	L7 LLEDO ou Equivalente	UN	12
	249	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
943	249.1	VD 20mm JSL ou equivalente.	m	312
	250	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
944	250.1	XVU3G1,5 Cabelte ou equivalente	m	312
945	250.2	H07VU1x1,5 Cabelte ou equivalente	m	13
946	250.3	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² . JSL ou equivalente.	UN	8
	251	Fornecimento e instalação de aparelhos de comando incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
947	251.1	Detetores de movimento Parede/Teto 180°/90° Legrand	UN	4
948	251.2	Interruptores para montagem saliente Estanque 48 da Efapel ou equivalente	UN	5

949	251.3	Comutador de escada Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	2
	252	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	252.1	Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação de segurança, incluindo baterias, pictogramas, fontes de luz, sistema de fixação e todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento, ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
950	252.1.1	Bloco autónomo do tipo permanente Ura One, Legrand ou equivalente.	UN	13
	253	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
951	253.1	XZ1(frt,zh)U3G1,5 Cabelte ou equivalente.	m	79
952	253.2	XV(zh)U2x1,5 (BUS) Cabelte, ou equivalente.	m	86
	254	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas):		
953	254.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	165
954	254.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (zh) 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	14
	255	LAGAR		
	255.1	ALIMENTADORES E ALIMENTADORES ESPECÍFICOS		
	255.1.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e os esquemas		
955	255.1.1.1	Q.LAGAR Legrand ou equivalente	UN	1
956	255.1.1.2	Q.FOODLAB Legrand ou equivalente	UN	1
957	255.1.1.3	Q.LOJA Legrand ou equivalente	UN	1
	256	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas): JSL ou equivalente.		
958	256.1	VD (zh) 63mm	m	25
959	256.2	VD 20 mm	m	135
960	256.3	VD (zh) 20 mm	m	30
961	256.4	ERM 32 mm	m	59
	257	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos: Cabelte ou equivalente.		
962	257.1	XVR3x35+2G16	m	25
963	257.2	XVU3G2,5	m	165
964	257.3	XVU3G4	m	41
965	257.4	XVU3G6	m	18
966	257.5	Fornecimento e instalação de caixa de alimentação 80x80x35mm equipada com placa de bornes e buçim para saída de cabo. JSL ou equivalente.	UN	11
	258	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
967	258.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	11
	259	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	259.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
968	259.1.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	22
	260	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos embebidos na laje ou na parede:		
969	260.1	ERM 20mm JSL ou equivalente.	m	107
	261	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
970	261.1	XVU3G2,5 JSL ou equivalente.	m	107
	262	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	262.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas, drivers e etc:		
971	262.1.1	L1 LLEDO ou Equivalente	UN	8
972	262.1.2	L2 LLEDO ou Equivalente	UN	28

973	262.1.3	L4 LLEDO ou Equivalente	UN	5
	263	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
974	263.1	VD 20mm JSL ou equivalente.	m	221
	264	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
975	264.1	XVU3G1,5 Cabelte ou equivalente	m	221
976	264.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	12
	265	Fornecimento e instalação de aparelhos de comando incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
977	265.1	Detetores de movimento Teto 360° Legrand	UN	5
978	265.2	Interruptores para montagem saliente Estanque 48 da Efapel ou equivalente	UN	4
979	265.3	Comutador de escada Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	2
	266	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	266.1	Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação de segurança, incluindo baterias, pictogramas, fontes de luz, sistema de fixação e todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento, ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
980	266.1.1	Bloco autónomo do tipo permanente Ura One, Legrand ou equivalente.	UN	11
	267	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
981	267.1	XZ1(frt,zh)U3G1,5 Cabelte ou equivalente.	m	55
982	267.2	XV(zh)U2x1,5 (BUS) Cabelte, ou equivalente.	m	60
	268	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas):		
983	268.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	115
984	268.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (zh) 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	14
	269	CASA		
	269.1	ALIMENTADORES E ALIMENTADORES ESPECÍFICOS		
	269.1.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e os esquemas		
985	269.1.1.1	Q. CASA SEGURANÇA Legrand ou equivalente	UN	1
986	269.1.1.2	Q.CASA Legrand ou equivalente	UN	1
987	269.1.1.3	Q.P.0.1 Legrand ou equivalente	UN	1
988	269.1.1.4	Q.P.0.2 Legrand ou equivalente	UN	1
989	269.1.1.5	Q.P.2.1 Legrand ou equivalente	UN	1
	270	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas): JSL ou equivalente.		
990	270.1	VD 20 mm	m	428
991	270.2	VD (zh) 20 mm	m	138
992	270.3	ERM 32 mm	m	84
	271	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos: Cabelte ou equivalente.		
993	271.1	XVU3G2,5	m	428
994	271.2	XZ1(frt,zh)U3G2,5	m	138
995	271.3	XVU3G4	m	42
996	271.4	XVU3G6	m	42
997	271.5	Fornecimento e instalação de caixa de alimentação 80x80x35mm equipada com placa de bornes e buçim para saída de cabo. JSL ou equivalente.	UN	16
	272	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
998	272.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	8
999	272.2	Do tipo schuko estanque, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	2

	273	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	273.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1000	273.1.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embecida, incluindo caixa de aparelhagem. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	65
1001	273.1.2	Do tipo schuko estanque, com alvéolos protegidos para montagem embecida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	3
	274	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos embebidos na laje ou na parede:		
1002	274.1	ERM 20mm JSL ou equivalente.	m	536
	275	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
1003	275.1	XVU3G2,5 JSL ou equivalente.	m	536
1004	275.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² . JSL ou equivalente.	UN	10
	276	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	276.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas, drivers e etc:		
1005	276.1.1	L1 LLEDO ou Equivalente	UN	12
1006	276.1.2	L3 LLEDO ou Equivalente	UN	7
1007	276.1.3	L5 LLEDO ou Equivalente	UN	7
1008	276.1.4	L6 LLEDO ou Equivalente	UN	27
1009	276.1.5	L7 LLEDO ou Equivalente	UN	28
1010	276.1.6	L11 LLEDO ou Equivalente	m	15
1011	276.1.7	L13 LLEDO ou Equivalente	UN	16
1012	276.1.8	L14 LLEDO ou Equivalente	UN	24
1013	276.1.9	L15 LLEDO ou Equivalente	UN	20
1014	276.1.10	L16 LLEDO ou Equivalente	UN	4
1015	276.1.11	L17 LLEDO ou Equivalente	UN	2
1016	276.1.12	L18 LLEDO ou Equivalente	UN	4
	277	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
1017	277.1	VD 20mm JSL ou equivalente.	m	943
	278	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
1018	278.1	XVU3G1,5 Cabelte ou equivalente	m	943
1019	278.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² . JSL ou equivalente.	UN	23
	279	Fornecimento e instalação de aparelhos de comando incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1020	279.1	Detetores de movimento Teto 360° Legrand	UN	8
1021	279.2	Interruptores para montagem saliente Estanque 48 da Efapel ou equivalente	UN	3
1022	279.3	Interruptores para montagem encastrar Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	13
	280	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	280.1	Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação de segurança, incluindo baterias, pictogramas, fontes de luz, sistema de fixação e todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento, ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
1023	280.1.1	Bloco autónomo do tipo permanente Ura One, Legrand ou equivalente.	UN	32
1024	280.1.2	Bloco autónomo do tipo não permanente Ura One, Legrand ou equivalente.	UN	4
	281	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1025	281.1	XZ1(frt,zh)U3G1,5 Cabelte ou equivalente.	m	168
	282	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas):		
1026	282.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	168

1027	282.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (zh) 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	26
	283	ADEGA		
	283.1	ALIMENTADORES E ALIMENTADORES ESPECÍFICOS		
	283.1.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e os esquemas		
1028	283.1.1.1	Q.ADEGA Legrand ou equivalente	UN	1
	284	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas): JSL ou equivalente.		
1029	284.1	VD 20 mm	m	10
	285	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos: Cabelte ou equivalente.		
1030	285.1	XVU3G2,5	m	10
1031	285.2	Fornecimento e instalação de caixa de alimentação 80x80x35mm equipada com placa de bornes e buçim para saída de cabo. JSL ou equivalente.	UN	1
	286	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1032	286.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	11
	287	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	287.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1033	287.1.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	4
	288	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos embebidos na laje ou na parede:		
1034	288.1	ERM 20mm JSL ou equivalente.	m	30
	289	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
1035	289.1	XVU3G2,5 JSL ou equivalente.	m	30
1036	289.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	1
	290	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	290.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas, drivers e etc:		
1037	290.1.1	L1 LLEDO ou Equivalente	UN	5
1038	290.1.2	L12 LLEDO ou Equivalente	m	19
	291	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
1039	291.1	VD 20mm JSL ou equivalente.	m	72
	292	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
1040	292.1	XVU3G1,5 Cabelte ou equivalente	m	72
1041	292.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	1
	293	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	293.1	Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação de segurança, incluindo baterias, pictogramas, fontes de luz, sistema de fixação e todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento, ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
1042	293.1.1	Bloco autónomo do tipo permanente Ura One, Legrand ou equivalente.	UN	2
	294	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1043	294.1	XZ1(frt,zh)U3G1,5 Cabelte ou equivalente.	m	15
1044	294.2	XV(zh)U2x1,5 (BUS) Cabelte, ou equivalente.	m	15
	295	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas):		
1045	295.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	30
1046	295.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (zh) 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2. JSL ou equivalente.	UN	2
	296	TELHEIRO		

