

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1.1	Fornecimento e execução de placa identificativa da obra com dimensões de 3x2m, ao alto, incluindo base em painéis metálicos com impressão em PVC a toda a dimensão da placa (de acordo com o layout a fornecer pela Fiscalização) e fundações.	UN	1
2	1.1.2	Elaboração e desenvolvimento para a fase de execução de obra de Plano de Gestão de Resíduos, conforme legislação em vigor.	UN	1
3	1.1.3	Adaptação do plano de segurança e saúde, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
4	1.1.4	Atualização da compilação técnica da obra.	vg	1
5	1.1.5	Fornecimento do livro de obra.	UN	1
	1.1.6	Execução de corte e tamponamento de infraestruturas nas zonas a intervir, incluindo a remoção de elementos, carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de resíduos devidamente autorizado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à adaptação das redes a manter e garantia da segurança dos trabalhos.		
6	1.1.6.1	Rede de abastecimento de água	UN	1
7	1.1.6.2	Rede de saneamento doméstico	UN	1
8	1.1.6.3	Rede elétrica	UN	1
9	1.1.7	Fornecimento e montagem de lona microperfurada impressa com bainha reforçada e ilhoses a colocar na fachada principal do edifício para publicidade e proteção de obra, com dimensão de 8x14m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, transporte e correta montagem. Encontram-se ainda previstos todos os trabalhos de desmontagem e entrega a vazadouro próprio, aquando da desmontagem dos mesmos. Nota: O grafismo/design deste elemento será fornecido atempadamente pelo Dono de Obra antes do início dos trabalhos.	UN	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
10	1.2.1	Execução de remoção de entulhos e outros objetos existente, com carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de resíduos devidamente autorizado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	CJ	1
11	1.2.2	Execução de estrutura provisória de sustentação da varanda do Piso 1 e remoção cuidada dos três pilares de cantaria que a sustêm, com limpeza e armazenamento em local abrigado, para posterior colocação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	1
12	1.2.3	Execução de demolição de muro de vedação e muro de contenção interior, constituídos em alvenaria de pedra, com carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m3	3,08
13	1.2.4	Execução de demolição de paredes de pedra e pequenas correções para compatibilização com a nova arquitetura, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m3	7,78
14	1.2.5	Execução de abertura de roço em parede exterior de alvenaria de pedra para alojamento de elementos estruturais, com regularização e medição de aberturas, garantindo a secção mínima dos elementos projetos, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m3	0,99
15	1.2.6	Execução de remoção de calçada existente, incluindo a remoção do lancil, com carga e transporte de material a local devidamente definido pelo Dono de Obra, incluindo colocação de sinalização temporária de tráfego e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	11,4
16	1.2.7	Execução de demolição de paredes interiores em tabique, incluindo a execução dos escoramentos prévios necessários, bem como a carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	138
17	1.2.8	Execução de remoção de argamassa existente até miolo em tabique em paredes interiores incluindo a execução dos escoramentos prévios necessários, bem como a carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, conforme projecto e parede tipo P6	m2	248,25

18	1.2.9	Execução de demolição de paredes interiores em alvenaria e pequenos pontos de compatibilização com a nova arquitetura, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	28,52
19	1.2.10	Execução de demolição de divisória interior em estrutura leve de pladur ou contraplacado de um folha, incluindo remoção de porta existente, carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	6
20	1.2.11	Execução de demolição de laje existente de piso para introdução do curso do elevador, de forma cuidada, garantido a estabilização do pavimentos adjacentes, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	6,83
21	1.2.12	Execução de demolição de camada de betonilha armada, com 5 cm de espessura, existente sobre pavimento de madeira, com carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	17,34
22	1.2.13	Execução de remoção de tabuado de pavimento interior existente, para exposição de estrutura de madeira do pavimento, incluindo remoção de pregos, carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, para posterior aplicação de pavimento em mosaico.	m2	28,27
23	1.2.14	Execução de picagem de reboco existente, em teto exterior, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	18,1
24	1.2.15	Execução de demolição de revestimento de tetos em madeira, de forma cuidada para exposição da estrutura de madeira do piso superior, garantindo a completa remoção de pregos e rodapés, incluindo prévia remoção de luminárias existentes, carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	152,7
25	1.2.16	Execução de demolição de cobertura, incluindo a estrutura de suporte e trapeiras, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado, ou outro local indicado pelo Dono de Obra (num raio de 40 kms), bem como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber a nova solução estrutural.	m2	172,1
26	1.2.17	Execução de demolição cuidada de peças de degraus existentes na entrada do pátio no Piso 0, incluindo limpeza e tratamento das cantarias removidas, para posterior recolocação em obra, inclui tratamentos, armazenamento em estaleiro e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeita preservação dos componentes.	m2	4,05
27	1.2.18	Execução de demolição de telheiro na entrada principal, com carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	1
28	1.2.19	Execução de demolição de corpo de chaminé existente, incluindo os volumes interiores exclusivamente nos Piso 0 e 1, com carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	1
29	1.2.20	Execução de demolição de corpo de escadas existente no terraço no Piso 1, incluindo a carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado, ou outro local indicado pelo Dono de Obra (num raio de 40 kms) e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	1
30	1.2.21	Execução de remoção de vãos interiores e respetivas guarnições, incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado ou outro destino que indicado pelo Dono de Obra (num raio de 30 kms), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	34
31	1.2.22	Execução de remoção de vãos exteriores e respetivos estores, de forma cuidada, com regularização das paredes incluindo carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado ou outro destino que indicado pelo Dono de Obra (num raio de 30 kms), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	39
	1.3	MODELAÇÃO DO TERRENO		
32	1.3.1	Execução de desmonte de terra do logradouro com rebaixamento à cota de projeto, incluindo regularização prévia de superfície, carga e transporte de resíduos a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m3	88,27
33	1.3.2	Execução de reposição de terras, procedentes da escavação, devidamente isentas de matéria vegetal, no tardo de muros de contenção, aplicada em camadas de 20 cm de espessura, compactadas a 95% do ensaio proctor modificado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m3	11,84
	2	ESTABILIDADE		
	2.1	FUNDAÇÕES		
34	2.1.1	Execução de abertura de caboucos, em solos duros ou rocha, para instalação de fundações, com remoção de solo escavado a centro de tratamento de RCD devidamente autorizado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m3	20,92

35	2.1.2	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base de fundação, de 10 cm de espessura, em betão C12/15, fabricado em central, incluindo a prévia marcação e compactação do solo, bem como a posterior compactação, nivelção, remates do betão e todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m2	19,10
36	2.1.3	Fornecimento e execução de sapatas de betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4), fabricado em central, armado com aço A400, conforme indicado em projeto, incluindo cofragem, separadores, armaduras de arranque de pilares, correta compactação do betão e todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m3	6,45
37	2.1.4	Fornecimento e execução de paredes e muros de betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4), incluindo pilares embutidos em muros, fabricado em central, armado com aço A400, conforme indicado em projeto, incluindo cofragem, separadores, armaduras de arranque de pilares, correta compactação do betão e todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m3	15,38
38	2.1.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilização com emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, aplicada a duas demãos cruzadas, em elementos estruturais de betão enterrados (sapatas e pilares), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e garantias de total cobrimento.	m2	20,80
39	2.1.6	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização, em muros de suporte, composto por pintura com emulsão betuminosa aniónica monocomponentes à base de betumes e resinas, tela pitonada e geotêxtil, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e garantias de total cobrimento.	m2	21,92
	2.2	BASES DE PAVIMENTO		
40	2.2.1	Fornecimento e execução da regularização e impermeabilização de pavimento térreo interior, através da regularização do suporte, aplicação de membrana impermeabilizante em PVC, com geotêxtil em ambas as faces, finalizada com camada de betonilha de regularização de 5 cm armada com malhasol CQ38, finalizada com camada de betonilha, aditivada com endurecedor, afagada a helicóptero.	m2	20,1
41	2.2.2	Fornecimento e execução da regularização de pavimento térreo exterior (entrada pelo pátio, corpo escadas do pátio e terraço), através da regularização e compactação do suporte, aplicação de filme de polietileno com 0,2 mm de espessura para dessolidarização de materiais e aplicação de camada de betonilha de regularização de 5 cm armada com malhasol CQ38, pronta a receber acabamento final.	m2	10,53
42	2.2.3	Fornecimento e execução de estrutura de pavimento interior composto por painéis de aglomerado de madeira e cimento tipo "Virocl", ou equivalente, com 22 mm de espessura e resistência mínima de 7,4kN/m2 para um vão de 0,5m, incluindo cantoneiras de fixação, execução de impermeabilização através de telas de polietileno, tipo "Schluter-Ditra 25", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber revestimento de pavimento final.	m2	28,27
	2.3	ESTRUTURAS DE BETÃO		
43	2.3.1	Fornecimento e execução de pilares em betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4), fabricado em central, armado com aço A400, conforme indicado em projeto, incluindo cofragem, separadores, armaduras, correta compactação do betão e todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m3	0,59
44	2.3.2	Fornecimento e execução de vigas em betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4), fabricado em central, armado com aço A400, conforme indicado em projeto, incluindo cofragem, separadores, armaduras, correta compactação do betão e todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m3	8,02
45	2.3.3	Fornecimento e execução de lajes maciças em betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4), fabricado em central, armado com aço A400, conforme indicado em projeto, incluindo cofragem, separadores, armaduras, correta compactação do betão e todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m2	2,54
	2.4	MUROS DE ALVENARIA		
46	2.4.1	Fornecimento e execução de muro de alvenaria de bloco de betão 50x20x20 cm, com aplicação de reforço horizontal a cada duas fiadas de bloco com 2Ø8 e reforço vertical, a cada 2 m de distância, em pilar através de peça especial com armadura vertical 4Ø10 e estribos Ø6//20 cm, assentes com argamassa de cimento ao traço 1:4, com aditivo hidrófugo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	11,69
	2.5	ESTRUTURAS METÁLICAS		
	2.5.1	Fornecimento e montagem de placa de ancoragem em aço S275JR em perfil plano, com as dimensões e pernos indicados em projeto e aqui discriminados, incluindo o embutimento dos pernos no betão fresco, nivelamento da placa com recurso a argamassa de assentamento própria para o efeito, soldadura dos pernos após endurecimento do betão de fundação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução e garantia de cotas de projeto.		
47	2.5.1.1	Placa: Dim: 200x250 mm, espessura: 9 mm 4 Pernos diâmetro: 10 mm, extensão: 30 cm	UN	11
48	2.5.1.2	Placa: Dim: 300x350 mm, espessura: 12 mm 4 Pernos diâmetro: 16 mm, extensão: 30 cm	UN	8