	296.1	ALIMENTADORES E ALIMENTADORES ESPECÍFICOS		
	296.1.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e os esquemas		
1047	296.1.1.1	Q.TELHEIRO Legrand ou equivalente	UN	1
	297	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas): JSL ou equivalente.		
1048	297.1	VD 20 mm	m	44
	298	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos: Cabelte ou equivalente.		
1049	298.1	XVU3G2,5	m	44
1050	298.2	Fornecimento e instalação de caixa de alimentação 80x80x35mm equipada com placa de bornes e buçim para saída de cabo. JSL ou equivalente.	UN	1
	299	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1051	299.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem. série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	UN	1
	300	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	300.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, 240V/ 16A, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1052	300.1.1	Do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem saliente, incluindo centro com tampa IP44 e caixa de aparelhagem. Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	4
	301	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
1053	301.1	VD 20mm JSL ou equivalente.	m	25
	302	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
1054	302.1	XVU3G2,5 JSL ou equivalente.	m	25
	303	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	303.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas, drivers e etc:		
1055	303.1.1	L1 LLEDO ou Equivalente	UN	7
1056	303.1.2	L4 LLEDO ou Equivalente	m	4
	304	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos à vista ou oculta em tecto falso (incluindo braçadeiras):		
1057	304.1	VD 20mm JSL ou equivalente.	m	130
	305	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo do tipo ERM ou VD (tubos não incluídos) ou instalados em caminho de cabos:		
1058	305.1	XVU3G1,5 Cabelte ou equivalente	m	130
1059	305.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² . JSL ou equivalente.	UN	9
	306	Fornecimento e instalação de aparelhos de comando incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1060	306.1	Detetores de movimento Teto 360° Legrand	UN	2
1061	306.2	Interruptores para montagem saliente Estanque 48 da Efapel ou equivalente	UN	3
	307	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	307.1	Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação de segurança, incluindo baterias, pictogramas, fontes de luz, sistema de fixação e todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento, ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
1062	307.1.1	Bloco autónomo do tipo permanente Ura One, Legrand ou equivalente.	UN	1
	308	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1063	308.1	XZ1(frt,zh)U3G1,5 Cabelte ou equivalente.	m	5
	309	Fornecimento e instalação de tubos embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras incluídas):		
1064	309.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	5
	310	DIVERSOS		
1065	310.1	Contactos com a concessionária e pagamento de todas as taxas de certificação da instalação.	CJ	1
1066	310.2	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução das empreitadas.	CJ	1

1067	310.3	Selagens CortaFogo.	CJ	1
1068	310.4	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.	CJ	1
1069	310.5	Ensaio de todos os equipamentos e instalações.	CJ	1
	311	REDES DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS - PROJETO DE EXECUÇÃO		
	311.1	Notas : Não constituindo este documento uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com a Memória Descritiva, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas de Projeto. Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. O presente projeto não dispensa a consulta do processo aprovado e certificado por entidade competente.		
	311.1.1	EXTERIORES		
	311.1.1.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
1070	311.1.1.1.1	Execução de ramal de ligação à rede pública de esgotos, em tubo PVC rígido de 10 Kg/cm ² f250 e com aproximadamente 10ml, (uniões por acoplamento com retentor de neoprene), incluindo todos os acessórios de ligação, levantamento e reposição do pavimento com as características do existente, abertura e tapamento de valas com o preenchimento das mesmas segundo pormenor, com transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado com o pagamento das respetivas taxas, e todos os trabalhos necessários de acordo com as normas e especificações da entidade gestora.	vg	1
	312	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	312.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm²		
1071	312.1.1	DN110	m	5
1072	312.1.2	DN125	m	79
1073	312.1.3	DN140	m	15
1074	312.1.4	DN160	m	8
1075	312.1.5	DN200	m	23,2
1076	312.1.6	DN250	m	7,15
	313	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1077	313.1	CV1	UN	2
1078	313.2	CV2	UN	4
1079	313.3	CV3	UN	2
	314	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita em anéis de betão pré-fabricado com 1.00 m e cúpula do mesmo material, incluindo aro e tampa em ferro fundido e fundo de betão com regularização interior, ligações, acessórios, degraus metalizados e todos os movimentos de terras com transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado com o pagamento das respectivas taxas, e todos os trabalhos necessários, desde a escavação até à remoção, tudo segundo pormenor.		
1080	314.1	CV4	UN	5
	315	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1081	315.1	Execução de ramal de ligação rede pública de esgotos pluviais e/ou à linha de água mais próxima existente (a verificar com os serviços municipalizados), incluindo todos os acessórios de ligação, levantamento e reposição do pavimento com as características do existente, abertura e tapamento de valas com o preenchimento das mesmas segundo pormenor, com transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado com o pagamento das respectivas taxas e incluindo execução de boca de descarga conforme pormenor tipo e todos os trabalhos necessários de acordo com as normas e especificações dos serviços municipalizados	vg	1
	316	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os acessórios e ligações necessários:		
	316.1	Em tubo de PVC rígido de 6 kg/cm²		
1082	316.1.1	DN110	m	33
1083	316.1.2	DN125	m	10
1084	316.1.3	DN160	m	13
1085	316.1.4	DN200	m	62

1086	316.1.5	DN250	m	13
1087	316.1.6	DN315	m	16
1088	316.1.7	Fornecimento e montagem de caleiras em betão polímero e com grelha metálica, tipo Self 100 da ACO DRAIN, ou equivalente, a instalar no exterior, incluindo ligação de tubagens, remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e funcionamento	m	43
1089	316.1.8	Fornecimento e assentamento de sumidouros, de acordo com desenho de pormenor	UN	4
	317	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1090	317.1	CV1	UN	2
1091	317.2	CV2	UN	1
1092	317.3	CV3	UN	1
	318	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita em anéis de betão pré-fabricado com 1.00 m e cúpula do mesmo material, incluindo aro e tampa em ferro fundido e fundo de betão com regularização interior, ligações, acessórios, degraus metalizados e todos os movimentos de terras com transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado com o pagamento das respectivas taxas, e todos os trabalhos necessários, desde a escavação até à remoção, tudo segundo pormenor		
1093	318.1	CV4	UN	4
	319	ABEGOARIA		
	319.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	319.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	319.1.1.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm2		
1094	319.1.1.1.1	DN110	m	16
1095	319.1.1.1.2	DN125	m	18
	320	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilhas), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	320.1	Em ramais de descarga e ramais de ligação, embebidos no pavimento e nas paredes		
1096	320.1.1	DN40	m	15
1097	320.1.2	DN50	m	10
1098	320.1.3	DN75	m	5
1099	320.1.4	DN90	m	4
	321	Em tubos de queda, ligações às caixas e tubos de ventilação		
1100	321.1	DN50	m	10
1101	321.2	DN75	m	12
1102	321.3	DN110	m	10
	322	Fornecimento e assentamento de ventiladores estáticos em tubo de PVC em "H", incluindo ligação à prumada de ventilação, todas as fixações necessárias, vedação periférica do tubo com o revestimento da cobertura e com os seguintes diâmetros nominais adequados à prumada de ventilação:		
1103	322.1	DN50	UN	1
1104	322.2	DN75	UN	1
1105	322.3	DN110	UN	1
1106	322.4	Fornecimento e montagem, de sifões de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada f90, entradas f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	4
1107	322.5	Fornecimento e assentamento de sifões incorporados, do tipo garrafa e/ou tubular, para colocação em lavatórios e/ou cubas, incluindo ligação aos ramais de descarga, e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa aplicação	UN	4
1108	322.6	Fornecimento e assentamento de sifão em PVC rígido do tipo "Garrafa" de marca Politejo, ou equivalente, para temperaturas até 60° C com capacidade de retenção de sólidos incluindo acessórios para a ligação à rede de drenagem com diâmetro de 50 mm	UN	2

1109	322.7	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado com grelha, no compartimento dos lixos, arrumos ou outros	UN	1
	323	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1110	323.1	CV1	UN	3
1111	323.2	CV2	UN	1
	324	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	324.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	324.1.1	Em tubos de queda, ligações às caixas, ramais de ligação embebidos no pavimento		
1112	324.1.1.1	DN110	m	12
	325	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em latão cromado no topo dos tubos de queda e com os seguintes diâmetros:		
1113	325.1	DN75	UN	1
1114	325.2	DN110	UN	2
1115	325.3	Fornecimento e montagem de caleiras, que serão abertas na camada de revestimento das lajes de cobertura e terão as dimensões e características do projeto, incluindo ligação de tubagens, remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e funcionamento	m	7
1116	325.4	Fornecimento e montagem de caleiras e chapas de remate em zinco, ou equivalente, com 0.20m de largura e profundidade mínima 0.10m, incluindo ligação de tubagens, remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e funcionamento, para montagem na cobertura	m	26
	326	LAGAR		
	326.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	326.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	326.1.1.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm2		
1117	326.1.1.1.1	DN110	m	8
1118	326.1.1.1.2	DN140	m	7
1119	326.1.1.1.3	DN160	m	15
	327	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	327.1	Em ramais de descarga e ramais de ligação, embebidos no pavimento e nas paredes		
1120	327.1.1	DN40	m	6
1121	327.1.2	DN50	m	17
1122	327.1.3	DN75	m	11
1123	327.1.4	DN90	m	13
	328	Em tubos de queda, ligações às caixas e tubos de ventilação		
1124	328.1	DN90	m	13
	329	Fornecimento e assentamento de ventiladores estáticos em tubo de PVC em "H", incluindo ligação à prumada de ventilação, todas as fixações necessárias, vedação periférica do tubo com o revestimento da cobertura e com os seguintes diâmetros nominais adequados à prumada de ventilação:		
1125	329.1	DN90	UN	1
1126	329.2	Fornecimento e montagem, de sifões de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada f90, entradas f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	4
1127	329.3	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem de PVC rígido com tampa roscada cromada f90, entradas f40, f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	1

1128	329.4	Fornecimento e assentamento de sifão em PVC rígido do tipo "Garrafa" de marca Politejo, ou equivalente, para temperaturas até 60° C com capacidade de retenção de sólidos incluindo acessórios para a ligação à rede de drenagem com diâmetro de 50 mm	UN	2
1129	329.5	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado em polipropileno DN50, com descarga horizontal e aro grelha em aço inox aparafusada	UN	2
1130	329.6	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado com grelha, no compartimento dos lixos, arrumos ou outros	UN	1
1131	329.7	Fornecimento e instalação de câmara separadora de gorduras compacta e em aço inox com cesto para retenção de resíduos sólidos, incluindo tubo de despejo incorporado, sonda com alarme luminoso e acústico e bomba doseadora para injeção de tratamento enzimático com relógio programador, suporte para assentamento sobre o pavimento em aço inox e demais acessórios trabalhos e fornecimentos complementares necessários, tudo de acordo com as indicações do fornecedor do equipamento	UN	1
	330	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1132	330.1	CV1	UN	1
1133	330.2	CV2	UN	3
	331	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	331.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	331.1.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm2		
1134	331.1.1.1	DN110	m	26
	332	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	332.1	Em tubos de queda, ligações às caixas, ramais de ligação embebidos no pavimento		
1135	332.1.1	DN90	m	5
1136	332.1.2	DN110	m	24
	333	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em latão cromado no topo dos tubos de queda e com os seguintes diâmetros:		
1137	333.1	DN90	UN	2
1138	333.2	DN110	UN	6
1139	333.3	Fornecimento e montagem de caleiras e chapas de remate em zinco, ou equivalente, com 0.20m de largura e profundidade mínima 0.10m, incluindo ligação de tubagens, remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e funcionamento, para montagem na cobertura	m	53
	334	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1140	334.1	CV1	UN	2
1141	334.2	CV2	UN	2
	335	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	335.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	335.1.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm2		
1142	335.1.1.1	DN110	m	29
	336	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	336.1	Em ramais de descarga e ramais de ligação, embebidos no pavimento e nas paredes		
1143	336.1.1	DN40	m	19
1144	336.1.2	DN50	m	5
1145	336.1.3	DN75	m	3
1146	336.1.4	DN90	m	14
1147	336.1.5	DN110	m	4
	337	Em tubos de queda, coletores junto ao teto, ligações às caixas e tubos de ventilação		

1148	337.1	DN50	m	3
1149	337.2	DN75	m	5
1150	337.3	DN90	m	28
1151	337.4	DN110	m	19
	338	Fornecimento e assentamento de ventiladores estáticos em tubo de PVC em "H", incluindo ligação à prumada de ventilação, todas as fixações necessárias, vedação periférica do tubo com o revestimento da cobertura e com os seguintes diâmetros nominais adequados à prumada de ventilação:		
1152	338.1	DN90	UN	3
1153	338.2	DN110	UN	4
	339	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza do mesmo material da tubagem onde se inserem, com todos os acessórios e componentes, para o seu perfeito funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
1154	339.1	DN75	UN	1
1155	339.2	DN90	UN	1
1156	339.3	DN110	UN	1
1157	339.4	Fornecimento e montagem, de sifões de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada f90, entradas f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	3
1158	339.5	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem de PVC rígido com tampa roscada cromada f90, entradas f40, f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	1
1159	339.6	Fornecimento e assentamento de sifão em PVC rígido do tipo "Garrafa" de marca Politejo, ou equivalente, para temperaturas até 60° C com capacidade de retenção de sólidos incluindo acessórios para a ligação à rede de drenagem com diâmetro de 50 mm	UN	1
1160	339.7	Fornecimento e assentamento de sifões incorporados, do tipo garrafa e/ou tubular, para colocação em lavatórios e/ou cubas, incluindo ligação aos ramais de descarga, e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa aplicação	UN	10
1161	339.8	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado para colocação nas bases de duche, com descarga vertical e/ou horizontal, incluindo ramais de descarga e todos os acessórios necessários	UN	3
	340	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1162	340.1	CV1	UN	5
1163	340.2	CV2	UN	1
	341	ADEGA		
	341.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	341.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	341.1.1.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm2		
1164	341.1.1.1.1	DN110	m	28
1165	341.1.1.1.2	DN125	m	7
	342	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilhas), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	342.1	Em ramais de descarga e ramais de ligação, embebidos no pavimento e nas paredes		
1166	342.1.1	DN40	m	1
1167	342.1.2	DN50	m	3
1168	342.1.3	DN75	m	11
1169	342.1.4	DN90	m	1
	343	Em tubos de queda, ligações às caixas e tubos de ventilação		
1170	343.1	DN75	m	11

1171	343.2	DN90	m	17
	344	Fornecimento e assentamento de ventiladores estáticos em tubo de PVC em "H", incluindo ligação à prumada de ventilação, todas as fixações necessárias, vedação periférica do tubo com o revestimento da cobertura e com os seguintes diâmetros nominais adequados à prumada de ventilação:		
1172	344.1	DN110	UN	1
1173	344.2	Fornecimento e assentamento de sifão em PVC rígido do tipo "Garrafa" de marca Politejo, ou equivalente, para temperaturas até 60° C com capacidade de retenção de sólidos incluindo acessórios para a ligação à rede de drenagem com diâmetro de 50 mm	UN	1
1174	344.3	Fornecimento e montagem, de sifões de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada f90, entradas f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	1
1175	344.4	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado com grelha, no compartimento dos lixos, arrumos ou outros	UN	3
	345	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1176	345.1	CV1	UN	4
1177	345.2	CV2	UN	1
	346	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	346.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	346.1.1	Em tubos de queda, ligações às caixas, ramais de ligação embebidos no pavimento		
1178	346.1.1.1	DN110	m	18
	347	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em latão cromado no topo dos tubos de queda e com os seguintes diâmetros:		
1179	347.1	DN110	UN	2
1180	347.2	Fornecimento e montagem de caleiras e chapas de remate em zinco, ou equivalente, com 0.20m de largura e profundidade mínima 0.10m, incluindo ligação de tubagens, remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e funcionamento, para montagem na cobertura	m	23
	348	TELHEIRO		
	348.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	348.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala e incluindo acessórios:		
	348.1.1.1	Em tubo de PVC rígido de 6kg/cm2		
1181	348.1.1.1.1	DN110	m	10
	349	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	349.1	Em ramais de descarga e ramais de ligação, embebidos no pavimento e nas paredes		
1182	349.1.1	DN40	m	2
1183	349.1.2	DN50	m	3
1184	349.1.3	DN75	m	4
1185	349.1.4	DN90	m	3
	350	Em tubos de queda, ligações às caixas e tubos de ventilação		
1186	350.1	DN90	m	7
	351	Fornecimento e assentamento de ventiladores estáticos em tubo de PVC em "H", incluindo ligação à prumada de ventilação, todas as fixações necessárias, vedação periférica do tubo com o revestimento da cobertura e com os seguintes diâmetros nominais adequados à prumada de ventilação:		
1187	351.1	DN90	UN	1
1188	351.2	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem de PVC rígido com tampa roscada cromada f90, entradas f40, f50 e saída f75, de acordo com C.E. e peças desenhadas.	UN	1
1189	351.3	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado para colocação nas bases de duche, com descarga vertical e/ou horizontal, incluindo ramais de descarga e todos os acessórios necessários	UN	1