	2.5.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço S275JR (Fe430), constituída por perfis laminados a quente com ligações soldadas, conforme indicado em projeto, incluindo trabalhos de preparação em oficina e montado em obra, com preparação de superfícies segundo a EN ISO 8501-1 e aplicação posterior de 2 demãos de primário com uma espessura mínima da película seca de 30 micrones por demão, exceto na zona onde se devam realizar soldaduras em obra. Estão incluídos todos os trabalhos de preparação de superfícies existentes e a soldar, corte, soldadura, peças especiais, transporte e todos os restantes trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a correta execução e		
49	2.5.2.1	IPE 140	kg	29,67
50	2.5.2.2	Perfil oco de secção retangular: RHS 90x50x3.0	kg	196,90
51	2.5.2.3	Perfil oco de secção retangular: RHS 100x50x3.0	kg	1258,88
52	2.5.2.4	Perfil oco de secção retangular: RHS 140x80x4.0	kg	1612,33
53	2.5.2.5	Perfil oco de secção retangular: RHS 200x120x6.0	kg	1693,472
	2.6	REFORÇOS		
	2.6.1	Fornecimento e instalação de viga de madeira serrada de pinho bravo, com as secções indicadas, classe resistente C18 segundo a EN 338 e EN 1912, de qualidade estrutural E segundo NP 4305, devidamente protegida contra agentes bióticos e acabamento polido, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação, perfeito ajuste e		
54	2.6.1.1	175x80	m	3,3
55	2.6.2	Fornecimento e execução de reboco, com 3 cm de espessura, executado com argamassa de cal hidráulica de altas prestações, com teor reduzido de cloretos (0,05 Cl) tipo "BioCalce MuroSano da Kerakoll", ou equivalente, armado com malha de aço distendido L62 T1515, incluindo fixações, molhagem da superfície antes da aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, pronto a levar revestimento final.	m2	248,25
	2.6.3	Fornecimento e aplicação de reforço de vigas de madeira através da aplicação de chapas metálicas com secção indicada, fixas através de parafusos, conforme projeto de estabilidade, incluindo conectores (parafusos), porcas e anilhas, bem como todos os trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta execução.		
56	2.6.3.1	80 x 5 mm	m	52,4
57	2.6.3.2	2 un 160 x 3 mm	m	104,2
	3	ARQUITETURA		
	3.1	PAREDES EXTERIORES		
58	3.1.1	Execução de fecho de vão exterior com pedra selecionada procedente da demolição do muro de vedação, argamassada com argamassa de cal hidráulica de altas prestações, com teor reduzido de cloretos (0,05 Cl) tipo "BioCalce MuroSano da Kerakoll", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber revestimento final.	m3	1,31
59	3.1.2	Fornecimento e execução de parede P3, composta por pano de alvenaria de tijolo de 11 cm, formando caixa de ar com parede de betão armado, assente com argamassa de cimento, incluindo execução de madeiras e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber revestimento final, conforme desenho A403	m2	30,83
60	3.1.3	Fornecimento e execução de parede P4, tipo murete, constituída por dois panos de alvenaria de tijolo 11, formando caixa de ar, assentes com argamassa de cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber revestimento final, conforme A403	m2	18,28
61	3.1.4	Fornecimento e execução de revestimento exterior composto por 1 placa de cimento aditivado, com malha de fibra de vidro nas faces, com 12,5 mm de espessura, tipo "AQUAPANEL OUTDOOR" da "Knauf", ou equivalente, fixo a estrutura, chapa sandwich (OSB 18mm+ XPS 60 + OSB 18), incluindo impermeabilização com membrana transpirante, impermeável à água, ficando este confinado com o revestimento interior, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber acabamento final, conforme projecto e desenho A703	m2	29,2
62	3.1.5	Fornecimento e execução de corpo de chaminé, em reprodução à existente, com alvenaria de tijolo de 11, assentes com argamassa refratária, com respiração a tijolo maciço tradicional e estrutura de telhado a virec e=22mm revestido a telha cerâmica de aba e canudo tipo Junior CS, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber revestimento final, conforme projecto e desenho A604	UN	1
	3.2	PAREDES INTERIORES		
63	3.2.1	Fornecimento e instalação de paredes interiores P7 em placas de gesso cartonado standard de 12,5 mm dupla, tipo "Knauf", ou equivalente, aplicadas sobre montantes de 90 mm, devidamente barradas, incluindo tratamento de juntas, reforços com malha de fibra de vidro e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	27,43
64	3.2.2	Fornecimento e instalação de paredes interiores P7 em placas de gesso cartonado standard de 12,5 mm dupla, tipo "Knauf", ou equivalente, aplicadas sobre montantes de 90 mm, com preenchimento da caixa com lã de rocha de 5 cm e densidade 70kg/m2, devidamente barradas, incluindo tratamento de juntas, reforços com malha de fibra de vidro e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	12,5

65	3.2.3	Fornecimento e instalação de paredes interiores em dupla placagem de gesso cartonado standard de 12,5 mm, tipo "Knauf", ou equivalente, aplicadas sobre montantes duplos de 70 mm, devidamente barradas, incluindo tratamento de juntas, reforços com malha de fibra de vidro e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	8
66	3.2.4	Fornecimento e instalação de parede P9, composta por forra de paredes em placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5 mm, tipo "Knauf H1", ou equivalente, aplicadas sobre montantes de 48 mm, com afastamento máximo de 40 cm, devidamente barradas, incluindo tratamento de juntas, reforços com malha de fibra de vidro e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	82,1
	3.3	CANTARIAS		
67	3.3.1	Fornecimento e instalação de pilares em pedra natural maciça de Vidraço Ataija cinza C13, com a secção 28x28x200 cm, com acabamento jateado a limalhas de ferro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário à correta colocação e perfeito acabamentos, isento de imperfeições, conforme projecto e folha A406	UN	3
68	3.3.2	Rec colocação de pilaretes de cantaria existentes, removidos e armazenados durante o processo de demolição, garantindo a correta estabilização e transmissão de esforços entre peças, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	3
69	3.3.3	Fornecimento e aplicação de degrau maciço (C23), em pedra de Vidraço Ataija cinza, com acabamento jateado a limalha de ferro e secção indicada, fochinho do degrau boleado, assentes com argamassa de cimento hidrófuga, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto.	m	2,12
	3.3.4	Fornecimento e aplicação de forra de escadas (C24 e C25), espelho, patim e laterais, em pedra de Vidraço Ataija cinza, com acabamento jateado a limalha de ferro e secção indicada, fochinho do degrau boleado, assentes com argamassa de cimento hidrófuga, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto.		
70	3.3.4.1	Cobertor - 5 cm	m	5,15
71	3.3.4.2	Cobertor - triangular com espe. 5 cm	m2	1,03
72	3.3.4.3	Espelho - 13 x 3 cm	m	6,18
73	3.3.4.4	Forra - 3 cm	m2	0,69
	3.3.5	Fornecimento e instalação de molduras de vão em pedra natural de Vidraço Ataija cinza, com acabamento jateado a limalha de ferro e secção indicada, assentes com argamassa de cimento hidrófuga, formando arcos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.		
74	3.3.5.1	C12 - 12x16 cm	m	6,55
75	3.3.5.2	C8, 9,10, 11 - 12x12 cm	m	24,08
76	3.3.5.3	C9, 10, 11 - 14x14 cm	m	4
	3.3.6	Fornecimento e colocação de forra pedra natural de Vidraço Ataija cinza, com acabamento jateado a limalha de ferro e secção indicada, assente com argamassa de cimento hidrófuga, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e perfeito acabamento (C14), a aplicar entre C2 e C13, tudo conforme projecto e desenho A407		
77	3.3.6.1	C14 - 200x11cm	m	4
	3.3.7	Fornecimento e colocação de soleiras e peitoris em pedra natural de Vidraço Ataija cinza, com acabamento jateado a limalha de ferro e secção indicada, assente com argamassa de cimento hidrófuga, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e perfeito acabamento.		
78	3.3.7.1	C15 - 16x4cm	m	1,25
79	3.3.7.2	C16 - 38x4cm	m	1,11
80	3.3.7.3	C17 - 30x7 cm	m	1,18
81	3.3.7.4	C18 - 58x4 cm	m	1,05
82	3.3.7.5	C19 - 22x4 cm	m	1,03
83	3.3.7.6	C20 - 31x4 cm	m	1,2
84	3.3.7.7	C21 - 30x2,5 cm	m	3,8
85	3.3.7.8	C22 - 14x4 cm	m	2,22
	3.3.8	Fornecimento e colocação de capeamento/rebordo de muros em pedra natural de Vidraço Ataija cinza, com acabamento jateado a limalha de ferro e secção indicada, assente com argamassa de cimento hidrófuga, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e perfeito acabamento.		
86	3.3.8.1	C26, 27 - 30x5 cm	m	9,8
87	3.3.8.2	C30 - 40x5 cm	m	1,2

88	3.3.8.3	C29 - 16x5 cm	m	12
89	3.3.8.4	C 31, 32 - Perfil triangular corte diagonal de arestas 4x4 cm	m	7,96
	3.3.9	Fornecimento e colocação de lancil em pedra natural conforme existente, com acabamento serrado e secção indicada, assente com argamassa de cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e perfeito acabamento.		
90	3.3.9.1	C33 - 30 x 20 cm - rampeado	m	2
91	3.3.9.2	C34 - 13 x 20 cm - normal reto	m	34
92	3.3.10	Fornecimento e colocação de base de duche em pedra maciça de Vidraço Ataija creme, com acabamento areado, munida de abertura para instalação de ralo de escoamento, incluindo execução de remates com paramento e pavimento, bem como todos os trabalhos, manta de impermeabilização na base e nas paredes até 1,5m de altura, peças de remate e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o projeto, conforme pormenor 4, folha A802	UN	1
93	3.3.11	Fornecimento e aplicação de pedra ataija creme amaciada para alteamento de sanita de mobilidade condicionada E=3cm, com dimensão 55x20cm, incluindo furação para infraestruturas, bem como todos os trabalhos, e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o projeto, e folha A601	UN	1
94	3.3.12	Execução de reparação de cantarias existentes através da reparação pontual de elementos e consolidação de peças soltas através da recolagem com argamassa de colagem, garantindo a resistência e estabilização do suporte, refecimento de juntas à imagem original, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	CJ	1
	3.4	SERRALHARIAS		
95	3.4.1	Execução de remoção e recuperação de porta exterior existente em estrutura de ferro (VE1), com 1,20x3,48 m, através de decapagem e remoção de ferrugem, com reparação/substituição de elementos danificados, pintura a esmalte de poliuretano de 2 componentes às cores originais mate, com aplicação de Vidro temperado Estriado tipo SGG SR 6MM "Saint-Gobain" pelo interior em cantoneiras de aço, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A701	UN	1
96	3.4.2	Execução de remoção e recuperação de porta exterior existente em estrutura de ferro (VE2), com 1,27x2,60 m, através de decapagem e remoção de ferrugem, com reparação/substituição de elementos danificados, pintura a esmalte de poliuretano de 2 componentes, incluindo todos os trabalhos e o fornecimento e instalação de todas as ferragens, materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A404	UN	1
	3.4.3	Fornecimento e instalação de vãos exteriores com sistema batente, com folha de dimensões indicadas, em estrutura em aço metalizado, pintada a esmalte de poliuretano de 2 componentes a ral 9011 mate, munido de vidro duplo (ver projeto), incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho 7 de folha A801 e A404		
97	3.4.3.1	VE 6 (porta) - 1,2 x 2,78 m	UN	1
98	3.4.4	Fornecimento e instalação de grelhas de ventilação (VE 16), com dimensões 0,25 x 0,25 m, constituídas por estrutura de ferro fundido decapado, metalizado, munido de rede mosquiteira em malha de aço inox, fixa a aro metalizado, com pintura a esmalte de 2 componentes na cor preto ral 9011, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto.	UN	4
99	3.4.5	Fornecimento e instalação de porta para armário de contadores (VE 17), constituída por aros em aço inox e chapa de aço com malha inox eletrossoldada, para fixação de revestimento em reboco e posterior embasamento, incluindo letras em chapa de aço inox cortada a CNC e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto.	UN	1
100	3.4.6	Fornecimento e instalação de guarda G4, com 90 cm de altura, em estrutura de aço decapado, metalizado e pintado, em reprodução às existentes, conforme projeto, munida de corrimão em perfil de madeira maciça de Kambala devidamente tratada para exterior, com secção 60x20 mm, devidamente aparafusado e pintado à cor NCS S 1002-Y, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme projecto e desenho A404	m	1,95
101	3.4.7	Fornecimento e instalação de guardas G5 e G6, com 95 cm de altura, em estrutura de varões em aço d=8mm decapado, metalizado e pintado à cor NCS S 1002-Y, munido de corrimão em barra chata de aço metalizado 40x8mm pintado à mesma cor. Tudo conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme projecto e desenho A404	m	6,87
102	3.4.8	Restauro de guardas existentes (G1, G2 e G3) de ferro através da decapagem de tinta e ferrugem, reparações pontuais de elementos corroidos através de solda, retificação de fixações aos paramentos, aplicação de pintura à cor indicada em projeto e substituição de corrimão em madeira maciça de Kambala devidamente tratada para exterior e pintada à cor NCS S 1002-Y mate incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, perfeito acabamento e garantia de resistência mecânica, conforme projecto e desenho A404	m	14,33

103	3.4.9	Fornecimento e execução de grelhas exteriores de ventilação em ferro fundido metalizadas e pintadas à cor NCS S 3010-G90Y mate, incluindo rede mosquiteira de protecção e aros, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários à correcta execução e acabamento, conforme projecto e desenho 11 da folha A801	UN	12
104	3.4.10	Fornecimento e execução de grelhas interiores de ventilação em ferro fundido metalizadas e pintadas à cor ral 9010 mate, incluindo rede mosquiteira de protecção e aros, incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários à correcta execução e acabamento, conforme projecto e desenho 8 da folha A802	UN	3
105	3.4.11	Fornecimento e execução de caixa de receptáculo postal em chapa de aço metalizada com portas pintadas à cor NCS S 1510Y-10R mate, incluindo ferragens, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, conforme projecto e desenho 16, folha A801	UN	1
106	3.4.12	Fornecimento e execução de lettering de identificação do edifício em barra de latão cortada a CNC e=8mm com acabamento escovado fixas a parede exterior com afastadores pela zona inferior e superior e=3mm por furação e resina epoxi, conforme projecto e desenho 20 folha A801 e A201	UN	1
107	3.4.13	Fornecimento e execução de nº de polícia em barra de latão cortada a CNC e=8mm com acabamento escovado fixas a parede exterior com afastadores e=8mm por furação e resina epoxi, conforme projecto e desenho 19 folha A801 e A201	UN	1
108	3.4.14	Fornecimento e execução de sinalética de I.S. em latão cortado a CNC e=3mm com acabamento escovado fixas a porta divisória, e Correios conforme projecto e desenho 20 folha A801 e A201 e desenho 16, folha 801	UN	3
109	3.4.15	Fornecimento e execução de espelho em latão d=45mm para radiadores e=3mm	UN	26
110	3.4.16	Fornecimento e execução de transição entre pavimentos, composto por barra dupla de latão e= 2mm, separados por cordão de neoprene e mastique selante, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução e conforme projecto e desenho 3 folha A802	m	8
	3.5	CARPINTARIAS		
	3.5.1	Fornecimento e instalação de vãos exteriores com sistema batente, com folha de dimensões indicadas, em estrutura de madeira maciça de Kambala, pintado à pistola a cor ral 9010 na zona da folha e à cor NCS S 1002-Y mate, na zona do aro e do bite, munido de vidro Temperado SGG Securit H.S.T. SR Estriado 6 mm Saint Gobain, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A404 e A701		
111	3.5.1.1	VE 3 (porta) - 1,03 x 2,44 m	UN	2
	3.5.2	Fornecimento e instalação de vãos exteriores com sistema oscilo-batente, com folha em número e de dimensões indicadas em projecto, em estrutura de madeira maciça de Kambala, pintado à pistola a cor ral 9010 na zona da folha e à cor NCS S 1002-Y mate, na zona do aro e do bite, munido de vidro duplo SGG Climalit plus Saint Gobain, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A404, A702 e A703		
112	3.5.2.1	VE 4 (janela)	UN	11
113	3.5.2.2	VE 5 (porta)	UN	4
114	3.5.2.3	VE 7 (janela)	UN	1
115	3.5.2.4	VE 8 (janela)	UN	4
116	3.5.2.5	VE 9 (janela)	UN	2
117	3.5.2.6	VE 10 (janela)	UN	1
118	3.5.2.7	VE 11 (janela)	UN	1
119	3.5.2.8	VE 12 (janela)	UN	1
120	3.5.2.9	VE 13 (janela)	UN	1
	3.5.3	Fornecimento e instalação de portas exteriores com sistema batente, com folha de dimensões indicadas, em estrutura de madeira maciça de Kambala, com pré-corte vertical a 4mm, pintado à pistola a cor NCS S 1002-Y mate, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e desenho A404		
121	3.5.3.1	VE 14 (com furações de d=22mm para ventilação)	UN	1
122	3.5.3.2	VE 15	UN	1
123	3.5.4	Fornecimento e instalação de vão telescópico automatizado (VE 18), em estrutura de madeira maciça de Kambala, pintado à pistola com esmalte de 2 componentes na cor ral 9010 na zona da folha e na cor NCS S 1002-Y mate, na zona do aro e do bite, munido de Vidro Temperado SGG Securit H.S.T. SR estriado 6 mm Saint Gobain, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios e mecanismo telescópico tipo Label modelo Eterna T com passagem total 90cm largura, necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A404 e A701	UN	2

	3.5.5	Fornecimento e instalação de portas interiores com sistema batente, com a dimensão indicada, constituída por estrutura alveolar l"AJI-Poligna" encabeçados a madeira maciça Takula, com faces reproduzindo o desenho em MDF hidrófugo, com 6 e 8 mm, pintado à pistola com esmalte de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate ao nível do aro e à cor NCS (S 1002-Y) mate ao nível da folha, bandeira com vidro laminado SGG Stadip Protect 44.2 com Arestas Rectas industriais, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A404 e A704		
124	3.5.5.1	VI 1	UN	10
125	3.5.5.2	VI 2	UN	2
126	3.5.5.3	VI 4	UN	1
	3.5.6	Fornecimento e instalação de portas interiores com sistema de correr, com a dimensão indicada, constituída por estrutura alveolar l"AJI-Poligna" encabeçados a madeira maciça Takula, com faces reproduzindo o desenho em MDF hidrófugo, com 6 e 8 mm, cassete tipo l"Batista Gomes" refª Boxkel Mito BK.11", ou equivalente, pintado à pistola com esmalte de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate ao nível do aro e guarnição e à cor NCS (S 1002-Y) mate ao nível da folha, bandeira com vidro laminado SGG Stadip Protect 44.2, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A405 e A704		
127	3.5.6.1	VI 3	UN	1
	3.5.7	Fornecimento e instalação de portas de divisória de I.S. interiores com sistema de correr, com a dimensão indicada, constituída por estrutura alveolar l"AJI-Poligna" encabeçados a madeira maciça Takula, com faces a MDF hidrófugo 6mm com pré-corte vertical a 4mm, cassete tipo l"Batista Gomes" refª Boxkel Mito BK.11", ou equivalente, pintado à pistola com esmalte de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate ao nível do pré-arco e à cor NCS (S 1002-Y) mate ao nível da folha, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenho A405 e A704		
128	3.5.7.1	VI 7	UN	1
	3.5.8	Fornecimento e instalação de portas interiores com sistema batente, com a dimensão indicada, constituída por estrutura alveolar l"AJI-Poligna" encabeçados a madeira maciça Takula, com faces reproduzindo o desenho em MDF hidrófugo, com 6 e 8 mm, pintado à pistola com esmalte de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate ao nível do aro e guarnição à cor NCS (S 1002-Y) mate ao nível da folha, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e desenho A405		
129	3.5.8.1	VI 5 - 0,58 x 1,29 m	UN	2
130	3.5.8.2	VI 6 - 0,50 x 1,00 m	UN	1
131	3.5.9	Fornecimento e instalação de divisória de I.S. (VI 8) com porta de batente, constituída por estrutura alveolar l"AJI-Poligna" encabeçados a madeira maciça Takula, com faces em MDF hidrófugo de 6 mm, com pré-corte vertical de 4 mm, pintado à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 1002-Y) mate, sendo os pré arco em perfis de cantoneira de alumínio anodizado a cor latão mate, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto.	UN	1
	3.5.10	Fornecimento e instalação de portas interiores com sistema batente e fixo, com a dimensão indicada, constituída por estrutura de madeira maciça Takula, com almofadas, pintado à pistola com esmalte de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate ao nível do pré-arco e à cor NCS (S 1002-Y) mate ao nível da folha, com bandeira e elementos em vidro laminado Estriado SGG SR 6mm Saint Gobain, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta instalação e perfeito acabamento, conforme		
132	3.5.10.1	VI 9	UN	1
133	3.5.10.2	VI 10 (sem bandeira)	UN	1
134	3.5.11	Execução de remoção cuidada e reparação de estrutura de madeira de arco (VI 11), através de lixagem e tratamento xilófago, com posterior recolocação e pintura à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e folha A405	UN	1
135	3.5.12	Fornecimento e instalação de pórtico em arco (VI 12) constituído em madeira maciça Takula, com desenho similar ao VI 11, pintura à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e folha A405	UN	1
136	3.5.13	Fornecimento e instalação de pórtico com bandeira (VI 13) constituído em madeira maciça Takula, pintura à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate, com bandeira em vidro laminado SGG Stadip Protect 44.2 com Arestas Rectas industriais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e folha A405	UN	5
137	3.5.14	Fornecimento e instalação de pórtico com bandeira (VI 14) constituído em madeira maciça Takula, pintura à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e folha A405	UN	1