1190	351.4	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado com grelha, no compartimento dos lixos, arrumos ou outros	UN	1
	352	Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada em alvenaria rebocada, com revestimento na tampa metálica igual ao do pavimento com as dimensões, acabamentos e remates de acordo com desenho de projecto		
1191	352.1	CV1	UN	1
	353	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	353.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U rígido série B, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários (curvas, tês, forquilha), ligações aos aparelhos e todos os trabalhos necessários:		
	353.1.1	Em tubos de queda, ligações às caixas, ramais de ligação embebidos no pavimento		
1192	353.1.1.1	DN110	m	7
	354	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em latão cromado no topo dos tubos de queda e com os seguintes diâmetros:		
1193	354.1	DN110	m	2
1194	354.2	Fornecimento e montagem de caleiras e chapas de remate em zinco, ou equivalente, com 0.20m de largura e profundidade mínima 0.10m, incluindo ligação de tubagens, remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e funcionamento, para montagem na cobertura	m	23
	355	DIVERSOS		
1195	355.1	Realização de sondagens de forma a determinar eventuais infraestruturas nos locais dos trabalhos, incluindo todo os trabalhos acessórios, equipamentos e materiais necessários e complementares	UN	1
1196	355.2	Desmontagem, remoção e/ou reposição cuidada de equipamento existente (tubagens e/ou coletores, acessórios, caleiras, caixas e/ou restantes elementos), incluindo limpeza, proteção de elementos a manter, transporte de produtos sobranceiros a local a indicar e todos os restantes trabalhos acessórios e complementares, de acordo com instruções do dono de obra ou seu representante	UN	1
	356	Ensaio de canalizações e acessórios de acordo com o estipulado no Regulamento do Dec. Regulamentar nº 23/95 de 23.08.95		
1197	356.1	Execução de Telas Finais de todas as instalações da empreitada, relativas à instalação da rede de águas e esgotos, incluindo suporte digital e três cópias em papel	UN	1
	357	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - PROJETO DE EXECUÇÃO		
	357.1	Nota : A presente lista de medições não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados, e deverão ser lidas em conjunto com as restantes peças escritas e desenhadas do projecto. Deverá ser efectuado pelos concorrentes um levantamento exaustivo das estruturas actualmente existentes no local da obra, de forma a correlacionar o existente com o indicado nas peças escritas e desenhadas de projecto. Uma vez que não foram efectuadas obras de demolição de recobrimentos ao longo de todo o edifício, não foi possível avaliar a real condição de conservação dos elementos estruturais existentes no edifício, quer seja relativo a vigas de suporte de pisos, quer sejam referentes a elementos embebidos em paredes de frontal, ou de outro tipo. Desta forma foram considerados valores estimados para os elementos de madeira que estejam em avançado estado de degradação, quer seja em pisos, como embebidos em paredes existentes e a manter.		
	357.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	357.1.1.1	ABEGOARIA		
	357.1.1.1.1	DEMOLIÇÕES		
	1			
	357.1.1.1.1.1	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.		
1198	357.1.1.1.1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranceiros, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1
1199	357.1.1.1.1.2	Execução da demolição localizada de paredes de fachada de pedra aparelhada, para abertura e/ou alargamento de vãos, seguindo o processo construtivo de reforço associado, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranceiros, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	m2	8
	358	MOVIMENTO DE TERRAS		

1200	358.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota superior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).	m3	96,61
	359	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).		
1201	359.1	Sapatas Abegoaria	m3	24,08
1202	359.2	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	138,79
	360	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO		
	360.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1203	360.1.1	Sapatas Abegoaria	m2	4,036
1204	360.1.2	Línteis Abegoaria	m2	1
	361	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1205	361.1	Sapatas Abegoaria	m3	20,05
1206	361.2	Línteis Abegoaria	m3	0,2
	362	Fornecimento e aplicação de microbetão projectado ou não, e armado, da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S4, inertes com dimensão máxima (D<6), incluindo armaduras ordinárias em aço A500NR, pernos roscados selados na alvenaria/betão de acordo com as peças desenhadas de projecto, demolição parcial da paredes, vibração mecânica onde necessária, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1207	362.1	Pórticos de Reforço de Aberturas	m3	5,2
	363	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1208	363.1	Pilares Abegoaria	m3	1,3
1209	363.2	Vigas Abegoaria	m3	3,2
1210	363.3	Lajes Abegoaria	m3	9,5
1211	363.4	Línteis de Coroamento Abegoaria	m3	11,8
	364	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos		
1212	364.1	Sapatas Abegoaria	m2	78,44
1213	364.2	Línteis Abegoaria	m2	4,6
1214	364.3	Pilares Abegoaria	m2	20
1215	364.4	Vigas Abegoaria	m2	39,2
1216	364.5	Lajes Abegoaria	m2	63,21
	365	DIVERSOS		
	365.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
1217	365.1.1	Sapatas Abegoaria	m2	118,16
1218	365.1.2	Línteis Abegoaria	m2	5,52
1219	365.1.3	Pilares Abegoaria	m2	4
1220	365.1.4	Execução de Negativos em Lajes, Vigas e Paredes para atravessamento de tubagens de Águas, Esgotos, etc, a executar com recurso a maquinas rotativas caroteadoras/negativos na betonagem, considerando todos os reforços estruturais e trabalhos acessórios necessários à sua boa execução, de acordo com o indicado nas peças desenhadas dos fornecedores dos equipamentos da piscina e nos restantes projectos de Especialidade.	vg	1

	366	Fornecimento e Aplicação de Pintura intumescente nos elementos metálicos de suporte, em estruturas de aço laminado a quente, mediante o esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas, com tintas CIN da gama C-Therm , ou euivalente, com os modelos mais adequados para cada situação, para REI de 60min e temperatura crítica de 500°C, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários á sua aplicação, a aplicar nos seguintes elementos:		
	366.1	Abegoaria		
1221	366.1.1	HE120A - Reforço de Abertura de Vãos	m2	3,39
1222	366.1.2	Montante tubular Escada	m2	1,4
1223	366.1.3	Chapas de graus Escada	m2	16
	367	Execução de pavimento térreo, constituído por enrocamento e massame armado, executado sobre solo compactado, com 0,50m de espessura total, constituído por macadame de granulometria extensa com enrocamento com 35cm de espessura após compactação, betão C25/30, XC2, S4, com espessura de 15cm, malha electrosoldada CQ30, incluindo bordos de pavimento, tela plástica de impermeabilização, regularização e compactação do terreno; espalhamento, rega e compactação da brita; colocação; protecção e cura do betão, corte e colocação da malhasol, todos os trabalhos e materiais necessários.		
1224	367.1	Abegoaria	m2	151,56
1225	367.2	Fornecimento e aplicação de placas de OSB 12, rectificado, preparado para posterior pintura, incluindo fixações com parafusos autoroscantes, com afastamento máximo de 0.50m entre si, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários á sua boa aplicação, sobre as vigas de piso existentes/novas, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, a aplicar no piso 1 do Edifício Abegoaria.	m2	134,6
	368	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários á sua correta aplicação.		
1226	368.1	Abegoaria	m2	431,4
	369	ESTRUTURAS METÁLICAS		
	369.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (perfis normalizados) em aço S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, , soldaduras, varões de aperto entre estrutura, Pernos e chumbadouros da classe 8.8, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.		
	369.1.1	Abegoaria		
1227	369.1.1.1	HE120A - Reforço de Abertura de Vãos	kg	109,45
1228	369.1.1.2	Montante Tubular Escada	kg	69,8
1229	369.1.1.3	Chapas de graus Escada	kg	502,4
	370	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (Chapa Soldada) em aço da classe S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, soldaduras, varões de aperto entre estrutura, Pernos e chumbadouros da classe 8.8, pintura final dos elementos de acordo com o descrito na arquitectura (abaixo indicado), incluindo todos os trabalhos preparatórios, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto. Escada Exterior - Hamerite acabamento mate (normal) antracite; Escada Interior - Hamerite acabamento alto brilho		
1230	370.1	Abegoaria - Escada CH.10	kg	4150,5
1231	370.2	Abegoaria - Cobertura CH.15	kg	475
	371	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
	371.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifungico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.		
	371.1.1	Abegoaria		
1232	371.1.1.1	20x10	ml	514,7
1233	371.1.1.2	10x10	ml	220,25
	372	LAGAR		
	372.1	DEMOLIÇÕES		