	3.5.15	Fornecimento e instalação de guarnição constituído em madeira maciça Takula, pintura à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e folha A405		
138	3.5.15.1	VI 15	UN	2
139	3.5.15.2	VI 16	UN	11
140	3.5.15.3	VI 18	UN	3
141	3.5.15.4	VI 19	UN	1
142	3.5.15.5	VI 20	UN	1
	3.5.16	Fornecimento e instalação de cunhal (VI 17) constituído em madeira maciça Takula, pintura à pistola a esmalte de poliuretano de 2 componentes na cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto, e folha A405		
143	3.5.16.1	VI 17	UN	4
144	3.5.16.2	VI 19	UN	1
	3.5.17	Fornecimento e instalação de portadas em harmónio com estrutura, aro e peitoril em madeira de Takula, pintado à pistola a cor NCS (S 1002-Y) mate, com as dimensões indicadas, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenhos A406, A702 e		
145	3.5.17.1	P 1 (sem peitoril)	UN	4
146	3.5.17.2	P 2	UN	11
147	3.5.17.3	P 4	UN	3
148	3.5.17.4	P 5	UN	2
149	3.5.17.5	P 6	UN	1
	3.5.18	Fornecimento e instalação de portadas com estrutura, aro e peitoril em madeira de Takula para trapeiras, pintado à pistola a cor NCS (S 1002-Y) mate, com as dimensões indicadas, incluindo todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme indicado em projeto e desenhos A406 e A703		
150	3.5.18.1	P 3	UN	4
151	3.5.19	Fornecimento e execução de grelhas de ventilação de pavimento em madeira de pinho com acabamento a verniz-cera, conforme pavimento, com furações de d=2cm, incluindo sistema de fixação, rede mosquiteira, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução e perfeito acabamento, de acordo com o projecto e desenhos 12 e 13 da folha A802	UN	2
152	3.5.20	Fornecimento e execução de grelhas de ventilação de parede embutido em rodapé em MDF hidrofugo pintado à cor NCS S 5005-G50Y com furações de d=2cm, incluindo sistema de fixação, rede mosquiteira, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários à correcta execução e perfeito acabamento, de acordo com o projecto e desenho 14 da folha A802	UN	10
	3.6	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES		
	3.6.1	Tetos		
153	3.6.1.1	Execução de reparação de forras de teto e rodapés existentes em régua de pinho, através da substituição de elementos detriorados, execução de decapagem e afagamento a lixa fina, finalizado com acabamento a pintura à cor NCS (S 1002-Y) mate, conforme indicado em projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	13,62
	3.6.2	Paredes		
154	3.6.2.1	Execução de limpeza de paredes exteriores a jato de água com aditivo anti-fungos e anti-algas, com remoção de camada de pintura degradada e limpeza de cantarias decorativas de forma cuidada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	317,95
	3.6.3	Pavimento		
155	3.6.3.1	Execução de limpeza de pavimentos em pedra maciça a jato de água com aditivo anti-fungos e anti-algas, de forma cuidada para preservação de material de revestimento, incluindo arranque de elementos vegetais pontuais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m2	15,6
156	3.6.3.2	Execução de reparação de soalho, rodapé (RP5) e escadas existentes em régua de pinho, através da substituição de elementos detriorados, com preenchimento e retificação das zonas de demolição de paredes, execução de afagamento, primeiramente a lixa média e posteriormente a lixa fina, pronto a receber acabamento final, conforme indicado em projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	223,09
	3.7	REVESTIMENTOS		
	3.7.1	Cobertura		

157	3.7.1.1	Fornecimento e execução de cobertura composta por aplicação de painel sandwich (OSB 18 + Lã mineral semi-rígidas com, 8 mm e densidade de 70 kg/m ³ + OSB 12), aplicação superior de subtelha ondulada tipo Onduline ST150 e revestimento final a telha cerâmica de aba e canudo CS Techno, incluindo remates, perfis e peças especiais, membrana de ventilação e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme A801	m2	172,1
	3.7.2	Tetos		
158	3.7.2.1	Fornecimento e aplicação de teto falso contínuo em placas de gesso cartonado standart, tipo "Knauf" ou equivalente, constituído por 1 placa de 12,5 mm de espessura, assente em estrutura de perfis metálicos, afastados entre si de 50 cm em 50 cm, suspensos por pendurais em varão roscado de 6 mm de diâmetro, com afastamento entre si de 100 cm, inclui tratamento e barramento de juntas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução, tudo pronto a levar acabamento final, conforme desenho A402	m2	95,59
159	3.7.2.2	Fornecimento e aplicação de teto falso contínuo em placas de gesso cartonado hidrófugo, tipo "Pladur H1 hidrófugo" ou equivalente, constituído por 1 placa de 12,5 mm de espessura, assente em estrutura de perfis metálicos, afastados entre si de 50 cm em 50 cm, suspensos por pendurais em varão roscado de 6 mm de diâmetro, com afastamento entre si de 100 cm, inclui tratamento e barramento de juntas e sancas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução, tudo pronto a levar acabamento final, conforme desenho A402	m2	8,2
160	3.7.2.3	Fornecimento e aplicação, em teto falso, de camada de lã de rocha com 60 mm de espessura, assente na estrutura de perfis metálicos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução.	m2	23,2
161	3.7.2.4	Fornecimento e aplicação de teto falso contínuo em placas de gesso cartonado ignífugo, tipo "Pladur FI" ou equivalente, constituído por 1 placa de 12,5 mm de espessura, incluindo camada de lã de rocha com 60 mm de espessura, assente em estrutura de perfis metálicos, afastados entre si de 50 cm em 50 cm, suspensos por pendurais em varão roscado de 6 mm de diâmetro, com afastamento entre si de 100 cm, inclui tratamento e barramento de juntas e sancas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução, tudo pronto a levar acabamento final.	m2	17,9
162	3.7.2.5	Fornecimento e aplicação de teto falso contínuo no piso -1 em placas de aglomerado de partículas de madeira e cimento, tipo "Virocl" ou equivalente, constituído por 1 placa de 19 mm de espessura, incluindo 2 camadas de lã de rocha com 50 mm de espessura, cada, assente em estrutura de perfis de madeira existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a correta execução, tudo pronto a levar acabamento final, conforme projecto e desenho 1 folha A802	m2	7,71
163	3.7.2.6	Fornecimento e aplicação de forro de teto composto por placas de lã de rocha de 5 cm de espessura e 30 kg/m ³ , coladas ao pavimento do piso superior, com aplicação de tela acústica, tipo "ELASTOBAND 70" da ChovACUSTIC, ou equivalente, no vigamento de madeira, fixação de painel OSB de 18 mm de espessura, aplicação de camada de lã de rocha em placas de 5 cm de espessura com 70 kg/m ² , finalizado com forra em régua de madeira maciça de riga, com 13 mm de espessura e 14 cm de largura, com encaixe macho-fêmea, na estéreotomia de projeto, bem como todos os trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	154,1
164	3.7.2.7	Fornecimento e execução de recaída de teto, em zona de demolição de paredes interiores, executado em régua de madeira maciça de riga com 13 mm de espessura e 14 cm de largura, conforme indicado em projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme projecto e desenho 5 folha A802	m	6,6
165	3.7.2.8	Fornecimento e execução de teto abobadado através de argamassa de cimento armada com malha de fibra de vidro, incluindo grampos fixos ao suporte para sustentação da argamassa, sempre que necessário, garantindo uma superfície rugosa para fixação de acabamento final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	2,45
166	3.7.2.9	Fornecimento e execução de emboço exterior com argamassa de cal, cimento e areia ao traço 1:2:9, finalizado a reboco fino, de cal e areia ao traço 1:3, com acabamento liso, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber pintura final.	m2	20,55
167	3.7.2.10	Fornecimento e execução de alçapão técnico duplo para acesso a zona técnica no Piso 2, com 30x60 cm de área útil, composto por alçapão em gesso cartonado tipo Knauf oculto, e alçapão em OSB envernizado mate com sistema de apoio em chapa de aço quinada em "Z" incluindo aros, ferragens, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, conforme projecto e folha A802, desenho 8	UN	1
	3.7.3	Paredes		
168	3.7.3.1	Fornecimento e execução de emboço exterior com argamassa de cal, cimento e areia ao traço 1:2:9, finalizado a reboco mecafino, de cal e areia ao traço 1:3, com acabamento liso, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber pintura final.	m2	83,62
169	3.7.3.2	Execução de reparação do reboco exterior das fachadas existentes com argamassa de cal, cimento e areia ao traço 1:2:9, finalizando todo o paramento a reboco tipo mecafino, de cal e areia ao traço 1:3, com acabamento tipo mecafino liso, incluindo todos os trabalhos, rede e materiais necessários à correta execução, pronto a receber pintura final.	m2	241,45

170	3.7.3.3	Fornecimento e execução de emboço interior com argamassa de cal, cimento e areia ao traço 1:2:9, finalizado a reboco mecafino, de cal e areia ao traço 1:3, com acabamento liso, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber pintura final.	m2	3,8
171	3.7.3.4	Fornecimento e execução de reboco interior fino de parede P6, de cal e areia ao traço 1:3, com acabamento tipo mecafino liso, sobre emboço armado (contemplado no capítulo de estruturas), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber pintura final.	m2	248,25
172	3.7.3.5	Execução de reparações pontuais do reboco interior existente de parede P5 e interior de P1, com argamassa de cal, cimento e areia ao traço 1:2:9, finalizando todo o paramento a reboco tipo mecafino, de cal e areia ao traço 1:3, com acabamento liso, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução, pronto a receber pintura final.	m2	73,27
173	3.7.3.6	Fornecimento e aplicação de reprodução de azulejo cerâmico com motivos florais em friso de fachada, tipo Viúva Lamego, ou equivalente, assentes com cimento cola, com juntas de acordo com o existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, e restauro dos cerâmicos existentes. Tudo conforme projecto e desenho A501	m	9
174	3.7.3.7	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico de 10x10 cm liso branco, tipo "AZULIMA ref. 10x10 liso branco", ou equivalente, com friso tipo "AZULIMA ref. 27.7c3.4 Listelo, cinza", ou equivalente, assentes com cimento cola ou cola, com juntas e referencias de cor a definir, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	52,04
	3.7.4	Pavimento		
175	3.7.4.1	Fornecimento e execução de pavimento exterior composto por sub-base em terra da própria escavação selecionada compactada a 95% do ensaio proctor modificado, com posterior aplicação de geotextil não tecido e camada de betonilha de 10 cm armada com malhasol AR30 (100x300 mm), com juntas de retração de 5 mm de espessura conseguidas através de corte com disco de diamante, sobre a qual são assentes, com argamassa de colagem, lajetas de pavimento, com 3 cm, bicolor em Vidraço Atáia cinza e azul cadoiço, amaciado, com junta de 2 a 3 mm preenchida com leitada de cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A401.	m2	25,45
176	3.7.4.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento em lajetas de pedra maciça com 3 cm, bicolor em Vidraço Atáia cinza e azul cadoiço, amaciado, aplicada com argamassa de cimento sobre pavimento, com junta de 2 a 3 mm preenchida leitada de cimento à cor do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A401.	m2	6,30
177	3.7.4.3	Execução de reparação de pavimento exterior de mosaico hidráulico de 20x20 cm, através de limpeza, colagem de peças soltas, fornecimento e substituição de peças danificadas, preenchimento de juntas com leitada de cimento à cor do existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	8,2
178	3.7.4.4	Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico bicolor em peças de 20x20 cm, através de cimento cola ou cola apropriada a suporte de Viroc, com juntas de 2 a 3 mm betumada à cor do pavimento, conforme indicado em projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho 3 folha A802.	m2	16,3
179	3.7.4.5	Execução de reparação de pavimento interior de mosaico hidráulico de 20x20 cm, através de limpeza, colagem de peças soltas, fornecimento e substituição de peças danificadas, preenchimento de juntas com leitada de cimento à cor do existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	3,9
180	3.7.4.6	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em placas de OSB com 18 mm de espessura, pregado sobre estrutura existente de barrotes de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, livre de deformações, lascas ou outros defeitos, pronto a receber acabamento final.	m2	10,95
	3.7.5	Rodapés e rodapés		
181	3.7.5.1	Fornecimento e aplicação de rodapé (RP1), com 20 cm de altura, em MDF hidrófugo e madeira de takula pintado à cor NCS S 5005-G50Y mate, fixado ao paramento por meio de silicone e pregos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme pormenor 1 folha A803.	m	128,75
182	3.7.5.2	Fornecimento e aplicação de rodapé (RP2), com 23 cm de altura, em MDF hidrófugo, em madeira de takula pintado à cor NCS S 5005-G50Y mate, fixado ao paramento por meio de silicone e pregos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme pormenor 2 folha A803.	m	32,9
183	3.7.5.3	Fornecimento e aplicação de lambrim (RP3), com 100 cm de altura, em MDF hidrófugo, em madeira de takula pintado à cor NCS S 5005-G50Y mate, fixado ao paramento por meio de silicone e pregos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m	16,3
184	3.7.5.3.2	Execução de limpeza e reparação de rodapé em pedra existente (RP4), através do fornecimento e colagem de peças danificadas com recurso a silicone de colagem e limpeza do material existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	m	7,6

185	3.7.5.4	Fornecimento e aplicação de rodete (RT1), em madeira de takula pintado à cor NCS (S 1002-Y) mate, fixado ao paramento por meio de silicone e pregos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme pormenor 6 folha A803.	m	169,1
186	3.7.5.5	Fornecimento e aplicação de rodete (RT2), em alheta metálica pré-lacada à cor ral 9010, fica através de parafusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme pormenor 7 folha A803	m	58,2
	3.8	ACABAMENTOS		
187	3.8.1	Fornecimento e aplicação, em pavimentos e escada de madeira maciça, de verniz-cera, incolor, aquoso e mate, de elevada resistência ao desgaste, tipo Pluggo, ou equivalente, aplicado a 3 demãos sobre suporte de madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	m2	234,04
188	3.8.2	Fornecimento e aplicação de pintura A1 em paredes exteriores, sobre estuque ou reboco, composta por 1 demão de primário/isolante e 2 demãos a tinta tipo Novaqua HD Cin mate, segundo o esquema de cores do projeto, às cores NCS (S 3010-G90Y) NCS (S 1510-Y10R), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A403	m2	325,07
189	3.8.3	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos exteriores, sobre estuque ou reboco, composta por 1 demão de primário/isolante e 2 demãos a tinta de esmalte aquoso acrílico tipo Cinacryl mate da Cin à cor NCS (S 3010-G90Y), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A402	m2	20,55
190	3.8.4	Fornecimento de material e execução de restauro de frescos existentes A2 em parede de reboco, executado por equipa especializada em restauro de obras com importância histórica e cultural, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A403	CJ	1
191	3.8.5	Fornecimento e aplicação de pintura A3 em paredes interiores, sobre estuque, gesso cartonado ou reboco, composta por 1 demão de primário/isolante e 2 demãos a tinta esmalte aquoso acrílico tipo "CINACRYL MATE", da "CIN", ou equivalente, à cor RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A403	m2	707,64
192	3.8.6	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores, sobre painel de gesso cartonado, composta por 1 demão de primário/isolante e 2 demãos a tinta esmalte aquoso tipo "CINACRYL MATE", da "CIN", ou equivalente, à cor RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A402.	m2	129,4
193	3.8.7	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores com forro em madeira maciça, composta por 1 demão de primário/isolante e 2 demãos a tinta esmalte aquoso tipo "CINACRYL MATE", da "CIN", ou equivalente, à cor NCS S 1002-Y mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A402.	m2	160,7
194	3.8.8	Reparação de sistema completo de guarda de escadas em madeira, com 95 cm de altura, através de lixagem, reparação de eventuais danos através de betumagem de pontos singulares, aplicação de tapa-poros e pintura de todo o sistema composta por 1 demão de primário/isolante e 2 demãos a tinta esmalte aquoso tipo "CINACRYL MATE", da "CIN", ou equivalente, à cor NCS S 1002-Y mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, conforme desenho A604.	m	13,4
	3.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
195	3.9.1	Fornecimento e instalação de sanita com tanque alto em porcelana sanitária, tipo "Valadares neoclássica ref. 16014002" ou equivalente, com tubo de descarga em latão cromado e puxador cerâmico, munida de tampo em contraplacado marítimo soft-close, ligação de alimentação, ligação às redes de abastecimento e saneamento, vedação em silicone e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e prova de funcionamento, conforme indicado em projeto.	UN	4
196	3.9.2	Fornecimento e instalação de lavatório com espaldar e coluna, em porcelana sanitária branca, tipo "Valadares série Neoclássica" ou equivalente, munida de sifão e de torneira misturadora monobloco para bancada tipo "Valadares classico cromado" ou equivalente, incluindo ligação às redes de abastecimento e saneamento, vedação em silicone e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e prova de funcionamento.	UN	2
197	3.9.3	Fornecimento e instalação de lavatório de parede, em porcelana sanitária branca, tipo "Serras" ou equivalente, com sifão "Elo", munida de torneira misturadora monobloco à parede tipo "Valadares classico cromado" ou equivalente, incluindo ligação às redes de abastecimento e saneamento, vedação em silicone e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e prova de funcionamento.	UN	2
198	3.9.4	Fornecimento e instalação de sistema de duche, com chuveiro de Ø200 mm e rampa de duche tipo "Valadares classico", ou equivalente, incluindo incluindo ligação à rede de abastecimento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e prova de funcionamento.	UN	1
199	3.9.5	Fornecimento e instalação de ralo redondo de pavimento em inox escovado e sifão de pavimento para base de duche, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto.	UN	1

200	3.9.6	Fornecimento e instalação de espelho em instalações sanitárias, com moldura em cantoneira "L" lacada à cor NCS (S 5005-650Y) e folha de vidro/espelho meio cristal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	3
	3.9.7	Fornecimento e instalação de acessórios sanitários, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e prova de funcionamento.		
201	3.9.7.1	Porta-roló porcelânico, tipo "Valadares alfa", ou equivalente	UN	4
202	3.9.7.2	Piaçaba e suporte, tipo "Valadares Lider em porcelana", ou equivalente	UN	4
203	3.9.7.3	Papeleira, tipo "JNF IN.60.559", ou equivalente	UN	3
204	3.9.7.4	Dispensador de papel, tipo "JNF IN.60.555", ou equivalente	UN	3
205	3.9.7.5	Dispensador de sabão tipo "Kenny & Mason ref. NGBR320P", ou equivalente	UN	3
206	3.9.7.6	Barras de apoio para mobilidade condicionada, em aço inox, com 80 cm, tipo "JNF IN.12.027", ou equivalente	UN	2
	3.10	MOBILIÁRIO		
207	3.10.1	Fornecimento e instalação de Armário para quadro elétrico (Arm 2), composto por estrutura e interior em melamina branca, com frentes de portas em MDF hidrofugado pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor ral 9010 mate, incluindo todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto e desenho A406	UN	1
208	3.10.2	Fornecimento e instalação de Armários de Copa (Arm 1), superior e inferior, composto por estrutura interior em melamina, frentes de portas em MDF hidrófugo pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor NCS (S 1002-Y) mate, tampo em pedra natural Ataija creme com acabamento amaciado e=3cm, rodapé em MDF hidrofugado pintado à pistola à cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo campândula de extração em chapa de aço redonda d=17cm metalizada e lacada à cor NCS S 1002-Y e todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto, conforme projeto e desenho A406 e A603 e pormenor 15 folha A803	UN	1
209	3.10.3	Fornecimento e instalação de Armário de Copa (Arm 3), composto por estrutura em melamina, frentes de portas em MDF hidrófugo pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor NCS (S 1002-Y) mate, tampo em pedra natural Ataija creme com acabamento amaciado e=3cm, rodapé em MDF hidrofugado pintado à pistola à cor NCS (S 5005-G50Y) mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto e desenho A406 e A603	UN	1
210	3.10.4	Fornecimento e instalação de armário em chaminé para fogão (Arm 4), composto por bancada, frente e estrutura composta por dois blocos, tudo em pedra natural Ataija creme com acabamento amaciado e=3cm, com base de bancada formada pela pedra existente devidamente limpa, incluindo todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto e desenho A406 e A603	UN	1
211	3.10.5	Fornecimento e instalação de armário de atelier (Arm 5), composto por bancada e frentes de portas em MDF hidrofugado, pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor NCS (S 1002-Y) mate, com interior e estrutura em melamina branca, incluindo todos os trabalhos, acessórios, ferragens e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto e desenhos A406 e A705	UN	1
	3.10.6	Fornecimento e instalação de armários de atelier, composto por bancada e frentes de portas em MDF hidrofugado, pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor NCS (S 1002-Y) mate, munido de testa em MDF hidrófugo pintado à cor ral 9010, com interior e estrutura em melamina branca, incluindo todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto.		
212	3.10.6.1	Arm 6	UN	1
213	3.10.6.2	Arm 7	UN	1
214	3.10.6.3	Arm 8	UN	1
215	3.10.6.4	Arm 9	UN	1
216	3.10.6.5	Arm 10	UN	1
217	3.10.7	Fornecimento e instalação de balcão (Arm 13), composto por estrutura em cantoneiras 20x20 mm e MDF hidrófugo para fixação de revestimento em pedra Mármore Calacata e=3cm com baixo relevo e estereotomia amaciada, com bancadas de trabalho e estrutura de gavetas em MDF hidrofugado pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor NCS (S 1002-Y) mate, incluindo todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto, e desenhos A406 e A705	UN	1

218	3.10.8	Fornecimento e instalação de escaparate (Arm 14), em MDF hidrófugado, com 4 gavetas e prateleiras com estrutura em cantoneiras 20x20 mm em aço lacado a preto mates, com folhas de gavetas em MDF hidrófugo pintado a tinta esmalte de dois componentes de poliuretano à pistola à cor NCS (S 1002-Y) mate, munido de bancada em Mármore Calacata com acabamento amaciado, incluindo todos os trabalhos, ferragens, acessórios e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto e e desenhos A406 e A705	UN	1
219	3.10.9	Fornecimento e instalação de bancada de I.S. em pedra ataija creme com acabamento amaciado boleado no topo a r=15cm, com estrutura de fixação em cantoneiras de abas iguais de 2cm, incluindo todos os trabalhos, ferragens, furações e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento, de acordo com o indicado no projeto e desenho 15 e 16 da folha A802	UN	2
	3.11	EQUIPAMENTOS E ELETRODOMÉSTICOS		
	3.11.1	Elevador		
220	3.11.1.1	Fornecimento e instalação de elevador com saída a 90º tipo Schmitt+Sohn refª ISI 2040, com 3 paragens, com mecanismo e acabamentos conforme projeto, incluindo controlo de acesso pela receção e todos os trabalhos, acessórios e materiais de apoio necessários à correta execução e perfeito acabamento, bem como certificação e contrato de manutenção.	UN	1
	3.11.2	Copas		
221	3.11.2.1	Fornecimento e instalação de pia lava-loiça em aço inox tipo "Franke aton ANX 110-48", ou equivalente, munido de torneira misturadora de 3 furos de montagem na bancada, tipo "Bruma ref. 118 240 OCR", ou equivalente, com sifão de garrafa e ralo, incluindo montagem e ligações às rede de águas e esgotos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
222	3.11.2.2	Fornecimento e instalação de pia lava-loiça em pedra natural de Ataija creme, com acabamento amaciado, munido de torneira misturadora de 3 furos de montagem na bancada, tipo "Bruma ref. 118 240 OCR", ou equivalente, com sifão de garrafa e ralo, incluindo montagem e ligações às rede de águas e esgotos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
223	3.11.2.3	Fornecimento e instalação de máquina de lavar loiça de encastrar tipo "teka DW8 55 FI", com frente e rodapé unidos para abertura conjunta, incluindo ligação à rede de águas e esgotos e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
224	3.11.2.4	Fornecimento e instalação de placa de indução de dois focos tipo "Teka IZC 32300 DMS", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	2
225	3.11.2.5	Fornecimento e instalação de forno de encastre tipo "Teka HBB 635 IX", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
226	3.11.2.6	Fornecimento e instalação de exaustor de encastre tipo "Teka CNL 6415 IX", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
227	3.11.2.7	Fornecimento e instalação de exaustor de encastre tipo "Teka GFG 2", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
228	3.11.2.8	Fornecimento e instalação de forno e microondas multifunções tipo "Teka HSC 635 P", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
229	3.11.2.9	Fornecimento e instalação de frigorífico combinado tipo "Teka NFL 435 E", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
230	3.11.2.10	Fornecimento e instalação de mini-frigorífico tipo "Teka TS1 138", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.	UN	1
	3.11.2	Recepção		
231	3.11.2.1	Fornecimento de cadeira de receção tipo Muuto "Oslo Side Chair" refª Ocean 601 e pernas Antracite-Black	UN	1
232	3.11.2.2	Fornecimento de banco de espera tipo Muuto "Pouf -The Outline Family" ref Ocean 601 e pernas Antracite-Black	UN	2
233	3.11.2.3	Fornecimento de tablet tipo Microsoft Surface Go 2 (10.5") - Intel Pentium Gold 4425Y - RAM: 8 GB - 128 GB SSD - Intel HD Graphics 615), incluindo Teclado + Rato Microsoft Designer Desktop Bluetooth PT	UN	1
234	3.11.2.4	Fornecimento de impressora Multifunções tipo EPSON WorkForce WF-2850DWF	UN	1
	3.11.3	Vegetação		