	372.1.1	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.		
1234	372.1.1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1
	373	MOVIMENTO DE TERRAS		
1235	373.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota superior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).	m3	143,37
	374	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).		
1236	374.1	Sapatas Lagar	m3	38,4
1237	374.2	Linteis Lagar	m3	20,95
1238	374.3	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	233,13
	375	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO		
	375.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1239	375.1.1	Sapatas Lagar	m2	29
1240	375.1.2	Linteis Lagar	m2	34,91
	376	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1241	376.1	Sapatas Lagar	m3	14,5
1242	376.2	Linteis Lagar	m3	17,45
	377	Fornecimento e aplicação de microbetão projectado ou não, e armado, da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S4, inertes com dimensão máxima (D<6), incluindo armaduras ordinárias em aço A500NR, pernos roscados selados na alvenaria/betão de acordo com as peças desenhadas de projecto, demolição parcial da paredes, vibração mecânica onde necessária, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1243	377.1	Maciços embebidos em Paredes de Alvenaria de Pedra/Cerâmica	m3	3,5
	378	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1244	378.1	Pilares Lagar	m3	4,9
1245	378.2	Linteis de Coroamento Lagar	m3	12,4
	379	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos		
1246	379.1	Sapatas Lagar	m2	41
1247	379.2	Linteis Lagar	m2	139,63
1248	379.3	Pilares Lagar	m2	68,6
1249	379.4	Linteis de Coroamento Lagar	m2	68,34
	380	DIVERSOS		
	380.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
1250	380.1.1	Sapatas Lagar	m2	72

1251	380.1.2	Linteis Lagar	m2	174,55
1252	380.1.3	Pilares Lagar	m2	14
1253	380.1.4	Execução de Negativos em Lajes, Vigas e Paredes para atravessamento de tubagens de Águas, Esgotos, etc, a executar com recurso a máquinas rotativas caroteadoras/negativos na betonagem, considerando todos os reforços estruturais e trabalhos acessórios necessários à sua boa execução, de acordo com o indicado nas peças desenhadas dos fornecedores dos equipamentos da piscina e nos restantes projectos de Especialidade.	vg	1
	381	Execução de pavimento térreo, constituído por enrocamento e massame armado, executado sobre solo compactado, com 0,50m de espessura total, constituído por macadame de granulometria extensa com enrocamento com 35cm de espessura após compactação, betão C25/30, XC2, S4, com espessura de 15cm, malha electrosoldada CQ30, incluindo bordos de pavimento, tela plástica de impermeabilização, regularização e compactação do terreno; espalhamento, rega e compactação da brita; colocação; protecção e cura do betão, corte e colocação da malhasol, todos os trabalhos e materiais necessários.		
1254	381.1	Lagar	m2	310
	382	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação.		
1255	382.1	Lagar	m2	143,52
	383	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
	383.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifúngico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.		
	383.1.1	Lagar		
1256	383.1.1.1	20x10	ml	570
1257	383.1.1.2	10x10	ml	462
1258	383.1.1.3	25x15	ml	19
	384	CASA		
	384.1	DEMOLIÇÕES		
	384.1.1	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.		
1259	384.1.1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1
1260	384.1.1.2	Execução da demolição localizada dos pilares de pedra existentes, que se encontram em avançado estado de degradação, seguindo o processo construtivo associado, para substituição do mesmo por elementos novos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	m3	0,25
	385	MOVIMENTO DE TERRAS		
	385.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).		
1261	385.1.1	Sapatas Casa Principal	m3	2,11
1262	385.1.2	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	2,5
	386	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO		

	386.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1263	386.1.1	Sapatas Casa Principal	m2	3,52
	387	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1264	387.1	Sapatas Casa Principal	m3	1,8
	388	Fornecimento e aplicação de microbetão projectado ou não, e armado, da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S4, inertes com dimensão máxima (D<6), incluindo armaduras ordinárias em aço A500NR, pernos roscados selados na alvenaria/betão de acordo com as peças desenhadas de projecto, demolição parcial da paredes, vibração mecânica onde necessária, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1265	388.1	Maciços embebidos em Paredes de Alvenaria de Pedra/Cerâmica	m3	2,5
	389	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1266	389.1	Plintos Casa Principal	m3	0,3
1267	389.2	Linéis de Coroamento Casa Principal	m3	5,9
	390	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos		
1268	390.1	Sapatas Casa Principal	m2	5,2
1269	390.2	Plintos Casa Principal	m2	2,4
1270	390.3	Linéis de Coroamento Casa Principal	m2	46,74
	391	DIVERSOS		
	391.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
1271	391.1.1	Sapatas Casa Principal	m2	8,72
1272	391.1.2	Plintos Casa Principal	m2	2,4
1273	391.1.3	Execução de Negativos em Lajes, Vigas e Paredes para atravessamento de tubagens de Águas, Esgotos, etc, a executar com recurso a máquinas rotativas caroteadoras/negativos na betonagem, considerando todos os reforços estruturais e trabalhos acessórios necessários à sua boa execução, de acordo com o indicado nas peças desenhadas dos fornecedores dos equipamentos da piscina e nos restantes projectos de Especialidade.	vg	1
	392	Fornecimento e Aplicação de Pintura intumescente nos elementos metálicos de suporte, em estruturas de aço laminado a quente, mediante o esquema de pintura apresentado nas peças desenhadas, com tintas CIN da gama C-Therm , ou equivalente, com os modelos mais adequados para cada situação, para REI de 60min e temperatura crítica de 500°C, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação, a aplicar nos seguintes elementos:		
	392.1	Casa Principal		
1274	392.1.1	IPE240	m2	6,07
1275	392.1.2	UNP200	m2	9,58
	393	Fornecimento e Aplicação de Argamassas fibrosas corta fogo, do tipo PROMASPRAY P300 para REI 60 min, a aplicar na face inferior das lajes de piso, de forma a servir de corta fogo entre pisos, ou equivalente de outro fornecedor, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação de acordo com as indicações do fabricante.		
1276	393.1	Casa Principal	m2	570
	394	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo fabricante, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação.		
1277	394.1	Casa Principal	m2	611,4
	395	ESTRUTURAS METÁLICAS		
	395.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (perfis normalizados) em aço S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, , soldaduras, varões de aperto entre estrutura, pernos e chumbadouros da classe 8.8, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.		

	395.1.1	Casa Principal		
1278	395.1.1.1	IPE200	kg	365
1279	395.1.1.2	IPE240	kg	219,51
	396	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (Chapa Soldada) em aço da classe S275JR, incluindo chapas de reforço, chapas de ligação, calços para ajustamentos, fixações ao betão armado e/ou entre elementos, soldaduras, varões de aperto entre estrutura, Pernos e chumbadouros da classe 8.8, pintura final dos elementos de acordo com o descrito na arquitetura (abaixo indicado), incluindo todos os trabalhos preparatórios, e todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto. Escada Exterior - Hamerite acabamento mate (normal) antracite; Escada Interior - Hamerite acabamento alto brilho		
1280	396.1	Casa Principal - Escadas e Tunel CH.10	kg	2818,83
	397	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
	397.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifúngico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.		
	397.1.1	Casa Principal		
1281	397.1.1.1	20x10	ml	193
1282	397.1.1.2	10x10	ml	50
1283	397.1.1.3	24x12	ml	175
1284	397.1.1.4	16x8	ml	45
	398	ADEGA		
	398.1	DEMOLIÇÕES		
	398.1.1	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.		
1285	398.1.1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1
1286	398.1.1.2	Execução da demolição localizada dos pilares de pedra existentes, que se encontram em avançado estado de degradação, seguindo o processo construtivo associado, para substituição do mesmo por elementos novos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	m3	0,25
	399	MOVIMENTO DE TERRAS		
	399.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até à cota inferior das fundações, incluindo demolições de elementos existentes, entivações, escoramentos, bombagem de águas, remoção e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: a medição foi efectuada pelas secções geométricas dos elementos a implantar pelo que o Empreiteiro deverá considerar no preço todas as sobrelarguras, reposições e aterros que entenda necessários à execução do trabalho).		
1287	399.1.1	Sapatas Adega	m3	2,3
1288	399.1.2	Transporte de Produtos Resultantes da escavação a Vazadouro Autorizado, incluindo, coeficiente de empolamento de 15%, carregamento, transporte e vazadouro no local a indicar pelo empreiteiro com a aprovação da fiscalização.	m3	2,7
	400	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO		
	400.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, Classe de Exposição X0, Teor de Cloretos CL 1.0, Consistência > S2, numa espessura média de 0.10m, incluindo vibração mecânica, e todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1289	400.1.1	Sapatas Adega	m2	3,7
	401	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, Classe de Exposição XC2, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S2, inertes com dimensão máxima (D<20), incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1290	401.1	Sapatas Adega	m3	1,84