235	3.11.3.1	Plantação, incluindo preparação do solo, colocação de terra vegetal, fertilização e sementeira, de várias espécies autoctones, em quantidades iguais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução: Sanguisorba; Dianthus lusitanus; Juncus inflexus; Poa pratensis; Dactylis glomerata; Lavandula stoechas; Jasminum nitidum.	m2	2,2
236	3.11.3.2	Fornecimento e respectiva plantação de árvore de médio porte Robinia pseudoacacia em canteiro de pátio exterior, incluindo preparação do solo, colocação de terra vegetal, fertilização e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	UN	1
4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
4.1	Tubagem			
237	4.1.1	Fornecimento e execução de ramal de abastecimento de água, formado por tubagem enterrada em vala, constituída por tubo de Polietileno de alta densidade (PEAD), PN 10, PE100, com ø32 mm, incluindo abertura e tapamento de vala, ligação à rede pública por abraçadeira de tomada de carga, caixa com tampa 30x30cm, válvula de esfera e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta instalação, totalmente mondada, ligada e testada.	UN	1
	4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem para a instalação interior de água fria, embutida no paramento ou oculta no teto falso, formada por tubo Polipropileno Copolímero Random (PP-R), PN 20, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta instalação, totalmente mondada, ligada e testada.		
238	4.1.2.1	ø32 mm	m	21,25
239	4.1.2.2	ø25 mm	m	6,96
240	4.1.2.3	ø20 mm	m	15,45
241	4.1.2.4	ø16 mm	m	28,85
	4.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem para instalação interior de água quente, isolada com manga isolante de espuma elatomérica, de 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, embutida no paramento ou oculta no teto falso, formada por tubo Polipropileno Copolímero Random (PP-R), PN 20, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta instalação, totalmente mondada, ligada e testada pela empresa instaladora.		
242	4.1.3.1	ø32 mm	m	5,7
243	4.1.3.2	ø25 mm	m	11,45
244	4.1.3.3	ø20 mm	m	13,45
245	4.1.3.4	ø16 mm	m	3,95
4.2	Acessórios			
246	4.2.1	Fornecimento e execução de nicho de contador de água, com ligações ao ramal de ligação e ao ramal de distribuição individual, instalação de válvulas, conforme indicado no projeto e/ou exigido pela entidade gestora, incluindo aro e tampa amovível e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação, totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
	4.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas de esfera com manípulo alavanca, com o diâmetro indicado, totalmente montadas, ligadas e testadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação.		
247	4.2.2.1	ø20 mm	UN	6
248	4.2.2.2	ø25 mm	UN	2
249	4.2.2.3	ø32 mm	UN	1
	4.2.3	Fornecimento e instalação de torneiras/válvulas para seccionamento de aparelhos sanitários, com a dimensão indicada, totalmente montadas, ligadas e testadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação.		
250	4.2.3	Lavatórios	UN	5
251	4.2.3	Sanitas	UN	4
252	4.2.3	Lava-loiça	UN	4
253	4.2.3.1	Torneira de esquadria para equipamento de AQS	UN	2
5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
5.1	Tubagem			
	5.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem, formada por tubo PVC SN4, com o diâmetro indicado, enterrado em vala, colocada no exterior do edifício, incluindo, ligações a caixas novas e/ou existentes, peças especiais e acessórios e todos os trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta instalação e ensaios de funcionamento.		
254	5.1.1.1	ø110 mm	m	7,65

255	5.1.1.2	Ø125 mm	m	5
	5.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem, formada por tubo PVC-U série B, embutido na betonilha, com diâmetro indicado e ligações à pressão com junta elástica, colocada no interior do edifício, incluindo, abertura e tapamento de vala com betonilha, peças especiais e acessórios e todos o trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta instalação e		
256	5.1.2.1	Ø40 mm	m	0,9
257	5.1.2.2	Ø90 mm	m	0,3
258	5.1.2.3	Ø110 mm	m	4,8
	5.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem suspensa insonorizada, formada por tubo PVC-U série B com carga mineral, de diâmetro indicado, com ligações à pressão com junta elástica, colocada no interior do edifício, incluindo fixações com abraçadeiras acústicas, peças especiais e acessórios e todos o trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta instalação e ensaios de funcionamento.		
259	5.1.3.1	Ø40 mm	m	4,75
260	5.1.3.2	Ø50 mm	m	1,45
261	5.1.3.3	Ø75 mm	m	0,75
262	5.1.3.4	Ø90 mm	m	1,6
263	5.1.3.5	Ø110 mm	m	9,45
	5.1.4	Fornecimento e instalação de tubo de queda/ventilação insonorizado, formado por tubo PVC-U com carga mineral, de diâmetro indicado, com ligações à pressão com junta elástica, colocada no interior do edifício, incluindo abertura e tapamento de roços, peças especiais e acessórios e todos o trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta instalação e		
264	5.1.4.1	Ø40 mm	m	2,4
265	5.1.4.2	Ø50 mm	m	10,6
266	5.1.4.3	Ø90 mm	m	9
267	5.1.4.4	Ø110 mm	m	1,4
	5.2	Acessórios		
	5.2.1	Fornecimento e execução de caixa de visita pré-fabricada de betão ou executada "in situ", constituída por base de betão simples C20/25 com corpo em alvenaria de tijolo rebocada e afagada interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e aditivo hidrófugo. Munida de tampa estanque, com fecho, em aço dúctil classe de tráfego A15, incluindo abertura e tapamento de cabouco, execução de encanamentos e pendentos e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação.		
268	5.2.1.1	50x50x55 cm	UN	1
269	5.2.1.2	50x50x40 cm	UN	1
270	5.2.1.3	30x30x30 cm	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e instalação de chapéu de ventilação em PVC, com rede de proteção fixo com união colada ao tubo de queda, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e perfeito acabamento.		
271	5.2.2.1	Ø50 mm	UN	1
272	5.2.2.2	Ø90 mm	UN	1
	6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	6.1	Tubagem		
	6.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem, formada por tubo PVC-U série B, com o diâmetro indicado, enterrada, incluindo, ligações a caixas novas e/ou existentes, peças especiais e acessórios e todos o trabalhos e materiais auxiliares necessários à correta instalação e ensaios de funcionamento.		
273	6.1.1.1	Ø50 mm	m	1,2
274	6.1.1.2	Ø75 mm	m	1,9
	6.1.2	Fornecimento e instalação de vala drenante no tardo de muros de contenção, constituída por tubo de polietileno SN 2 de diâmetro indicado, perfurado a 360°, envolto por brita granítica grossa calibrada, contida por geotêxtil, conforme indicado em projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.		
275	6.1.2.1	Ø50 mm	m	7
	6.2	Grelhas e caleiras lineares		
	6.2.1	Fornecimento e instalação de canaleta sumidouro com as dimensões interiores indicadas tipo, munido de fresta sumidoura, tipo "Self100 - BrickSlot" da "ACO IBERIA", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução e perfeito acabamento.		

276	6.2.1.1	100x35 mm	m	4,4
277	6.2.1.2	100x50 mm	m	4,75
	6.3	Acessórios		
	6.3.1	Fornecimento e execução de caixa de visita pré-fabricada de betão ou executada "in situ", constituída por base de betão simples C20/25 com corpo em alvenaria de tijolo rebocada e afagada interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e aditivo hidrófugo. Munida de tampa estanque, com fecho, em aço dúctil classe de tráfego A15, incluindo abertura e tapamento de cabouco, execução de encanamentos e pendentos e todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação.		
278	6.3.1.1	30x30x30 cm	UN	1
	7	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	7.1	Alimentação do Edifício BT		
	7.1.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes trabalhos e equipamentos:		
279	7.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e protecção dos cabos e tubos.	m	15
280	7.1.1.2	Tubo PVC 75 (incluindo tubo da caixa P100 até 0,8m do solo) incluindo acessórios e uniões	m	15
281	7.1.1.3	Portinhola tipo P100 incluindo acessórios e fusíveis	m	1
282	7.1.1.4	Caixa de contador trifásica devidamente equipada incluindo todo o equipamento e acessórios para funcionar	m	1
283	7.1.1.5	Tubo VD 32 incluindo acessórios e fixação	m	50
	7.1.1.6	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
284	7.1.1.6.1	XV-R4x16	m	15
285	7.1.1.6.2	XV-U3G4	m	16
286	7.1.1.6.3	XV-U5G6	m	8
287	7.1.1.6.4	XV-R5G4	m	10
288	7.1.1.6.5	NHXX-5x1,5 + tubo VD25 RF (resistente ao fogo)	m	12
289	7.1.1.7	Botoneiras de corte de alimentação de energia eléctrica com dupla sinalização, instaladas em parede devidamente sinalizada.	UN	1
290	7.1.1.8	Caixa de pavimentos para 12 módulos com tampa para revestimento, para para chão falso ou pavimento de betão, da Legrand* incluindo caixa de encastrar metálica e todos os acessórios necessários. Inclui todos os acessórios necessários para uma correta instalação	UN	7
	7.2	Quadros eléctricos		
	7.2.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
	7.2.1.1	Quadros eléctricos de categoria II devidamente electrificados de acordo com esquema unifilar.		
291	7.2.1.1.1	Q. ENTRADA	UN	1
292	7.2.1.1.2	Q. PISO -1	UN	1
293	7.2.1.1.3	Q. PISO 1	UN	1
294	7.2.1.1.4	Q. PISO 2	UN	1
	7.3	Rede de Terras		
	7.3.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
295	7.3.1.1	Rede de terras para edificio incluindo ligador de medição com o numero de eléctrodos terra e ou chapas de cobre ligados entre si (em anel com fita de aço 30x3,5 galvanizada e enterrada em vala) necessários para que tenham terra inferior a 10 ohm, incluindo ligação á estrutura e partes metálicas do edificio.	CJ	1
296	7.3.1.2	Ligações equipotenciais suplementares obrigatórias nomeadamente nas IS. Todas as partes metálicas do edificio devem ser ligadas á terra. Inclui também ligação de equipamentos ou acessórios metálicos instalados.	CJ	1
	7.4	Rede de cabos, calas e caixas		
	7.4.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		