	402	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1291	402.1	Plintos Adega	m3	0,3
	403	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos		
1292	403.1	Sapatas Adega	m2	5,4
1293	403.2	Plintos Adega	m2	2,4
	404	DIVERSOS		
	404.1	Fornecimento e aplicação de tintas betuminosas de isolamento de elementos enterrados, do tipo Flinkote, em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
1294	404.1.1	Sapatas Adega	m2	9,08
1295	404.1.2	Plintos Adega	m2	2,4
	405	TELHEIRO		
	405.1	DEMOLIÇÕES		
	405.1.1	Nota Geral: Todas as Demolições e Desmontes deverão cumprir os requisitos de segurança associados a este tipo de trabalhos, tudo o descrito no projecto de Demolições Parciais e Estabilidade, assim como com todas as indicações fornecidas pela fiscalização da obra.		
1296	405.1.1.1	Execução da demolição de elementos existentes em avançado estado de degradação, para implantação das novas estruturas e estruturas de reforço, de acordo com o indicado nas peças desenhadas de projecto, com recurso a métodos de demolição o menos intrusivos possível, incluindo todos os escoramentos necessários, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários para a sua execução de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas de projecto.	vg	1
	406	ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO		
	406.1	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, Classe de Exposição XC3, Teor de Cloretos CL 0.2, Consistência > S3, inertes com dimensão máxima (D<20), Relação Água-Cimento 0.55, Dosagem de Cimento mínima de 280 kg/m2, incluindo armaduras em aço A500NR, vibração mecânica, bem como todos os trabalhos necessários, conforme elementos de projecto em:		
1297	406.1.1	Linteis de Coroamento Telheiro	m3	1,5
	407	Execução , montagem e desmontagem de cofragem normal, incluindo escoramentos e todos os trabalhos acessórios e complementares, aplicada nos seguintes elementos		
1298	407.1	Linteis de Coroamento Telheiro	m2	12
	408	TOTAL DO CAPITULO		
	408.1	DIVERSOS		
	408.1.1	Fornecimento e Aplicação de solução de reforço para as paredes existentes, constituída por Reabilita Cal RJ da Secil, ou equivalente, para refechamento de juntas, e argamassas de reboco Reabilita Cal AC da Secil, ou equivalente, incluindo malha de fibra de vidro a interligar a sapata com a base da parede, de acordo com pormenores construtivos apresentados e com as especificações definidas pelo farbicantes, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários á sua correta aplicação.		
1299	408.1.1.1	Telheiro	m2	28
	409	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
	409.1	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira resinosa da classe de resistência C24, em pinho nórdico, incluindo chapas de ligação, parafusos autoroscantes, sistemas de ligação ao betão e alvenaria, calços para ajustamentos, entalhes de fixação entre peças, tratamento antifungico e de superfície da madeira, todos os restantes trabalhos e materiais, execução e aplicação de acordo com elementos de projecto.		
	409.1.1	Telheiro		
1300	409.1.1.1	20x10	ml	3,8
1301	409.1.1.2	10x10	ml	21,6
1302	409.1.1.3	16x8	ml	16,5
	410	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - PROJETO DE EXECUÇÃO		

	410.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste documento, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, materiais e equipamentos de modo a garantir o perfeito funcionamento das respectivas instalações. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Para estes trabalhos serão observadas todas as peças escritas e desenhadas, não sendo esta uma descrição exaustiva das condições em que os mesmos deverão ser executados.		
	410.1.1	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO		
1303	410.1.1.1	Fornecimento e instalação de manga de PVC 75mm para entrada de tubagem de polietileno na caixa de entrada do edifício.	m	5
	411	CAIXAS		
	411.1	CAIXA DE ENTRADA		
1304	411.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de entrada do edifício, devidamente equipada conforme especificações técnicas e esquema apresentado nas peças desenhadas. Incluindo eletródo de terra.	CJ	1
1305	411.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de transição aplicada na parede, devidamente equipada conforme especificações técnicas e esquema apresentado nas peças desenhadas. Incluindo eletródo de terra.	CJ	1
1306	411.1.3	Execução de nicho em alvenaria para futura instalação de coletor de válvulas, com a disposição em conformidade com as especificações técnicas e pormenor apresentado nas peças desenhadas.	CJ	1
	412	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	412.1	Fornecimento e instalação de tubo de cobre revestido, nas condições especificadas no presente projeto, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, estabelecido embebido com os seguintes diâmetros:		
1307	412.1.1	DN 22mm	m	8
	413	Fornecimento, instalação e ensaio de tubagens em PE SDR11, estabelecida em vala técnica, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
1308	413.1	DN 40mm	m	83
	414	VÁLVULAS		
	414.1	Fornecimento e instalação das seguintes válvulas, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, com os seguintes diâmetros:		
1309	414.1.1	DN 22mm	UN	1
	415	Fornecimento e instalação de eletroválvulas de corte em cobre, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, com os seguintes diâmetros:		
1310	415.1	DN 22mm	UN	1
	416	DIVERSOS		
1311	416.1	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada, incluindo aberturas de ventilação natural.	UN	1
1312	416.2	Contatos com entidade certificadora e pagamento de todas as taxas de certificação da instalação.	UN	1
1313	416.3	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.	UN	1
1314	416.4	Ensaio de todos os equipamentos e instalações.	UN	1
	417	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS (SCIE) - PROJETO DE EXECUÇÃO		
	417.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". Para estes trabalhos serão observadas todas as peças escritas e desenhadas, não sendo esta uma descrição exaustiva das condições em que os mesmos deverão ser executados.		
	417.1.1	ABEGOARIA - SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)		
1315	417.1.1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
	418	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:		

1316	418.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	8
1317	418.2	Detetor termovelocimétrico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
1318	418.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	10
1319	418.4	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	3
1320	418.5	Indicador de ação Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	3
1321	418.6	Sinalizador acústicoluminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
1322	418.7	Sinalizador acústicoluminoso para alarme exterior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
1323	418.8	Módulo de fim de linha. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
	419	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1324	419.1	JEH(ST)H FE180/E30 2x2x0,8 Helukabel ou equivalente.	m	139
	420	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:		
1325	420.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	139
	421	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
	421.1	Fornecimento e aplicação de:		
1326	421.1.1	Extintor portátil ABF Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	3
1327	421.1.2	Extintor Pó Químico CO2 Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	1
	422	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA		
	422.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto: Sinalux ou equivalente.		
1328	422.1.1	Botão de Alarme P 05 16	UN	3
1329	422.1.2	Extintor P 04 00	UN	4
1330	422.1.3	Agente Extintor ABF P 04 60	UN	3
1331	422.1.4	Agente Extintor CO2 P 04 49	UN	1
1332	422.1.5	Corte Geral de Energia P 07 53	UN	1
1333	422.1.6	Corte Parcial de Energia P 08 34	UN	1
1334	422.1.7	Quadro Elétrico P 08 62	UN	2
1335	422.1.8	Perigo de Eletrocussão P 10 91	UN	2
1336	422.1.9	Central de Deteção de Incêndios P 07 91	UN	1
1337	422.1.10	Planta de Localização P HV GB	UN	2
1338	422.1.11	Indicação Saída de Emergência P 00 17	UN	13
	423	LAGAR		
	423.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)		
1339	423.1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
	424	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:		

1340	424.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	9
1341	424.2	Detetor termovelocimétrico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
1342	424.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	11
1343	424.4	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	5
1344	424.5	Indicador de ação Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	5
1345	424.6	Sinalizador acústicoluminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
1346	424.7	Sinalizador acústicoluminoso para alarme exterior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
1347	424.8	Módulo de fim de linha. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
	425	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1348	425.1	JEH(ST)H FE180/E30 2x2x0,8 Helukabel ou equivalente.	m	122
	426	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:		
1349	426.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	122
	427	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE GÁS (SADGAS)		
1350	427.1	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Gás Combustível com quatro circuitos de deteção/linhas independentes, com três saída de alarme e duas saídas por contactos livres de potencial para os comandos de segurança e sinalização de alarme, capacidade de monitorização às linhas de deteção e de comando, dotada de fonte de alimentação AC/DC interna ou externa com baterias de socorro, herméticas e sem manutenção, para doze horas de autonomia contínua, seguidas de cinco minutos em alarme geral, incluindo a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e configuração. Sensitron ou equivalente.	UN	1
	428	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:		
1351	428.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de detetor de gás propano com sensor eletrocatalítico, dotado da respetiva base. Sensitron ou equivalente.	UN	1
1352	428.2	Painel ópticoacústico de alarmes, de modelo de face simples, com protecção IP40, dotado de buzina piezoelétrica com 90db (A) a 1m, fonte luminosa com LED's de alto rendimento, alimentação a 12Vcc, com invólucro de cor branco dotado de visor transparente com dístico de fundo amarelo com a legenda "ATMOSFERA PERIGOSA". Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	3
	429	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1353	429.1	JEH(ST)H FE180/E30 1x2x0,8 Helukabel ou equivalente.	m	54
1354	429.2	JEH(ST)H FE180/E30 2x2x0,8 Helukabel ou equivalente.	m	42
	430	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:		
1355	430.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	88
1356	430.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² . JSL ou equivalente.	UN	1
	431	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
	431.1	Fornecimento e aplicação de:		
1357	431.1.1	Extintor portátil ABF Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	3
1358	431.1.2	Extintor Pó Químico CO2 Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	1
1359	431.1.3	Manta Ignífuga Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	1
	432	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA		
	432.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto: Sinalux ou equivalente.		
1360	432.1.1	Central de Detecção de Gás P 07 90	UN	1

1361	432.1.2	Botão de Alarme P 05 16	UN	5
1362	432.1.3	Extintor P 04 00	UN	4
1363	432.1.4	Agente Extintor ABF P 04 60	UN	3
1364	432.1.5	Agente Extintor CO2 P 04 49	UN	1
1365	432.1.6	Corte Geral de Energia P 07 53	UN	2
1366	432.1.7	Corte Parcial de Energia P 08 34	UN	1
1367	432.1.8	Corte Geral de Gás P 07 55	UN	1
1368	432.1.9	Quadro Elétrico P 08 62	UN	3
1369	432.1.10	Perigo de Eletrocussão P 10 91	UN	3
1370	432.1.11	Central de Detecção de Incêndios P 07 91	UN	2
1371	432.1.12	Central de Desenfumagem P 08 84	UN	1
1372	432.1.13	Indicação Saida de Emergência P 00 17	UN	11
433	CASA - SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)			
1373	433.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
434	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
1374	434.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou cortocircuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	26
1375	434.2	Detetor termovelocimétrico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou cortocircuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
1376	434.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	27
1377	434.4	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	8
1378	434.5	Indicador de ação Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	8
1379	434.6	Sinalizador acústicoluminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	3
1380	434.7	Sinalizador acústicoluminoso para alarme exterior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
1381	434.8	Módulo de fim de linha. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	2
435	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
1382	435.1	JEH(ST)H FE180/E30 2x2x0,8 Helukabel ou equivalente.	m	350
436	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocios da construção, ou embebidos em roço:			
1383	436.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	350
437	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO			
437.1	Fornecimento e aplicação de:			
1384	437.1.1	Extintor portátil ABF Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	10
1385	437.1.2	Extintor Pó Químico CO2 Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	1
1386	437.1.3	Manta Ignífuga Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	1
438	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA			

	438.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto: Sinalux ou equivalente.		
1387	438.1.1	Botão de Alarme P 05 16	UN	8
1388	438.1.2	Extintor P 04 00	UN	11
1389	438.1.3	Agente Extintor ABF P 04 60	UN	10
1390	438.1.4	Agente Extintor CO2 P 04 49	UN	1
1391	438.1.5	Corte Geral de Energia P 07 53	UN	2
1392	438.1.6	Corte Parcial de Energia P 08 34	UN	3
1393	438.1.7	Quadro Elétrico P 08 62	UN	5
1394	438.1.8	Perigo de Eletrocussão P 10 91	UN	5
1395	438.1.9	Central de Detecção de Incêndios P 07 91	UN	1
1396	438.1.10	Indicação Saida de Emergência P 00 17	UN	37
1397	438.1.11	Manta Ignífuga P 04 97	UN	1
	439	ADEGA		
	439.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)		
1398	439.1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
	440	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:		
1399	440.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou cortocircuito). Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	3
1400	440.2	Base para detetor de incêndio, compatível com este. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	3
1401	440.3	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
1402	440.4	Sinalizador acústicoluminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
1403	440.5	Sinalizador acústicoluminoso para alarme exterior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
1404	440.6	Módulo de fim de linha. Cooper/ Eaton ou equivalente.	UN	1
	441	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
1405	441.1	JEH(ST)H FE180/E30 2x2x0,8 Helukabel ou equivalente.	m	48
	442	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocios da construção, ou embebidos em roço:		
1406	442.1	ERM(zh) 20mm JSL ou equivalente.	m	48
	443	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
	443.1	Fornecimento e aplicação de:		
1407	443.1.1	Extintor portátil ABF Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	2
	444	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA		
	444.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto: Sinalux ou equivalente.		
1408	444.1.1	Botão de Alarme P 05 16	UN	1
1409	444.1.2	Extintor P 04 00	UN	2
1410	444.1.3	Agente Extintor ABF P 04 60	UN	2

1411	444.1.4	Corte Geral de Energia P 07 53	UN	1
1412	444.1.5	Quadro Elétrico P 08 62	UN	1
1413	444.1.6	Perigo de Eletrocussão P 10 91	UN	1
1414	444.1.7	Central de Detecção de Incêndios P 07 91	UN	1
1415	444.1.8	Indicação Saida de Emergência P 00 17	UN	1
	445	TELHEIRO		
	445.1	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
	445.1.1	Fornecimento e aplicação de:		
1416	445.1.1.1	Extintor Pó Químico CO2 Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	UN	1
	446	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA		
	446.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto: Sinalux ou equivalente.		
1417	446.1.1	Extintor P 04 00	UN	1
1418	446.1.2	Agente Extintor CO2 P 04 49	UN	1
1419	446.1.3	Corte Parcial de Energia P 08 34	UN	1
1420	446.1.4	Quadro Elétrico P 08 62	UN	1
1421	446.1.5	Perigo de Eletrocussão P 10 91	UN	1
1422	446.1.6	Indicação Saida de Emergência P 00 17	UN	1
	447	DIVERSOS		
1423	447.1	Execução de selagens cortafogo nas travessias das diversas instalações técnicas nas fronteiras de compartimentação cortafogo, isolamento e proteção de locais, definidas no projeto de segurança. Obo Bettermann, ou equivalente.	UN	1
1424	447.2	Contacto com a ANPC e pagamento de taxa de certificação da instalação.	UN	1
1425	447.3	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada.	UN	1
1426	447.4	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.	UN	1
1427	447.5	Execução de todos os ensaios.	UN	1
	448	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS (ITED) - PROJETO DE EXECUÇÃO		
	448.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste documento, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, materiais e equipamentos de modo a garantir o perfeito funcionamento das respectivas instalações. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Para estes trabalhos serão observadas todas as peças escritas e desenhadas, não sendo esta uma descrição exaustiva das condições em que os mesmos deverão ser executados.		
	448.1.1	EXTERIOR		
	448.1.1.1	REDE DE TUBOS E CAIXAS		
	448.1.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubos, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem:		
	448.1.1.1.1.1	Tubos para montagem embebida/enterrada no pavimento:		
1428	448.1.1.1.1.1.1	PVC Corrugado 40mm Chagas, ou equivalente.	m	211
	449	Tubos para montagem embebida em roço:		
1429	449.1	ERM 25mm JSL, ou equivalente.	m	10
1430	449.2	VD(zh) 32mm JSL, ou equivalente.	m	15
1431	449.3	VD(zh) 40mm JSL, ou equivalente.	m	30
	450	Fornecimento e instalação de caixas, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		

1432	450.1	Caixa ATE C500xL600xP200 (equipada) JSL, ou equivalente.	UN	1
1433	450.2	Caixa de Visita Multioperador do tipo CVM com C500xL500xA1000mm (caso esta não faça parte das infraestruturas do loteamento), incluindo tampa. Cavan, ou equivalente.	UN	1
1434	450.3	Caixa de Visita do tipo CV com C500xL500xA1000mm, incluindo tampa. Cavan, ou equivalente.	UN	5
1435	450.4	Ligador amovível	UN	1
451	REDE DE CABOS			
451.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE			
451.1.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:			
451.1.1.1	Cabo para distribuição horizontal de 4 pares trançados de condutores sólidos AWG24, de categoria 6/ classe E, cumprindo no mínimo a norma IEC 603321, com bainha em termoplástico livre de halogéneos (tubo não incluído).			
1436	451.1.1.1.1	Tipo UTP 4x2x0,5, cat. 6 Barpa, ou equivalente.	m	228
452	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV+MATV)			
452.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:			
452.1.1	Cabo Coaxial estabelecido embebido no pavimento protegidos por tubo (tubos não incluído):			
1437	452.1.1.1.1	Tipo TCDCH (RG6) Teka, ou equivalente.	m	228
453	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA			
453.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:			
453.1.1	Cabo de Fibra Óptica préconectorizado estabelecido embebido no pavimento protegido por tubo (tubos não incluído):			
1438	453.1.1.1.1	Tipo ITUT G.657A1 Teka, ou equivalente.	m	228
454	REDE DE TERRAS			
454.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:			
454.1.1	Condutor de terra estabelecido em tubo (tubos não incluído):			
1439	454.1.1.1.1	H07VRG6 Cabelte, ou equivalente.	m	20
455	ABEGOARIA			
455.1	REDE DE TUBOS E CAIXAS			
455.1.1	Fornecimento e montagem de tubos, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem:			
455.1.1.1	Tubos para montagem embebida em roço:			
1440	455.1.1.1.1	ERM 25mm JSL, ou equivalente.	m	201
1441	455.1.1.1.2	VD(zh) 25mm JSL, ou equivalente.	m	28
1442	455.1.1.1.3	VD(zh) 50mm JSL, ou equivalente.	m	122
456	Fornecimento e instalação de caixas, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:			
1443	456.1	Caixa do tipo C0 JSL, ou equivalente.	UN	1
1444	456.2	Caixa do tipo I1 de fundo duplo JSL, ou equivalente.	UN	21
1445	456.3	Ligador amovível	UN	1
457	Fornecimento e instalação de bastidor mural 19"15U (600x600x770), com os seguintes componentes descritos e incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação: Teka ou equivalente			
1446	457.1	Termóstato Regulável c/ Suporte Teka ou equivalente	UN	1
1447	457.2	Ventilador Simples p/ Bastidor Teka ou equivalente	UN	1
1448	457.3	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U Teka ou equivalente	UN	1