297	7.4.1.1	Tubo VD 25, Inclui todos os acessórios necessários para uma correta instalação.	m	37
298	7.4.1.2	Tubo VD 40, Inclui todos os acessórios necessários para uma correta instalação.	m	19
	7.4.1.3	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
299	7.4.1.3.1	2x(XG-R4x120 + 1G70)	m	94
300	7.4.1.3.2	XG-R5G35	m	35
301	7.4.1.4	Calha 200x60 incluindo acessórios	m	140
302	7.4.1.5	Calha 300x60 incluindo acessórios	m	95
303	7.4.1.6	Calha técnica de rodapé tipo DLP 110x50 da Legrand, ou equivalente e nunca de qualidade inferior	m	58
	7.5	Iluminação		
	7.5.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, abertura de furações em tecto falso, preparação e colocação de negativos, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
304	7.5.1.1	Tubo VD 20 e uniões	m	650
	7.5.1.2	Cabos enfiados em tubos, passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
305	7.5.1.2.1	XG-U3G1,5	m	550
306	7.5.1.2.2	XG-U2x1,5	m	100
307	7.5.1.3	Sistema de inibição da iluminação de segurança constituído por Telecomando refª 039,01 da Legrand e botoneira auxiliar de telecomando MOS refª 744,90, incluindo cablagem e electrificação.	CJ	1
308	7.5.1.4	Interruptor simples de embutir da série Apolo 5000 da Efapel, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo caixa de aparelhagem funda	UN	2
309	7.5.1.5	Comutador de lustre de embutir da série Apolo 5000 da Efapel, ou equivalente e nunca de qualidade inferior , incluindo caixa de aparelhagem funda	UN	1
310	7.5.1.6	Interruptor simples IP68 da série Estanque 48 da Efapel, ou equivalente e nunca de qualidade inferior	UN	3
311	7.5.1.7	Interruptor simples da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior , incluindo todos os acessórios para uma correta instalação	UN	2
312	7.5.1.8	Comutador de lustre da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior , incluindo todos os acessórios para uma correta instalação	UN	1
313	7.5.1.9	Comutador de escadas da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior , incluindo todos os acessórios para uma correta instalação	UN	4
314	7.5.1.10	Detetor de movimento de teto 360º	UN	11
315	7.5.1.11	Detetor de movimento saliente 180º, IP65	UN	3
316	7.5.1.12	Celula Fotoeléctrica crepuscular	UN	2
317	7.5.1.13	Caixas de derivação/aplique tipo embebidas/salientes	UN	123
	7.5.2	Luminárias electrificadas e devidamente instaladas com lâmpada.		
318	7.5.2.1	TIPO 1	UN	8
319	7.5.2.2	TIPO 2	UN	3
320	7.5.2.3	TIPO 3	UN	3
321	7.5.2.4	TIPO 4	UN	4
322	7.5.2.5	TIPO 5 (projetores)	UN	37
323	7.5.2.6	TIPO 5 - Calha eletrificada com 2,2 mts (perfil exterior cor branca para instalação de projetores. Inclui todos os acessórios de instalação e fixação.)	UN	1
324	7.5.2.7	TIPO 5 - Calha eletrificada com 2,5 mts (perfil exterior cor branca para instalação de projetores. Inclui todos os acessórios de instalação e fixação.)	UN	3
325	7.5.2.8	TIPO 5 - Calha eletrificada com 3,5 mts (perfil exterior cor branca para instalação de projetores. Inclui todos os acessórios de instalação e fixação.)	UN	2
326	7.5.2.9	TIPO 5 - Calha eletrificada com 5 mts (perfil exterior cor branca para instalação de projetores. Inclui todos os acessórios de instalação e fixação.)	UN	1
327	7.5.2.10	TIPO 6	UN	2
328	7.5.2.11	TIPO 7	UN	2
329	7.5.2.12	TIPO 8	UN	1
330	7.5.2.13	TIPO 9	UN	2
331	7.5.2.14	TIPO 10	UN	9
332	7.5.2.15	TIPO 11	UN	7

333	7.5.2.16	TIPO 12	UN	1
334	7.5.2.17	TIPO 13	UN	4
335	7.5.2.18	TIPO 14	UN	1
336	7.5.2.19	Transformador 24V 60W IP67	UN	5
337	7.5.2.20	Transformador 24V 100W IP67	UN	5
338	7.5.2.21	TIPO - E1	UN	22
	7.6	Tomadas		
	7.6.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
339	7.6.1.1	Tubo VD 25 e acessórios e fixação	m	438
340	7.6.1.2	Tubo VD 40 e acessórios e fixação	m	50
341	7.6.1.3	Caixas de derivação/aplique do tipo embebidas/salientes	UN	20
	7.6.1.4	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:		
342	7.6.1.4.1	XG-U3G2,5	m	421
343	7.6.1.4.2	XG-U3G4	m	17
344	7.6.1.5	Tomadas com terra 2P+T tipo Schuko com alvéolos protegidos da série Apolo 5000 da Efapel*, inclui caixa funda de aparelhagem.	UN	33
345	7.6.1.6	Tomadas com terra 2P+T tipo Schuko com alvéolos protegidos para encastrar em caixa de pavimento da série Quadra 45 da Efapel, ou equivalente e nunca de qualidade inferior	UN	28
346	7.6.1.7	Tomadas com terra 2P+T tipo Schuko com alvéolos protegidos da série Bakelite preto da THPG*, inclui todos os acessórios	UN	58
347	7.6.1.8	Tomadas com terra 2P+T tipo Schuko da série Estanque 48 da Efapel, ou equivalente e nunca de qualidade inferior	UN	5
348	7.6.1.9	Caixas de ligação com ligadores IP65 e com tampa passa cabos e serra cabos IP65	UN	2
	7.7	Sistema de chamada de emergência dos sanitários		
	7.7.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
349	7.7.1.1	Inclui interruptores de chamada, sinalizadores e marcadores de emergência assim como toda a instalação de corda para chamada, de acordo com peça desenhada, incluindo sinalização na recepção.	CJ	1
	8	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	8.1	Sistema de deteção		
	8.1.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
350	8.1.1.1	Caixas de passagem	UN	10
351	8.1.1.2	Cabo do tipo JE-H(ST)H BD E 30 3x2x0,8 mm2	m	150
352	8.1.1.3	Cabo do tipo NHXH-U3G2,5	m	10
353	8.1.1.4	Tubo VD 20	m	160
354	8.1.1.5	Central de detecção de incêndios Sinteso, equipada com 2 linhas de detecção analógicas/endereçáveis em loop, alimentação de socorro e consola terminal de operações com display alfanumérico em cristal líquido, refª FC2020-AA/2, da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	CJ	1
355	8.1.1.6	Comunicador Telefónico de 4 canais, refª B-TEL2 da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	1
356	8.1.1.7	Detector de dupla tecnologia óptico e térmico da Sinteso, gama C-Line da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	21
357	8.1.1.8	Base endereçável Sinteso, para utilização em conjunto com FDB291 e FDB293, aplicável nas gamas C e S-Line, refª FDB221, da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	21
358	8.1.1.9	Placa suplementar de montagem, refª FDB291, da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	21
359	8.1.1.10	Botão de alarme colectivo com vidro refª FDM221, da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	6
360	8.1.1.11	Sirene de alarme vermelha Sinteso, com base endereçável, refª FDS221-R-B, da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	3
361	8.1.1.12	Módulo de informação/comando Sinteso, com 1 entrada e 1 saída, com caixa de protecção IP65, Refª FDCIO221-C da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	1

362	8.1.1.13	Módulo de informação/comando Sinteso, com 4 entradas e 4 saídas, com caixa de protecção IP65, Refª FDCIO222-C da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	1
363	8.1.1.14	Fonte de alimentação de 24V/3AH com baterias, refª FA24/3, da Siemens, ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	1
364	8.1.1.15	Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s)	CJ	1
	8.2	Iluminação de emergência		
365	8.2.1	Fornecimento e instalação de bloco autónomo com dupla função (permanente/não permanente) de 5 W, com índice de proteção IP65, tipo "Lumiled, ref.LED.LTI.A12481501B", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação e prova de funcionamento.	UN	27
	8.3	Equipamento de extinção		
366	8.3.1	Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio de CO2 de 2 kg, incluindo placa de sinalização fotoluminescente.	UN	3
367	8.3.2	Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio ABC de 6 kg, instalado em parede, incluindo placa de sinalização fotoluminescente e suporte.	UN	6
368	8.3.3	Fornecimento e instalação de manta ignífuga com 120x120 cm, devidamente homologada e identificada, fixa ao suporte.	UN	2
	8.4	Sinalização		
	8.4.1	Fornecimento e instalação de placas de sinalização fotoluminescente, conforme indicado, contendo os pictogramas regulamentares, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta instalação.		
369	8.4.1.1	Planta de emergência	UN	4
370	8.4.1.2	Pictogramas de evacuação, sinalização, etc.	UN	27
371	8.4.2	Fornecimento e colocação em obra de posto de primeiros socorros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução.	UN	1
	9	DETEÇÃO DE INTRUSÃO E CCTV		
	9.1	Circuito de CCTV		
	9.1.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
372	9.1.1.1	Cabo XG-U3G2,5	m	10
373	9.1.1.2	Cabo UTP/4 categoria 6 e tubo VD 25 e acessórios	m	338
374	9.1.1.3	GRAVADOR DIGITALDIVAR network 2000 Gravador 16cn 1x2TB, 16PoE. Refª DDN-2516-212N00 + Extensão de disco DVR-XS200-A da Boschou, equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo modulo de comunicação via IP.	CJ	1
375	9.1.1.4	Monitor LED, 21,5", 1920x1080, DVI, Refª UML-223-90 da Bosch,ou equivalente e nunca de qualidade inferior.	UN	1
376	9.1.1.5	CAMERA FLEXIDOME IP 5000, Dome fixo 2MP 3-10 mm auto, refª NIN-50022-A3 da Bosch,ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo acessórios de fixação.	UN	11
377	9.1.1.6	CAMERA FLEXIDOME IP 5000 Dome fixa dome 2MP 3-10mm autom IP66, refª NDN-50022-A3 da Bosch,ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo acessórios de fixação.	UN	2
378	9.1.1.7	Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s)	CJ	1
	9.2	Circuito de deteção e alarme		
	9.2.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:		
379	9.2.1.1	Caixas de passagem/derivação	UN	5
380	9.2.1.2	Cabo do tipo JY-Y(ST)Y 3x2x0,8	m	295
381	9.2.1.3	Tubo VD 20 e acessórios	m	295
382	9.2.1.4	Central de alarme de intrusão endereçável tipo Aritech* CS 875M - 8Z, incluindo módulo de comunicação	CJ	1
383	9.2.1.5	Expansor de linha Aritech,ou equivalente e nunca de qualidade inferior, CS 208H	UN	2
384	9.2.1.6	Bateria 12V/7Ah	UN	2
385	9.2.1.7	Relé simples RC 813	UN	1
386	9.2.1.8	Carta de relé RC 900	UN	1
387	9.2.1.9	Alimentação P.PLEX ST 1500 12Vx1,5A	UN	1
388	9.2.1.10	Teclado Aritech,ou equivalente e nunca de qualidade inferior, CS 5500	UN	2
389	9.2.1.11	Expansor de linha 8 Z da Aritech,,ou equivalente e nunca de qualidade inferior, CS 208 H	UN	2

390	9.2.1.12	Sirene interior Aritech, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, AS 610-12 V	UN	1
391	9.2.1.13	Sirene exterior Aritech, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, AS 610-12 V	UN	1
392	9.2.1.14	Detector IRP peq. Alcance (0-10m) tipo Aritech, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, EV125	UN	21
393	9.2.1.15	Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s)	CJ	1
10	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
10.1	Alimentação ITED			
394	10.1.1	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluído areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	m	21
395	10.1.2	Caixa CVM Dim.: 0.40x0.40x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo D400 e com a indicação de "CVM", Telecomunicações e EN125	UN	1
396	10.1.3	Caixa ITED do tipo C0, instalação embebida, Dim.(274x324x125mm)	UN	3
397	10.1.4	PVC63, em laje ou enterrado	m	11
398	10.1.5	PEAD63, em laje ou enterrado	m	42
399	10.1.6	Tubo VD 40 incluindo acessórios	m	158
400	10.1.7	Tubo VD 25 incluindo acessórios	m	522
401	10.1.8	Bastidor "ATI" BASTIDOR equipado da Teka, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, conforme esquemas das peças desenhadas. Inclui todos os acessórios e equipamento para uma correta instalação e funcionamento.	CJ	1
402	10.1.9	Equipamento MATV/CATV da Teka, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, conforme esquemas das peças desenhadas. Inclui todos os acessórios e equipamento para uma correta instalação e funcionamento.	CJ	1
403	10.1.10	Cordões RJ45 categoria 6, UTP de 2m da Legrand, ou equivalente e nunca de qualidade inferior	UN	70
404	10.1.11	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	m	756
405	10.1.12	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC) da Teka, ou equivalente e nunca de qualidade inferior	m	38
406	10.1.13	Fibra óptica monomodo 4xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento, incluindo conectores SC/APC pré conectorizados de ambos os lados.	m	11
407	10.1.14	Cabo XV-U3G2,5	UN	10
408	10.1.15	Tomadas simples RJ 45 categoria 6 preparada para cabo UTP da série Apolo 5000 da Efapel*, incluindo caixa de aparelhagem e os acessórios para uma correta instalação.	UN	3
409	10.1.16	Tomadas dupla RJ 45 categoria 6 preparada para cabo UTP da série Apolo 5000 da Efapel*, incluindo caixa de aparelhagem e os acessórios para uma correta instalação.	UN	5
410	10.1.17	Tomadas dupla RJ 45 categoria 6, a instalar em caixa de pavimento, preparada para cabo UTP da série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo caixa de aparelhagem e os acessórios para uma correta instalação.	UN	12
411	10.1.18	Tomadas simples RJ 45 categoria 6 preparada para cabo UTP da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo os acessórios para uma correta instalação.	UN	5
412	10.1.19	Tomadas dupla RJ 45 categoria 6 preparada para cabo UTP da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo os acessórios para uma correta instalação.	UN	12
413	10.1.20	Tomadas Mista Coaxial e RJ 45 categoria 6, da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo os acessórios para uma correta instalação.	UN	2
414	10.1.21	Tomadas simples Coaxial, da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo os acessórios para uma correta instalação.	UN	1
415	10.1.22	Tomadas dupla de fibra ótica, da série Bakelite preto da THPG, ou equivalente e nunca de qualidade inferior, incluindo os acessórios para uma correta instalação.	UN	1
416	10.1.23	Instalação eléctrica das ITED, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	CJ	1
417	10.1.24	Ensaio obrigatórios e relatório	CJ	1
418	10.1.25	Telas Finais	CJ	1
11	AVAC			
11.1	Aquecimento de águas			

419	11.1.1	Fornecimento e instalação de caldeira mural de condensação de 30kW de gás propano. Modelo Aquastar green ZSBE 30-2E, da marca Vulcano, ou equivalente. Conforme CTE, incluindo todo o controlo e comando, toda a estrutura de suporte adequada à sua fixação e instalação, amortecedores de vibrações, kit de evacuação de fumos, chaminé, e respectivas sondas e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação	UN	1
	11.1.2	Fornecimento e instalação de circuladores hidráulico da marca Wilo ou equivalente incluindo válvulas de corte, válvula de retenção, juntas antivibratórias, acessórios, fixações, isolamento térmico e mecânico, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas e peças desenhadas. As perdas de carga dos circuitos deverão ser		
420	11.1.2.1	BQ.1 - (Circuito Radiadores), caudal de 1268 l/h, perda de carga de 5,5 m.c.a., modelo Yonos MAXO 25/0,5-10 PN 10 (incluindo proteção mecânica contra intempérie, jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas).	UN	1
	11.1.3	Fornecimento e instalação de radiadores, modelo TESI, da marca IRSAP ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem para a sua correcta montagem, tais como suportes, tornerias termostáticas, purgadores, etc.		
421	11.1.3.1	R1 - RT 50 500 11	UN	2
422	11.1.3.2	R2 - RT 50 500 13	UN	1
423	11.1.3.3	R3 - RT 50 500 14	UN	1
424	11.1.3.4	R4 - RT 50 500 15	UN	3
425	11.1.3.5	R5 - RT 50 500 21	UN	3
426	11.1.3.6	R6 - RT 50 500 22	UN	1
427	11.1.3.7	R7 - RT 50 500 29	UN	1
428	11.1.3.8	R7 - RT 50 500 24	UN	1
	11.1.4	Fornecimento e instalação de rede de tubagem em cobre de soldar, conforme caderno de encargos e todos os acessórios para a sua correcta montagem:		
429	11.1.4.1	Cu15	m	143
430	11.1.4.2	Cu18	m	21
431	11.1.4.3	Cu22	m	74
432	11.1.4.4	Cu28	m	35
	11.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas e acessórios indicados:		
433	11.1.5.1	Purgador de linha, modelo 501 Maxcal, da marca Caleffi ou equivalente.	UN	1
434	11.1.5.2	Separador hidráulico, modelo 548, tamanho 2"½", da marca Caleffi ou equivalente.	UN	1
435	11.1.5.3	Separador de microbolhas de ar para tubagens horizontais, modelo 551 Discal, tamanho 2"½", da marca Caleffi ou equivalente.	UN	1
436	11.1.5.4	Conjunto de válvulas, termómetros, manómetros, sondas, filtros, aparelhagem de medida, etc., conforme representado no esquema hidráulico e peças desenhadas que não estejam englobados neste mapa de quantidades.	CJ	1
	11.2	Equipamentos de tratamento de ar		
	11.2.1	Fornecimento e instalação de ventiladores incluindo fixações das unidades ao murete e respectiva estrutura de suporte para apoio dos equipamentos.		
437	11.2.1.1	Ve.1 - Ventilador para extração, modelo EVO LINE M EC Ø200 (caudal de 300 m³/h e perda de carga 200Pa), incluindo suportes, interruptor de corte, pressostato diferencial de ar, regulação de caudal da marca Arfit ou equivalente e todos os acessórios necessários para a correta montagem e funcionamento.	UN	1
438	11.2.1.2	Ve.2 - Ventilador para extração, modelo EVO LINE M EC Ø315 (caudal de 1200 m³/h e perda de carga 200Pa), incluindo suportes, interruptor de corte, pressostato diferencial de ar, regulação de caudal da marca Arfit ou equivalente e todos os acessórios necessários para a correta montagem e funcionamento.	UN	1
439	11.2.1.3	Ve.3 - Ventilador para extração, modelo EVO LINE A EC Ø100 (caudal de 150 m³/h e perda de carga 200Pa), incluindo suportes, interruptor de corte, pressostato diferencial de ar, regulação de caudal da marca Arfit ou equivalente e todos os acessórios necessários para a correta montagem e funcionamento.	UN	1
440	11.2.2	Fornecimento e instalação de exaustor da marca "TROIA", modelo "EXA DEC CH 90 INOX MOT 270W RECTO" ou equivalente incluindo, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correto funcionamento da instalação.	UN	2
	11.3	Equipamentos de distribuição de ar		
	11.3.1	Fornecimento e instalação de grelhas de extração de simples fiada lacadas a cor a definir pela arquitectura com pleno e sem registo incorporado. Modelo 20, da marca "Koolair" ou equivalente. Conforme CTE.		
441	11.3.1.1	Ge.1 - 20-SH/ 300x100mm, de simples deflexão, com pleno integrado.	UN	3
	11.3.2	Fornecimento e instalação de válvulas de extração reguláveis em plástico de cor branca modelo GPD da Koolair, ou equivalente.		

442	11.3.2.1	Be.1 - GPD 125	UN	4
	11.3.3	Fornecimento e instalação de registos de regulação de caudal de ar constante da marca Koolair ou equivalente, conforme especificado		
443	11.3.3.1	Rcc.1 - KCRK Ø200	UN	3
	11.4	Rede aerólica		
	11.4.1	Fornecimento e instalação de condutas não isoladas de secção circular do tipo ou equivalente, modelo SPIRO®system da l"Sandometal", incluindo mangas de atravessamento, conchilhas entre tubos, registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.		
444	11.4.1.1	Ø100	m	10
445	11.4.1.2	Ø125	m	5
446	11.4.1.3	Ø150	m	34
447	11.4.1.4	Ø200	m	25
448	11.4.1.5	Ø250	m	6
449	11.4.1.6	Ø300	m	4
	11.4.2	Fornecimento e instalação de tubo flexível não isolado		
450	11.4.2.1	Ø125	m	2
451	11.4.2.2	Ø150	m	2,5
	11.4.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC de secção circular.		
452	11.4.3.1	Ø100	m	7
	11.5	Equipamento e circuito elétrico		
453	11.5.1	Fornecimento e instalação de rede eléctrica de alimentação e Interligação dos equipamentos até aos quadros eléctricos conforme especificado em cabos isentos de halogéneo.	CJ	1
454	11.5.2	Fornecimento e execução de caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificado	CJ	1
	11.6	Trabalhos complementares		
455	11.6.1	Execução de trabalhos de construção civil de apoio à execução de todos os trabalhos referentes a esta empreitada tais como, abertura e fecho de roços, colocação de muros/estruturas metálicas de apoio às unidades exteriores e condutas e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	CJ	1
456	11.6.2	Execução de serviços de engenharia, ensaios gerais e medições de temperaturas, pressões, caudais, velocidades conforme caderno de encargos, telas finais, manuais de operação e manutenção e instrução técnica ao pessoal encarregado da sua condução conforme especificações técnicas.	CJ	1
	12	GÁS		
	12.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em cobre, incluindo abertura e tapamento de roços, caixas de visita em soldas e todos os trabalhos e acessórios necessários à correta		
457	12.1.1	Ø 22 mm	m	6,97
458	12.2	Execução de posto de garrafas para duas garrafas G110 conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, inversor automático, limitador de pressão, redutor de pressão com segurança incorporada, liras, trabalhos complementares, escavação para obtenção de altura de 1.70m e cimento afagado no pavimento.	UN	1
459	12.3	Execução de ensaio de estanquicidade na rede de tubagem a executar de acordo com boas regras.	UN	1