1449	457.4	Amplificador Teka ou equivalente	UN	1
1450	457.5	Prateleira fixa Teka ou equivalente	UN	1
1451	457.6	Painel Organizador com escovas 1U Teka ou equivalente	UN	1
1452	457.7	Painel F/UTP 24P equipado com conectores Teka ou equivalente	UN	2
1453	457.8	Painel FO 4 Portas equipado c/ Enrolador 19" e alinhadores SC/APC, 1U Teka ou equivalente	UN	1
1454	457.9	Painel Coaxial MultiCC Vazio para 4CC 19 , 1U Teka ou equivalente	UN	1
458		REDE DE CABOS		
458.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE		
458.1.1		Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
458.1.1.1		Cabo para distribuição horizontal de 4 pares trançados de condutores sólidos AWG24, de categoria 6/ classe E, cumprindo no mínimo a norma IEC 603321, com bainha em termoplástico livre de halogéneos (tubo não incluído).		
1455	458.1.1.1.1	Tipo UTP 4x2x0,5, cat. 6 Barpa, ou equivalente.	m	796
459		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV+MATV)		
459.1		Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
459.1.1		Cabo Coaxial estabelecido embebido no pavimento protegidos por tubo (tubos não incluído):		
1456	459.1.1.1	Tipo TCDCH (RG6) Teka, ou equivalente.	m	8
460		REDE DE TERRAS		
460.1		Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
460.1.1		Condutor de terra estabelecido em tubo (tubos não incluído):		
1457	460.1.1.1	H07VRG6 Cabelte, ou equivalente.	m	10
461		DISPOSITIVOS TERMINAIS		
461.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE		
461.1.1		Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1458	461.1.1.1	Tomada RJ45 dupla para montagem embebida Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	3
1459	461.1.1.2	Tomada RJ45 dupla para montagem em calha técnica Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	17
462		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV)		
462.1		Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1460	462.1.1	Tomada R/TV/SAT embebida na parede Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	1
463		LAGAR		
463.1		REDE DE TUBOS E CAIXAS		
463.1.1		Fornecimento e montagem de tubos, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem:		
463.1.1.1		Tubos para montagem embebida em roço:		
1461	463.1.1.1.1	VD(zh) 40mm JSL, ou equivalente.	m	9
1462	463.1.1.1.2	VD(zh) 25mm JSL, ou equivalente.	m	215
464		Fornecimento e instalação de caixas, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
1463	464.1	Caixa do tipo I1 de fundo duplo JSL, ou equivalente.	UN	11
1464	464.2	Caixa ATI 6PC/4CC (equipamento completo) Teka, ou equivalente.	UN	2
1465	464.3	Caixa CRE Teka, ou equivalente.	UN	2
1466	464.4	Ligador amovível	UN	2
465		REDE DE CABOS		

	465.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE		
	465.1.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
	465.1.1.1	Cabo para distribuição horizontal de 4 pares trançados de condutores sólidos AWG24, de categoria 6/ classe E, cumprindo no mínimo a norma IEC 603321, com bainha em termoplástico livre de halogéneos (tubo não incluído).		
1467	465.1.1.1.1	Tipo UTP 4x2x0,5, cat. 6 Barpa, ou equivalente.	m	364
	466	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV+MATV)		
	466.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
	466.1.1	Cabo Coaxial estabelecido embebido no pavimento protegidos por tubo (tubos não incluído):		
1468	466.1.1.1	Tipo TCDCH (RG6) Teka, ou equivalente.	m	41
	467	REDE DE TERRAS		
	467.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
	467.1.1	Condutor de terra estabelecido em tubo (tubos não incluído):		
1469	467.1.1.1	H07VRG6 Cabelte, ou equivalente.	m	9
	468	DISPOSITIVOS TERMINAIS		
	468.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE		
	468.1.1	Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1470	468.1.1.1	Tomada RJ45 simples para montagem embebida Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	5
1471	468.1.1.2	Tomada RJ45 dupla para montagem embebida Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	4
	469	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV)		
	469.1	Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1472	469.1.1	Tomada R/TV/SAT embebida na parede Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	2
	470	CASA		
	470.1	REDE DE TUBOS E CAIXAS		
	470.1.1	Fornecimento e montagem de tubos, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem:		
	470.1.1.1	Tubos para montagem embebida em roço:		
1473	470.1.1.1.1	ERM 25mm JSL, ou equivalente.	m	357
1474	470.1.1.1.2	ERM 32mm JSL, ou equivalente.	m	118
1475	470.1.1.1.3	VD(zh) 40mm JSL, ou equivalente.	m	9
1476	470.1.1.1.4	VD(zh) 25mm JSL, ou equivalente.	m	6
1477	470.1.1.1.5	VD(zh) 50mm JSL, ou equivalente.	m	90
	471	Fornecimento e instalação de caixas, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
1478	471.1	Caixa do tipo C0 JSL, ou equivalente.	UN	1
1479	471.2	Caixa do tipo I3 JSL, ou equivalente.	UN	3
1480	471.3	Caixa do tipo I1 de fundo duplo JSL, ou equivalente.	UN	33
1481	471.4	Caixa ATI 6PC/4CC (equipamento completo) Teka, ou equivalente.	UN	1
1482	471.5	Caixa CRE Teka, ou equivalente.	UN	1
1483	471.6	Ligador amovível	UN	2

	472	Fornecimento e instalação de bastidor mural 15"9U (450x250x495), com os seguintes componentes descritos e incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação: Teka ou equivalente		
1484	472.1	Termóstato Regulável c/ Suporte Teka ou equivalente	UN	1
1485	472.2	Ventilador Simples p/ Bastidor Teka ou equivalente	UN	1
1486	472.3	Painel 4 Tomadas Schuko c/ Int. 15", 1U Teka ou equivalente	UN	1
1487	472.4	Amplificador Teka ou equivalente	UN	1
1488	472.5	Prateleira fixa Teka ou equivalente	UN	1
1489	472.6	Painel Organizador com escovas 1U Teka ou equivalente	UN	1
1490	472.7	Painel F/UTP 16P equipado com conectores Teka ou equivalente	UN	2
1491	472.8	Painel FO 4 Portas equipado c/ Enrolador 15" e alinhadores SC/APC, 1U Teka ou equivalente	UN	1
1492	472.9	Painel Coaxial MultiCC Vazio para 8CC 15 , 1U Teka ou equivalente	UN	1
	473	REDE DE CABOS		
	473.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE		
	473.1.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
	473.1.1.1	Cabo para distribuição horizontal de 4 pares trançados de condutores sólidos AWG24, de categoria 6/ classe E, cumprindo no mínimo a norma IEC 603321, com bainha em termoplástico livre de halogéneos (tubo não incluído).		
1493	473.1.1.1.1	Tipo UTP 4x2x0,5, cat. 6 Barpa, ou equivalente.	m	916
	474	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV+MATV)		
	474.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
	474.1.1	Cabo Coaxial estabelecido embebido no pavimento protegidos por tubo (tubos não incluído):		
1494	474.1.1.1	Tipo TCDCH (RG6) Teka, ou equivalente.	m	185
	475	REDE DE TERRAS		
	475.1	Fornecimento e instalação de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
	475.1.1	Condutor de terra estabelecido em tubo (tubos não incluído):		
1495	475.1.1.1	H07VRG6 Cabelte, ou equivalente.	m	10
	476	DISPOSITIVOS TERMINAIS		
	476.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE PARES DE COBRE		
	476.1.1	Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1496	476.1.1.1	Tomada RJ45 simples para montagem embebida Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	15
1497	476.1.1.2	Tomada RJ45 dupla para montagem embebida Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	10
1498	476.1.1.3	Tomada RJ45 dupla para montagem em calha técnica Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	4
	477	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV (CATV)		
	477.1	Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
1499	477.1.1	Tomada R/TV/SAT embebida na parede Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	8
	478	DIVERSOS		
1500	478.1	Contactos com as concessionárias e pagamento de todas as taxas de certificação da instalação.	UN	1
1501	478.2	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada.	UN	1
1502	478.3	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.	UN	1
1503	478.4	Execução de selagens cortafogo nas travessias das diversas instalações técnicas nas fronteiras de compartimentação cortafogo, isolamento e proteção de locais, definidas no projeto de segurança. Obo Bettermann ou equivalente.	UN	1
1504	478.5	Execução de todos os ensaios.	UN	1